

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шамрай-Курбатова Лидия Викторовна
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.06.2026 13:49:52
Уникальный программный ключ:
b1e4399771b07e18f31755456972d73b2ccfc531

**АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ИНСТИТУТ БИЗНЕСА»**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНАМ
(С КЛЮЧАМИ)**

Направление подготовки
54.03.01 ДИЗАЙН

Направленность (профиль)
ЦИФРОВОЙ ДИЗАЙН

Квалификация (степень)
бакалавр

Форма обучения
ОЧНАЯ, ОЧНО-ЗАОЧНАЯ

2026 г. н.

Волгоград, 2026

Содержание

I. Спецификация.....	3
1. Назначение фонда оценочных средств.....	3
2. Общее количество тестовых заданий.....	4
3. Методика оценки сформированности компетенции.....	6
4. Распределение тестовых заданий по компетенциям и уровням сложности....	8
II. Тестовые задания, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных образовательной программой.....	19
Оценочные материалы по дисциплинам.....	19
III. Сценарии выполнения заданий.....	138
IV. Система оценивания заданий.....	139
V. Перечень дополнительных материалов и оборудования, необходимых для оценки компетенций.....	140

I. Спецификация

1. Назначение фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств (далее по тексту – ФОС) по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн, бакалавриат, направленность (профиль) «Цифровой дизайн» представляет собой систему документов, разработанный и утвержденный высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее по тексту - ФГОС ВО) по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. № 922.

1.2. Нормативные документы для разработки ФОС бакалавриата по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн, бакалавриат, направленность (профиль) «Цифровой дизайн»

Нормативную правовую базу разработки основной образовательной программы высшего образования составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 № 245 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры";
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 54.03.01 Дизайн (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13.08.2020 г. № 1015;
- **11.013 Профессиональный стандарт "Графический дизайнер"**, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 января 2017 г. N 40н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 января 2017 г., регистрационный N 45442)Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 05.08.2020 г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Устав АНО ВО «Волгоградский институт бизнеса»;
- другие локальные акты АНО ВО «Волгоградский институт бизнеса».

2. Общее количество тестовых заданий

Таблица 1

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
УК-1	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	30
УК-2	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	8
УК-3	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	9
УК-4	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)	14
УК-5	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	32
УК-6	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	16
УК-7	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	26
УК-8	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	20
УК-9	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	15
УК-10	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	69
УК-11	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	23
ОПК-1	ОПК-1. Способен применять знания в области истории и теории искусств, истории и теории дизайна в профессиональной деятельности; рассматривать произведения искусства, дизайна и техники в широком культурно-историческом контексте в тесной связи с религиозными, философскими и эстетическими идеями конкретного исторического периода	95
ОПК-2	ОПК-2. Способен работать с научной литературой; собирать, анализировать и обобщать результаты научных исследований; оценивать полученную информацию; самостоятельно проводить научно-исследовательскую работу; участвовать в научно-практических конференциях	40

ОПК-3	ОПК-3. Способен выполнять поисковые эскизы изобразительными средствами и способами проектной графики; разрабатывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи; синтезировать набор возможных решений и научно обосновывать свои предложения при проектировании дизайн-объектов, удовлетворяющих утилитарные и эстетические потребности человека (техника и оборудование, транспортные средства, интерьеры, полиграфия, товары народного потребления)	29
ОПК-4	ОПК-4. Способен проектировать, моделировать, конструировать предметы, товары, промышленные образцы и коллекции, художественные предметно-пространственные комплексы, интерьеры зданий и сооружений архитектурно-пространственной среды, объекты ландшафтного дизайна, используя линейно-конструктивное построение, цветовое решение композиции, современную шрифтовую культуру и способы проектной графики	32
ОПК-5	ОПК-5. Способен организовывать, проводить и участвовать в выставках, конкурсах, фестивалях и других творческих мероприятиях	20
ОПК-6	ОПК-6. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	54
ОПК-7	ОПК-7. Способен осуществлять педагогическую деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования, профессионального обучения и дополнительного образования	20
ОПК-8	ОПК-8. Способен ориентироваться в проблематике современной культурной политики Российской Федерации	15
ПК-1	ПК-1. Способен участвовать в подготовке и согласовании с заказчиком проектного задания на создание объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации	60
ПК-2	ПК-2. Способен к художественной разработке дизайн-проектов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации	164
ПК-3	ПК-3. Способен выполнять авторский надзор за выполнением работ по изготовлению объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации	53
ПК-4	ПК-4. Способен к технической разработке дизайн-проектов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации	186
ВСЕГО		1030

2. Методика оценки сформированности компетенции

Оценка сформированности компетенции проводится по 100 – бальной системе.

Схема оценивания сформированности универсальных компетенций (УК)

Шкала оценивания	Критерии оценивания
<i>Пороговый уровень</i> (как обязательный для всех выпускников по завершении освоения ОПОП ВО) – оценивается по шкале 53-79 баллов (оценка «удовлетворительно»)	Характерно частичное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 138-209 тестовых вопроса.
<i>Продвинутый уровень</i> – оценивается по шкале 80-92 балла (оценка «хорошо»)	Характерно сформированное, но содержащее отдельные пробелы знание. Количество верных ответов заключается в интервале 210-242 тестовых вопроса.
<i>Высокий уровень</i> – 93-100 баллов (оценка «отлично»)	Характерно полностью сформированное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 243-262 тестовых вопроса.

Схема оценивания сформированности общепрофессиональных компетенций (ОПК)

Шкала оценивания	Критерии оценивания
<i>Пороговый уровень</i> (как обязательный для всех выпускников по завершении освоения ОПОП ВО) – оценивается по шкале 53-79 баллов (оценка «удовлетворительно»)	Характерно частичное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 161-243 тестовых вопроса.
<i>Продвинутый уровень</i> – оценивается по шкале 80-92 балла (оценка «хорошо»)	Характерно сформированное, но содержащее отдельные пробелы знание. Количество верных ответов заключается в интервале 244-282 тестовых вопроса.
<i>Высокий уровень</i> – 93-100 баллов (оценка «отлично»)	Характерно полностью сформированное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 283-305 тестовых вопросов.

Схема оценивания сформированности профессиональных компетенций (ПК)

Шкала оценивания	Критерии оценивания
<i>Пороговый уровень</i> (как обязательный для всех выпускников по завершении освоения ОПОП ВО) – оценивается по шкале 53-79 баллов (оценка «удовлетворительно»)	Характерно частичное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 245–369 тестовых вопроса.
<i>Продвинутый уровень</i> – оценивается по шкале 80-92 балла (оценка «хорошо»)	Характерно сформированное, но содержащее отдельные пробелы знание. Количество верных ответов заключается в интервале 370-429 тестовых вопросов.
<i>Высокий уровень</i> – 93-100 баллов (оценка «отлично»)	Характерно полностью сформированное знание. Количество верных ответов заключается в интервале 430-463 тестовых вопросов.

3. Распределение тестовых заданий по компетенциям и уровням сложности

Таблица 3

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование дескриптора сформированности компетенций	Наименование дисциплины, практик	Уровень сложности	Время выполнения
УК-1	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<p>УК-1.1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации в области графического и цифрового дизайна, UX-исследований и AI-технологий.</p> <p>УК-1.2. Способен применять системный подход для решения задач, в том числе проектирования пользовательских интерфейсов и цифровых продуктов</p>	<p>Системный анализ, Обучение служением, Учебная практика (Учебно-ознакомительная практика), Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Проектно-технологическая практика), Производственная практика (Преддипломная практика), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>	<p>Пороговый Продвинутый Высокий</p>	5-7 минут
УК-2	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<p>УК-2.1. Способен определять в рамках поставленной цели совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, исходя из имеющихся ресурсов (инструменты, no-code платформы) и ограничений (сроки, технический стек, требования доступности).</p> <p>УК-2.2. Способен определить этапы и сроки в рамках создания дизайн-продукта, цифрового дизайн-продукта.</p>	<p>Стратегический менеджмент, Теория организации, Учебная практика (Учебно-ознакомительная практика), Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Проектно-технологическая практика), Производственная практика (Преддипломная практика), Под-</p>	<p>Пороговый Продвинутый Высокий</p>	5-7 минут

			готовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-3	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>УК-3.1. Способен развивать профессиональное общение, устанавливать межличностные и профессиональные контакты</p> <p>УК-3.2. Способен реализовывать роль лидера в команде</p>	<p>Деловые коммуникации, Коммуникационный менеджмент, Учебная практика (Учебно-ознакомительная практика), Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Проектно-технологическая практика), Производственная практика (Преддипломная практика), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.</p>	<p>Пороговый Продвинутый Высокий</p>	3-5 минут
УК-4	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)	<p>УК-4.1. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах) при презентации дизайн-решений и документировании дизайн-систем.</p> <p>УК-4.2. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах) при взаимодействии с заказ-</p>	<p>Иностранный язык, Учебная практика (Учебно-ознакомительная практика), Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Проектно-технологическая практика), Производственная практика (Преддипломная практика), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификаци-</p>	<p>Пороговый Продвинутый Высокий</p>	3-5 минут

		чиками и разработчиками.	онной работы		
УК-5	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p>УК-5.1. Способен различать уровни познания, понимает, что собой представляет мировоззрение, как оно формируется и по каким основаниям может быть типологизировано, способен ставить философские вопросы и видеть возможные направления их решения</p> <p>УК-5.2. Способен демонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира</p>	<p>Философия, История России, Основы российской государственности, Учебная практика (Учебно-ознакомительная практика), Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Проектно-технологическая практика), Производственная практика (Преддипломная практика), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>	<p>Пороговый Продвинутый Высокий</p>	3-5 минут
УК-6	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p>УК-6.1. Способен реализовать намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, перспективы развития и требований рынка труда, в том числе в условиях растущего спроса на специалистов в области цифрового дизайна.</p> <p>УК-6.2. Способен управлять своим временем для достижения личной эффективности.</p>	<p>Тайм-менеджмент, Учебная практика (Учебно-ознакомительная практика), Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Проектно-технологическая практика), Производственная практика (Преддипломная практика),</p>	<p>Пороговый Продвинутый Высокий</p>	3-5 минут

			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-7	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Способен определить методы и средства физической культуры и спорта для восстановления работоспособности в условиях повышенного нервного напряжения, для коррекции собственного здоровья. УК-7.2. Способен использовать нормы здорового образа жизни, здоровье сберегающие технологии для поддержания уровня физической формы и профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте.	Физическая культура и спорт, Основы здорового образа жизни, Современные оздоровительные системы, Физическая культура для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья, Учебная практика (Учебно-ознакомительная практика), Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Проектно-технологическая практика), Производственная практика (Преддипломная практика), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Пороговый Продвинутый Высокий	3-5 минут
УК-8	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обес-	УК-8.1. Способен обеспечивать безопасность на рабочем месте в условиях воздействия опасных производственных факторов, готов принимать участие в оказании первой помощи при травмах и внезапных заболеваниях. УК-8.2. Способен соблюдать	Безопасность жизнедеятельности, Учебная практика (Учебно-ознакомительная практика), Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Про-	Пороговый Продвинутый Высокий	3-5 минут

	печения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	основные требования безопасности условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	ектно-технологическая практика), Производственная практика (Преддипломная практика), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
УК-9	УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-9.1. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах при проектировании доступных цифровых интерфейсов и инклюзивных пользовательских сценариев. УК-9.2. Способен строить диалог в социальной и профессиональной сфере, демонстрировать толерантное отношение по отношению к лицам с ограниченными возможностями здоровья.	Инклюзивный дизайн, Учебная практика (Учебно-ознакомительная практика), Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Проектно-технологическая практика), Производственная практика (Преддипломная практика), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Пороговый Продвинутый Высокий	3-5 минут
УК-10	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Способен использовать основы экономических и финансовых знаний при разработке дизайн-продуктов и цифровых дизайн-продуктов, оценивая стоимость внедрения инструментов, экономическую эффективность дизайн-решений. УК-10.2. Способен решать задачи	Маркетинг, Бизнес-планирование, Бухгалтерский финансовый учет, Управленческий учет, Финансовый анализ, 1С: Предприятие. Автоматизация учета, Автоматизированные информа-	Пороговый Продвинутый Высокий	5-7 минут

		<p>ведения экономической и хозяйственной деятельности с учетом нормативного и правового регулирования в профессиональной сфере</p>	<p>ционные системы для бизнеса, 1С: Предприятие. Зарплата и управление персоналом, Учет на предприятиях малого бизнеса, Учебная практика (Учебно-ознакомительная практика), Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Проектно-технологическая практика), Производственная практика (Преддипломная практика), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>		
УК-11	<p>УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p>	<p>УК-11.1. Способен систематизировать информацию, осуществлять профессиональную деятельность, основанную на принципах, направленных на нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, а также устранению и противодействию коррупционных правонарушений, понимая риски использования технологий искусственного интеллекта для создания деструктивного контента и манипулятивных алгоритмов. УК-11.2. Способен определить</p>	<p>Противодействие коррупции, экстремизму и терроризму, Учебная практика (Учебно-ознакомительная практика), Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Проектно-технологическая практика), Производственная практика (Преддипломная практика), Подготовка к процедуре защиты и</p>		

		сущность проявлений коррупции экстремизма, терроризма, и проанализировать мероприятия по противодействию коррупционных правонарушений, экстремизма, терроризма в рамках профессиональной деятельности.	защита выпускной квалификационной работы, Справочно-правовые системы		
ОПК-1	ОПК-1. Способен применять знания в области истории и теории искусств, истории и теории дизайна в профессиональной деятельности; рассматривать произведения искусства, дизайна и техники в широком культурно-историческом контексте в тесной связи с религиозными, философскими и эстетическими идеями конкретного исторического периода	ОПК-1.1 Способен применять знания в области истории графического и цифрового дизайна, эволюции визуальных коммуникаций (от печатной графики к UI/UX) в профессиональной деятельности. ОПК-1.2 Способен анализировать произведения графического и цифрового дизайна в культурно-историческом и технологическом контексте.	История культуры и искусства, История современных стилей, История дизайна, науки и техники, Пропедевтика, Фотографика, Учебная практика (Учебно-ознакомительная практика), Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Проектно-технологическая практика), Производственная практика (Преддипломная практика), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Пороговый Продвинутый Высокий	5-7 минут
ОПК-2	ОПК-2. Способен работать с научной литературой; собирать, анализировать и обобщать результаты научных исследований; оценивать полученную информа-	ОПК-2.1 Способен собирать, анализировать и обобщать результаты исследований в области графического и цифрового дизайна, включая данные пользовательской аналитики и А/В-тестирования, включая анализ целесообразности при-	Математический анализ и моделирование, Python: основные библиотеки для визуализации данных, Машинное обучение, Учебная практика (Учебно-	Пороговый Продвинутый Высокий	5-7 минут

	<p>цию; самостоятельно проводить научно-исследовательскую работу; участвовать в научно-практических конференциях</p>	<p>менения методов искусственного интеллекта, формирование требований к данным и метрикам качества моделей. ОПК-2.2 Способен проводить прикладные исследования (аудит пользовательских сценариев, конкурентный анализ), выполнять постановку целей, разработку концепции системы, разработку технического задания на создание цифрового продукта, в том числе с помощью ИИ-систем; участвовать в научных и профессиональных конференциях по дизайну и цифровым инновациям.</p>	<p>ознакомительная практика), Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Проектно-технологическая практика), Производственная практика (Преддипломная практика), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>		
ОПК-3	<p>ОПК-3. Способен выполнять поисковые эскизы изобразительными средствами и способами проектной графики; разрабатывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи; синтезировать набор возможных решений и научно обосновывать свои предложения при проектиро-</p>	<p>ОПК-3.1 Способен выполнять эскизы изобразительными и цифровыми средствами проектной графики. ОПК-3.2 Способен синтезировать набор возможных решений для графических и цифровых проектов и научно обосновывать свои предложения с учётом удобства использования и пользовательского опыта.</p>	<p>Основы композиции и цветоведения, Учебная практика (Учебно-ознакомительная практика), Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Проектно-технологическая практика), Производственная практика (Преддипломная практика), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификаци-</p>	<p>Пороговый Продвинутый Высокий</p>	<p>5-7 минут</p>

	вании дизайн-объектов, удовлетворяющих утилитарные и эстетические потребности человека (техника и оборудование, транспортные средства, интерьеры, полиграфия, товары народного потребления)		онной работы, Психология восприятия для дизайнеров		
ОПК-4	ОПК-4. Способен проектировать, моделировать, конструировать предметы, товары, промышленные образцы и коллекции, художественные предметно-пространственные комплексы, интерьеры зданий и сооружений архитектурно-пространственной среды, объекты ландшафтного дизайна, используя линейно-конструктивное построение, цветовое решение композиции, современную шрифтовую культуру и способы проектной графики	ОПК-4.1 Способен проектировать, моделировать, конструировать объекты графического и цифрового дизайна. ОПК-4.2 Способен соблюдать этапы и сроки при разработке дизайн-проекта в печатной и цифровой среде.	Проектирование ИИ-интерфейсов, Проектирование и разработка веб-сайтов, Учебная практика (Учебно-ознакомительная практика), Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Проектно-технологическая практика), Производственная практика (Преддипломная практика), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Пороговый Продвинутый Высокий	5-7 минут
ОПК-5	ОПК-5. Способен организовывать, проводить и участвовать в выстав-	ОПК-5.1. Способен организовать подборку материалов для публичных просмотров в традиционных и	Организация проектной деятельности, Учебная практика (Учебно-	Пороговый Продвинутый Высокий	3-5 минут

	ках, конкурсах, фестивалях и других творческих мероприятиях	цифровых форматах. ОПК-5.2 Способен организовать и участвовать в выставочной деятельности и в других творческих мероприятиях с использованием цифровых инструментов презентации и продвижения.	ознакомительная практика), Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Проектно-технологическая практика), Производственная практика (Преддипломная практика), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-6	ОПК-6. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-6.1 Способен применять информационно-коммуникационные технологии и профессиональные инструменты в дизайн-проектировании. ОПК-6.2 Способен определить необходимость и постановку задач профессионального исследования, средства и методы обработки данных, в том числе с использованием инструментов интеллектуального анализа данных, методов валидации и тестирования моделей искусственного интеллекта с учетом требований информационной безопасности.	Информационные технологии и искусственный интеллект, Информатика и программирование, Основы промпт-инжиниринга и вайб-кодинга, Введение в цифровые инструменты, Учебная практика (Учебно-ознакомительная практика), Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Проектно-технологическая практика), Производственная практика (Преддипломная практика), Подготовка к процедуре защиты и	Пороговый Продвинутый Высокий	5-7 минут

			защита выпускной квалификационной работы		
ОПК-7	ОПК-7. Способен осуществлять педагогическую деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования, профессионального обучения и дополнительного образования	ОПК-7.1 – Способен разрабатывать учебно-методические материалы и образовательные модули по основам графического и цифрового дизайна, адаптированные для разных возрастных групп и форматов обучения. ОПК-7.2 Осуществляет наставничество и сопровождение обучающихся в процессе проектной деятельности, способствуя развитию профессиональных компетенций и формированию портфолио.	Педагогика, Учебная практика (Учебно-ознакомительная практика), Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Проектно-технологическая практика), Производственная практика (Преддипломная практика), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Пороговый Продвинутый Высокий	5-7 минут
ОПК-8	ОПК-8. Способен ориентироваться в проблематике современной культурной политики Российской Федерации	ОПК-8.1 Способен руководствоваться основными положениями государственной культурной политики Российской Федерации в профессиональной деятельности, включая вопросы цифровизации культуры, этики использования ИИ в дизайне, сохранения цифрового наследия и развития медиаграмотности. ОПК-8.2 Способен способствовать реализации миссии культуры как инструмента передачи новым поколениям системы исторически сложившихся духовно-нравственных ценностей, исполь-	Тестирование дизайн-систем, Учебная практика (Учебно-ознакомительная практика), Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Проектно-технологическая практика), Производственная практика (Преддипломная практика), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Пороговый Продвинутый Высокий	5-7 минут

		зую как традиционные, так и цифровые форматы дизайн-коммуникации.			
ПК-1	ПК-1. Способен участвовать в подготовке и согласовании с заказчиком проектного задания на создание объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации	ПК-1.1. Способен составлять проектное задание на создание объектов визуальной информации с использованием типовых форм. ПК-1.2. Способен осуществлять поиск, сбор и анализ информации для разработки проектного задания и взаимодействовать с заказчиком.	Архитектура и дизайн интерфейсов, UX-проектирование, ИИ-инструменты прототипирования дизайна, Учебная практика (Учебно-ознакомительная практика), Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Проектно-технологическая практика), Производственная практика (Преддипломная практика), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Пороговый Продвинутый Высокий	5-7 минут
ПК-2	ПК-2. Способен к художественной разработке дизайн-проектов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации	ПК-2.1. Способен определять композиционные приемы и стилистические особенности дизайн-проекта на основе анализа информации и поиска дизайнерских решений. ПК-2.2. Способен разрабатывать и согласовывать дизайн-макет объекта визуальной информации с обоснованием дизайнерских решений	Основы проектной графики, Компьютерная графика, Графический дизайн, Типографика и верстка, Дизайн для мобильных платформ, История и искусство шрифта, Дизайн средств рекламы, Фирменный стиль, Искусство орнамента,	Пороговый Продвинутый Высокий	5-7 минут

			Учебная практика (Учебно-ознакомительная практика), Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Проектно-технологическая практика), Производственная практика (Преддипломная практика), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		
ПК-3	ПК-3. Способен выполнять авторский надзор за выполнением работ по изготовлению объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации	ПК-3.1. Способен выполнять авторский надзор за соблюдением технологий. ПК-3.2. Способен контролировать качество дизайн-проектов.	Тестирование дизайн-систем, Основы эргономики, Программная инженерия, Учебная практика (Учебно-ознакомительная практика), Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Проектно-технологическая практика), Производственная практика (Преддипломная практика), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Пороговый Продвинутый Высокий	5-7 минут
ПК-4	ПК-4. Способен к тех-	ПК-4.1. Способен использовать	Введение в цифровые инструмен-		

	<p>нической разработке дизайн-проектов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации</p>	<p>специализированное ПО для проектирования. ПК-4.2. Способен подготовить дизайн-проект с учетом современных технологий реализации.</p>	<p>ты, Компьютерная графика, Графический дизайн, Программирование для дизайна, Проектирование и разработка веб-сайтов, Современные архитектуры нейронных сетей для цифрового дизайна, Разработка клиент-серверных приложений, Проектирование ИИ-интерфейсов, Программная инженерия, Анимация интерфейсов, Моушн-дизайн, Учебная практика (Учебно-ознакомительная практика), Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), Производственная практика (Проектно-технологическая практика), Производственная практика (Преддипломная практика), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>		
--	---	---	---	--	--

II. Тестовые задания, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных образовательной программой

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК)

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации в области графического и цифрового дизайна, UX-исследований и AI-технологий.

УК-1.2. Способен применять системный подход для решения задач, в том числе проектирования пользовательских интерфейсов и цифровых продуктов.

Б1.О.31 Обучение служением

1. *Прочитайте текст, выберите один правильный ответ.* Какую основную цель преследует курс "Обучение служением"?

- а) Увеличение академической нагрузки студентов.
- б) Развитие волонтерской деятельности в университетах.
- в) Применение профессиональных навыков студентов для решения социальных задач.
- г) Подготовка студентов к работе в государственных учреждениях.

Правильный ответ: в)

2. *Прочитайте текст, выберите два правильных ответа.* Какие задачи решает проектный офис общеуниверситетского уровня в рамках реализации модуля "Обучение служением"?

- а) Формирование сообщества амбассадоров подхода «Обучение служением».
- б) Координация образовательного процесса в рамках реализации модуля.
- в) Обеспечение академического фильтра проектной деятельности студентов.
- г) Привлечение и взаимодействие с партнерскими организациями.

Правильный ответ: б), г)

3. *Укажите правильную последовательность этапов формирования "социального заказа" в рамках "Обучения служением":*

- 1) Привлечение партнеров из числа НКО, органов власти, социальных предприятий.
- 2) Изучение сайтов и информационных ресурсов потенциальных партнеров.
- 3) Использование платформы ДОБРО.РФ для поиска релевантных организаций.
- 4) Составление перечня потенциальных партнеров.

Правильный ответ: 3-1-2-4

4. *Установите соответствие между задачами, которые решают Проектные офисы (кураторы) на уровне факультетов и видами деятельности, которые они реализуют:*

- А) Привлечение проектов
 - Б) Академический фильтр
 - В) Оценка результативности
- 1) Обеспечение соблюдения требований по обеспечению формирования у студентов необходимых знаний и умений, соответствующих требованиям образовательной программы

- 2) Обеспечение привлечение проектов как от партнерских организаций, так и инициирование собственных предложений студентов и сотрудников университета
- 3) Оценка результативности проекта после его завершения

Правильный ответ: А – 2, Б – 1, В – 3.

5. *Прочитайте текст и запишите правильный ответ.* Какая онлайн-платформа упоминается в тексте как инструмент для поиска организаций и проектов для "Обучения служением"?

Правильный ответ: добро.рф

6. *Дайте определение понятию "проектный офис" в контексте "Обучения служением" – это...*

Правильный ответ: Структурное подразделение (или назначенная группа лиц) в университете, координирующее внедрение и реализацию модуля "Обучение служением", обеспечивающее взаимодействие с партнерами, организацию кураторства проектов и подготовку нормативных документов.

7. *Прочитайте текст, выберите один правильный ответ.* Какой орган власти подготовил методические рекомендации для реализации "Обучения служением"?

- а) Министерство образования и науки Российской Федерации
- б) Ассоциация волонтерских центров
- в) НИУ ВШЭ
- г) Все перечисленные выше

Правильный ответ: г)

8. *Прочитайте текст, выберите два правильных ответа.* Какие организации могут выступать в роли "социального заказчика" для студенческих проектов в рамках "Обучения служением"?

- а) Коммерческие банки
- б) Некоммерческие организации (НКО)
- в) Государственные и муниципальные учреждения
- г) Международные корпорации

Правильный ответ: б), в)

9. *Укажите правильную последовательность действий при формировании набора типовых проектных задач:*

- 1) Определение тематики проектов исходя из содержания полученных студентами знаний.
- 2) Обеспечение максимальной связи проектов с будущей профессиональной деятельностью студентов.
- 3) Предложение "типовых" тематик студенческих проектов потенциальным партнерам.

Правильный ответ: 1-2-3

10. Как называется проект, реализуемый Национальным агентством при поддержке гранта мэра Москвы, направленный на развитие взаимодействия между вузами и НКО?

Правильный ответ: Программа развития потенциала

Б1.О.20 Системный анализ

1. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что является ключевым призна-

ком системы в системном анализе?

- а) случайный набор элементов без взаимосвязей
- б) совокупность взаимосвязанных элементов, функционирующих для достижения общей цели
- в) объект, существующий только в теоретических моделях
- г) изолированная структура, не взаимодействующая с внешней средой
- д) временное объединение ресурсов без чёткой организации

Правильный ответ: б)

2. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что означает термин декомпозиция в контексте системного анализа?

- а) объединение нескольких систем в единую структуру
- б) разбиение сложной системы на подсистемы или компоненты для детального изучения
- в) удаление лишних элементов из модели без потери функциональности
- г) перевод системы в состояние равновесия
- д) замена реальных объектов их абстрактными аналогами

Правильный ответ: б)

3. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой метод исследования предполагает изучение системы только через её входы и выходы без анализа внутренней структуры?

- а) метод белого ящика
- б) метод серого ящика
- в) метод чёрного ящика
- г) структурный анализ
- д) функционально-стоимостной анализ

Правильный ответ: в)

4. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что такое эмерджентность системы?

- а) свойство системы сохранять структуру при внешних воздействиях
- б) появление у системы новых качеств, не присущих её отдельным элементам
- в) способность системы быстро восстанавливаться после сбоев
- г) линейная зависимость выходных параметров от входных
- д) полная предсказуемость поведения системы при любых условиях

Правильный ответ: б)

5. Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Какие из перечисленных характеристик относятся к сложным системам?

- а) иерархическая структура
- б) наличие обратных связей
- в) абсолютная детерминированность поведения
- г) отсутствие взаимодействия с внешней средой
- д) линейная зависимость между элементами

Правильный ответ: а), б)

6. Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Какие типы моделей используются в системном анализе для представления структуры системы?

- а) структурные модели
- б) функциональные модели
- в) эмоциональные модели

- г) поэтические модели
- д) интуитивные модели

Правильный ответ: а), б)

7. Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Какие принципы лежат в основе системного подхода?

- а) целостность рассмотрения объекта
- б) учёт взаимосвязей между элементами и средой
- в) игнорирование временного фактора
- г) фокус только на количественных показателях
- д) исключение качественных характеристик

Правильный ответ: а), б)

8. Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Какие инструменты визуализации применяются для описания бизнес-процессов в системном анализе?

- а) диаграммы IDEF0
- б) нотация BPMN
- в) графики биржевых котировок
- г) схемы электрических цепей
- д) топографические карты

Правильный ответ: а), б)

9. Укажите правильную последовательность этапов системного анализа:

- 1) Построение модели системы
- 2) Определение проблемы и формулировка цели
- 3) Анализ результатов и выработка рекомендаций
- 4) Сбор данных и выявление ограничений

Правильный ответ: 2-4-1-3

10. Укажите правильную последовательность шагов при декомпозиции системы:

- 1) Определение границ системы и внешней среды
- 2) Выделение основных подсистем и компонентов
- 3) Установление связей и потоков между элементами
- 4) Проверка полноты и непротиворечивости разбиения

Правильный ответ: 1-2-3-4

11. Укажите правильную последовательность фаз принятия управленческого решения в системном подходе:

- 1) Оценка альтернатив по выбранным критериям
- 2) Генерация возможных вариантов решения
- 3) Выбор оптимального варианта и реализация
- 4) Мониторинг результатов и корректировка

Правильный ответ: 2-1-3-4

12. Укажите правильную последовательность этапов валидации системной модели:

- 1) Сравнение поведения модели с реальными данными
- 2) Формализация допущений и ограничений модели
- 3) Внесение корректировок в структуру или параметры
- 4) Тестирование модели на граничных условиях

Правильный ответ: 2-4-1-3

13. Установите соответствие между типами систем и их характеристиками:

- А) открытая система
- Б) закрытая система
- В) адаптивная система
- 1) не обменивается веществом, энергией или информацией с внешней средой
- 2) активно взаимодействует с окружением, получая ресурсы и отдавая результаты
- 3) способна изменять свою структуру или параметры в ответ на изменения среды
- 4) функционирует исключительно на основе внутренних жёстких алгоритмов

Правильный ответ: А – 2, Б – 1, В – 3

14. Установите соответствие между видами моделей и их назначением в системном анализе:

- А) статическая модель
- Б) динамическая модель
- В) стохастическая модель
- 1) отражает поведение системы во времени с учётом изменений состояний
- 2) описывает структуру и связи элементов в фиксированный момент времени
- 3) учитывает случайные факторы и вероятностные закономерности
- 4) фиксирует только финансовые показатели организации

Правильный ответ: А – 2, Б – 1, В – 3

15. Установите соответствие между методами анализа и их применением:

- А) SWOT-анализ
- Б) анализ Парето
- В) метод сценариев
- 1) выявление ключевых факторов, дающих максимальный эффект при минимальных затратах
- 2) оценка внутренних сильных и слабых сторон, а также внешних возможностей и угроз
- 3) построение нескольких вариантов развития системы при различных условиях
- 4) расчёт физической прочности конструкций

Правильный ответ: А – 2, Б – 1, В – 3

16. Установите соответствие между понятиями и их определениями в контексте системного анализа:

- А) обратная связь
- Б) гомеостаз
- В) энтропия
- 1) способность системы поддерживать внутреннее равновесие при внешних возмущениях
- 2) мера неопределённости или степени разупорядоченности системы
- 3) процесс передачи информации о выходе системы на её вход для корректировки поведения
- 4) скорость выполнения вычислительных операций

Правильный ответ: А – 3, Б – 1, В – 2

17. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Как называется свойство системы, при котором её поведение нельзя предсказать, зная только свойства отдельных элементов?

Правильный ответ: эмерджентность

18. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Как называется модель, отражающая изменение состояния системы во времени?

Правильный ответ: динамическая

19. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы:

Дайте определение понятию системный подход – это ...

Правильный ответ: методология изучения сложных объектов как целостных структур, состоящих из взаимосвязанных элементов, при которой акцент делается на выявлении закономерностей функционирования системы в целом, а не только на анализе её отдельных частей (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

20. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы:

Дайте определение понятию целевая функция в задачах системного анализа – это ...

Правильный ответ: математическое выражение, описывающее критерий оптимальности системы, значение которого необходимо максимизировать или минимизировать при заданных ограничениях для достижения поставленной цели (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1. Способен определять в рамках поставленной цели совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, исходя из имеющихся ресурсов (инструменты, no-code платформы) и ограничений (сроки, технический стек, требования доступности).

УК-2.2. Способен определить этапы и сроки в рамках создания дизайн-продукта, цифрового дизайн-продукта.

Б1.О.18 Стратегический менеджмент

1. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Определите какая стратегия нацелена по издержкам на обеспечение более низких издержек на товар по сравнению с конкурентами?

Правильный ответ: стратегия лидерства

2. Укажите правильную последовательную смену стадий управления предприятием с учетом оценки риска:

- 1) планирование
- 2) мониторинг и контроль
- 3) качественная оценка:

Правильный ответ: 1-3-2

3. Укажите правильное соответствие характеристики управления и его элемента:

1. тип системы управления
2. этап стратегического менеджмента
3. элемент системы стратегического контроля

Варианты ответов:

- а) уточнение цели

- б) создание системы измерения и отслеживание состояния параметров
- в) управление по сильным и слабым сигналам

Правильный ответ: 1)-в; 2)-а; 3)-а

4. *Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать в виде числа (года). Когда произошел переход к стратегическому планированию?*

Правильный ответ: 1980

Б1.В.13 Теория организации

1. *Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы, используя союз и. Определите какие два основных компонента относятся к рыночному риску?*

Правильный ответ: процентные ставки и валютные курсы (или валютные курсы и процентные ставки) (*ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу*)

2. *Укажите правильную последовательную смену стадий управления предприятием с учетом оценки риска:*

- 1) планирование
- 2) мониторинг и контроль
- 3) качественная оценка:

Правильный ответ: 1-3-2

3. *Укажите правильное соответствие разделов бизнес – плана и их характеристики:*

- 1. анализ рынка
- 2. план маркетинга
- 3. план производства

Варианты ответов:

- а) стратегия маркетинга
- б) производственный процесс и его обеспечение
- в) определение спроса на продукты (услуги)

Правильный ответ: 1)-в; 2)-а; 3)-б

4. *Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ (фамилию ученого) следует записать с большой буквы в именительном падеже.*

Основоположником школы научного управления является

Правильный ответ: Тейлор

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1. Способен развивать профессиональное общение, устанавливать межличностные и профессиональные контакты

УК-3.2. Способен реализовывать роль лидера в команде.

Б1.В.ДЭ.03.01 Деловые коммуникации

1. *Прочитайте текст, выберите один правильный ответ. Какой из нижеперечисленных элементов не является частью невербальной коммуникации?*

- а) жесты

- б) мимика
- в) слова
- г) письменные сообщения

Правильный ответ: г)

2. *Укажите правильный порядок* этапов ведения деловых переговоров:

- 1) принятие решения
- 2) обсуждение и торг
- 3) подготовка и планирование

Правильный ответ: 3-2-1

3. *Укажите правильное соотношение* видов коммуникации:

- 1. коммуникации по форме общения
- 2. коммуникации по каналам общения
- 3. коммуникации по субъекту и средствам коммуникации

Варианты ответов:

- а) формальные и неформальные
- б) межличностные и коммуникации с помощью информационных технологий
- в) вербальные и невербальные

Правильный ответ: 1)-в; 2)-а; 3)-б

4. *Прочитайте текст, запишите ответ в виде числа*

На каждую минуту публичного выступления приходится минут подготовки

Правильный ответ: 20

5. *Прочитайте текст, выберите один правильный ответ.* Подкуп, кулуарные переговоры, обман характерны для какого метода разрешения конфликта:

- А. "сглаживание"
- Б. "скрытых действий"
- В. "быстрого решения"
- Г. «закрытой двери»

Правильный ответ: Б

Б1.В.ДЭ.03.02 Коммуникационный менеджмент

1. Прочитайте примеры речевых формулировок, определите, какие из них соответствуют человеку с реактивным отношением к жизни (*прочитайте текст, выберите два верных варианта ответа*):

- а) Всегда есть выход, надо только посмотреть вокруг и видеть новые возможности
- б) Можно выбрать новый подход к достижению желаемого результата
- в) Я не могу ничего сделать в этой ситуации
- г) Трудно что-либо предпринять, когда компьютер старый, нет нужной программы, отключен Интернет

Правильный ответ: б), г)

2. *Укажите правильную последовательность.* В какой последовательности необходимо пройти следующие этапы при анализе управленческих данных, чтобы эффективно использовать статистические методы и обеспечить принятие обоснованных решений?

- 1. Анализ данных
- 2. Формулировка проблемы

3. Подготовка данных
4. Принятие решений
5. Сбор данных
6. Интерпретация результатов

Правильный ответ: 2 – 5 – 3 – 1 – 6 – 5

3. *Укажите правильное соотношение видов коммуникации:*

1. коммуникации по форме общения
2. коммуникации по каналам общения
3. коммуникации по субъекту и средствам коммуникации

Варианты ответов:

- а) формальные и неформальные
- б) межличностные и коммуникации с помощью информационных технологий
- в) вербальные и невербальные

Правильный ответ: 1)-в; 2)-а; 3)-б

4. *Прочитайте текст, запишите правильный ответ. Ответ следует записать с большой буквы*

_____ -метод получения информации на основе вербальной коммуникации.

Правильный ответ: Беседа

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)

УК-4.1. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах) при презентации дизайн-решений и документировании дизайн-систем.

УК-4.2. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах) при взаимодействии с заказчиками и разработчиками.

Б1.О.03 Иностранный язык (Английский)

1. *Выберите один правильный ответ*

Our delegation _____ from Russia.

- а) am,
- б) is,
- в) are

Правильный ответ: в)

2. *Укажите правильное соответствие глаголов в предложении*

- 1) I _____ health insurance.
- 2) He _____ health insurance.
- 3) We _____ health insurance last year.

Варианты ответов:

- а) have
- б) didn't have
- в) has

Правильный ответ: 1-а, 2-в, 3-б.

3. (Выберите два правильных ответа).

Do you _____ English?

- a) spoke,
- б) speak,**
- в) learn,**
- г) willspoken.

Правильный ответ: б, в.

4. Укажите правильное соответствие глаголов с существительными

- 1) to listen
- 2) to play
- 3) to write

Варианты ответов:

- a) football
- б) music
- в) an article

Правильный ответ: 1-б, 2-а, 3-в.

5. Вставьте в предложение пропущенное слово (ответ следует записать с маленькой буквы).

I _____ my homework.

Ответ: do.

Б1.О.03 Иностранный язык (Немецкий)

1. Составьте предложение, обращая внимание на порядок слов.

Von Beruf, Chefsekretärin, sie, ist.

Ответ: Sie ist Chefsekretärin von Beruf.

2. Продолжите предложение, выберите один правильный ответ

Er kommt aus der BRD, darum spricht er sehr gut ...

- a) Englisch.
- b) Russisch.
- c) Deutsch.

Правильный ответ: c)

3. Поставьте существительное в нужный падеж.

Die Hilfe (der Vater) ist für uns wichtig.

Правильный ответ: des Vaters

4. Составьте предложение.

Historische Romane, gern, liest, dein Bruder?

Правильный ответ: Liest dein Bruder historische Romane gern?

5. Определите соответствия в действиях данных людей.

- 1) die Tochter.
- 2) die Mutter.
- 3) die Oma.
- a) Sie lernt in der Fachschule.
- b) Sie ist Rentnerin und führt den Haushalt.
- c) Sie arbeitet als Lehrerin in der Schule.

Правильный ответ: 1а, 2с, 3 в

6. Вставьте соответствующее притяжательное местоимение. Выберите один правильный ответ.

Wir arbeiten bei der Firma Schmidt-Möbel. ... Firma ist in Lübeck.

- a) unsere.
- b) seine.
- c) unser.

Правильный ответ: а)

7. Какие предложения построены с обратным порядком слов? Выберите два правильных ответа.

- a) Er steht im ersten Studienjahr.
- b) Die Freizeit verbringen wir zusammen.
- c) Am College studiert er gern.
- d) Der Bruder ist Buchhalter von Beruf.

Правильный ответ: b), c)

8. Поставьте соответствующее личное местоимение.
... werdet Buchhalter.

- a) ich
- b) wir
- c) sie
- d) ihr

Правильный ответ: d)

9. Какие предложения построены с прямым порядком слов? Выберите два правильных ответа.

- a) Der Freund studiert am College.
- b) Auf dieser Straße wohne ich schon lange.
- c) Ich habe viele Verwandten.
- d) Den Haushalt führt die Großmutter.

Правильный ответ: а), с)

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-5.1. Способен различать уровни познания, понимает, что собой представляет мировоззрение, как оно формируется и по каким основаниям может быть типологизировано, способен ставить философские вопросы и видеть возможные направления их решения

УК-5.2. Способен демонстрировать уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира

Б1.О.01 История России

1. В 1380 г. состоялась (выберите один правильный ответ):

- а) Куликовская битва
- б) Невская битва
- в) Ледовое побоище
- г) битва на реке Воже

Правильный ответ: а)

2. Прочитайте текст и установите правильное соответствие даты и произошедшего события, указанных в таблице:

А) Куликовская битва	1) 1480 г.
Б) Дата первого упоминания о Москве в летописях	2) 1497 г.
В) Стояние на реке Угре	3) 1380 г.
Г) Принятие общерусского Судебника	4) 1147 г.

Правильный ответ: 1-в, 2-г, 3-а, 4-б

3. Расставьте в хронологическом порядке (от наиболее раннего к наиболее позднему) следующие события новейшей истории России:

- а) Отставка Б.Н. Ельцина
- б) Начало либеральных экономических реформ
- в) Возобновление выборов глав российских регионов
- г) Экономический кризис с последующим объявлением дефолта

Правильный ответ: б) г) а) в)

4. Запишите фразу, указав верное понятие определению (Ответ следует записать с большой буквы, в именительном падеже).

_____ — смена правящих режимов, осуществляемая с преимущественным использованием методов ненасильственной политической борьбы (обычно массовых уличных акций протеста). К ним обычно смену власти в 2003 г. в Грузии, в 2004 на Украине, в 2005 г. в Киргизии и пр.

Правильный ответ: Цветная революция

5. Аграрная политика Хрущева в конце 1950-х-начала 1960-х гг. заключалась в (выберите два правильных ответа):

- а) аграрной либерализации
- б) увеличении посевов кукурузы
- в) преобразовании колхозов в совхозы
- г) поддержке подсобных хозяйств

Правильный ответ: б) в)

6. Прочитайте текст и укажите два правильных ответа. Назовите две основные причины гражданской войны:

- А) разгон Учредительного собрания и раскол в обществе после Октябрьской революции
- Б) социальные противоречия, вызванные декретами советской власти
- В) иностранное вмешательство
- Г) религиозные конфликты

Правильный ответ: А) Б)

7. Установите правильное соответствие между датами и событиями революции 1917 года в России:

- 1) Выход Приказа № 1
 - 2) Подписание Николаем II Манифеста об отречении от престола
 - 3) Опубликование ноты Милюкова
 - 4) Государственное совещание
 - 5) Провозглашение России республикой
- А) 3-4 июля 1917 г.
 - Б) август 1917 г.
 - В) 2 марта 1917 г.
 - Г) 1 марта 1917 г.
 - Д) 18 апреля 1917 г.
 - Е) 1 сентября 1917 г.

Правильный ответ: 1-Г, 2-В, 3-Д, 4-Б, 5-Е

8. *Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы.* Какие единые денежные знаки были введены в России благодаря денежной реформе Елены Глинской в XVI веке?

Правильный ответ: копейка

9. *Установите правильную последовательность.* Обозначьте цифрами последовательность событий:

События внутренней политики в эпоху Ивана Грозного

- 1) введение опричнины
- 2) венчание на царство
- 3) принятие нового «Судебника»
- 4) «Стоглавый Собор» Русской православной церкви

Правильный ответ: 2,3,4,1

10. *Установите правильную последовательность.* Обозначьте цифрами последовательность событий:

Закрепощение крестьян осуществлялось ограничением их свободы передвижения:

1. введение заповедных лет
2. установление правила «Юрьего дня»
3. введение «урочных лет»

Правильный ответ: 2,1,3

11. *Установите правильную последовательность.* Восстановите хронологию событий:

1. Принятие Соборного Уложения Алексея Михайловича
2. Восстание Степана Разина
3. Медный бунт
4. Соляной бунт
5. Переяславская Рада

Правильный ответ: 4,1,5,3,2

12. *Установите правильную последовательность.* Восстановите хронологию событий:

1. Лжедмитрий II
2. Правление Семибоярщины
3. Избрание на царство Земским Собором Михаила Романова
4. Освобождение Москвы Вторым ополчением

Правильный ответ: 1,2,4,3

Б1.О.02 Философия

1. Мировоззрение – система взглядов, убеждений, идеалов и ценностей, целостное представление о мире и отношении к нему. Мировоззрение включает в себя два относительно самостоятельных уровня (*прочитайте текст и выберите два правильных ответа*):

- а) мировосприятие (мироощущение);
- б) миропонимание;
- в) мироубеждение;
- г) мироценности;

Правильный ответ: а) б)

2. Вставьте недостающее. (*Ответ следует записать с большой буквы*).

_____ мировоззрение – логически упорядоченная система знаний, ориентированная на рациональное объяснение мира.

Правильный ответ: Философское

3. *Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.*

История – это философия на примерах, главная её задача – назидать и поучать на конкретных примерах. Так считал:

- а) К. Маркс
- б) Фукидид
- в) Н. Карамзин
- г) В. Татищев

Правильный ответ: г)

4. В историческом плане принято выделять пять основных типов философии, *определите их последовательность (Расставьте в хронологическом порядке)*:

- а) философия Нового времени (XVII–XIX вв.)
- б) современная философия (XX в.)
- в) эпохи Возрождения (XV–XVI вв.)
- г) философия Древнего мира (до II–V вв. н. э.)
- д) философия Средневековья (II–XIV вв.)

Правильный ответ: г) д) в) а) б)

5. *Прочитайте текст и установите правильное соответствие представителей учения и их учения, указанные в таблице:*

а) Философия эпохи возрождения	1) Огюст Конт, К. Ясперс, А. Камю, М. Хайдеггер, К. Поппер и др.
б) Средневековая философия	2) Иммануил Кант, В.Ф. Гегель, Людвиг Фейербах и др.
в) Современная западная философия	3) Петрарка, Боккаччо, Эразм Роттердамский, Леонардо да Винчи, Микеланджело, Галилей, Джордано Бруно, Макиавелли, Т. Кампанелла, Т. Мор, Н. Кузанский и др.
г) Немецкая классическая философия	4) Фома Аквинский, Августин Аврелий и др.

Правильный ответ: 1-в, 2-г, 3-а, 4-б

6. Вставьте недостающее (*Ответ следует записать с маленькой буквы в именительном падеже*).

Философская концепция о борьбе противоположностей это _____

Правильный ответ: диалектика

7. Установите правильное соответствие. Соотнесите направление философии с их содержанием.

- а) материализм
- б) идеализм
- в) рационализм
- г) позитивизм

Варианты ответов:

- 1. направление в философии, которое считает сознание первичным
- 2. направление в философии, которое считает разум первичным источником знания
- 3. направление в философии, которое считает материю первичной реальностью
- 4. направление в философии, которое отвергает метафизику и занимается только наукой

Правильный ответ: а-3 , б-1, в-2 , г-4

8. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. (Ответ следует записать с маленькой буквы в именительном падеже).

Принцип, который утверждает, что истина — это то, что полезно, называется ____

Правильный ответ: прагматизм

9. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Метафизика - это

- а) изучение природы
- б) изучение сознания
- в) изучение бытия
- г) изучение морали

Правильный ответ: в)

10. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. (Ответ следует записать с большой буквы в именительном падеже).

Кому принадлежит концепция «культуры как вторичной природы»?

Правильный ответ: Демокрит

Б1.О.30 Основы российской государственности

1. Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов. Какие народы России наиболее многочисленные по данным переписи 2021 года (выберите три народа с наибольшей численностью)?

- А) тувинцы
- Б) башкиры
- В) русские
- Г) татары
- Д) калмыки
- Е) чеченцы

Правильный ответ: В) Г) Е)

2. Дайте определение понятию цивилизация (Ответ следует записать с большой буквы в именительном падеже).

Правильный ответ: совокупность передовых общественно-политических норм и установлений, достигнутых в результате многовекового развития человечества

3. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. (Ответ следует записать с большой буквы в именительном падеже).

Система взглядов на устройство и развитие общества, выражающая интересы какой-либо социальной группы, реализация которых требует участия в политической власти:

Правильный ответ: идеология

4. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Вывоз на другие территории токсичных технологий и отходов называется:

Правильный ответ: экологическая агрессия.

5. Прочитайте текст, выберите один правильный ответ. В каком году суммарный коэффициент рождаемости условное количество детей на одну женщину в фертильном возрасте в России впервые опустился до 2,15?

А) в 1964 г.;

Б) в 1993 г.;

В) в 1985 г.;

Г) в 1930 г.;

Д) в 2022 г.

Правильный ответ: А)

6. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Союз государств, которые являются самостоятельными в пределах, распределенных между ними и центром компетенций, характерно для:

Правильный ответ: федерация

7. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать в виде слов *да* или *нет*. Является ли, по мнению Н.Я. Данилевского, впервые разработавшего цивилизационный подход, Россия частью Европы?

Правильный ответ: нет

8. Прочитайте текст, выберите один правильный ответ. Институционализированный и санкционированный опыт предков:

А) ритуал;

Б) традиция;

В) норма;

Г) миф.

Правильный ответ: б)

9. Прочитайте текст, выберите несколько правильных ответов Перечислите государства-цивилизации:

А) Китай;

Б) Индия;

В) Нидерланды;

Г) Германия;

Д) Россия;

Е) Япония.

Правильный ответ: А) Б) Д) Е)

10. Сколько в России этнических групп? Ответ запишите цифрой.

Правильный ответ: 200

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1. Способен реализовать намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, перспективы развития и требований рынка труда, в том числе в условиях растущего спроса на специалистов в области цифрового дизайна.

УК-6.2. Способен управлять своим временем для достижения личной эффективности.

Б1.В.13 Тайм-менеджмент

1. *Прочитайте текст, выберите один правильный ответ.* Проактивный подход к жизни – это:

- а) полная зависимость от внешних обстоятельств и людей
- б) активизация всех жизненных ресурсов в том числе с помощью специальных препаратов
- в) выстраивание жизни по своему желанию, активное влияние на события и обстоятельства
- г) выбор пути наименьшего сопротивления

Правильный ответ: в)

2. *Выберите два верных варианта ответа.* Прочитайте примеры речевых формулировок, определите, какие из них соответствуют человеку с реактивным отношением к жизни):

- а) Всегда есть выход, надо только смотреть вокруг и видеть новые возможности
- б) Можно выбрать новый подход к достижению желаемого результата
- в) Я не могу ничего сделать в этой ситуации
- г) Трудно что-либо предпринять, когда компьютер старый, нет нужной программы, отключен Интернет

Правильный ответ: б), г)

3. *Укажите правильную последовательность характеристик постановки цели по методологии SMART:*

- 1) ограниченность по времени
- 2) достижимость
- 3) конкретность
- 4) измеримость
- 5) реалистичность

Правильный ответ: 2-4-3-5-1

4. *Укажите правильное соответствие названий инструментов тайм-менеджмента и их характеристики:*

- 1. матрица Эйзенхауэра
- 2. принцип Парето
- 3. техника «Помидора»

Варианты ответов:

- а) Интервальная работа с перерывами (25 минут работы, 5 минут отдыха)
- б) Инструмент для приоритизации задач по важности и срочности
- в) 80% результатов достигаются за 20% усилий

Правильный ответ: 1)-б; 2)-в; 3)-а

5. Завершите фразу. *Ответ следует записать с маленькой буквы.*

Технология организации времени и повышения эффективности его использования – это

Правильный ответ: тайм-менеджмент (или тайм менеджмент) *ответ студента может быть представлен в близкой интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу*

6. Укажите правильное соответствие названий методов тайм-менеджмента и их характеристики:

1. «SWOT-анализ»
2. Техника «биоритмов»
3. «Матрица времени»

Варианты ответов:

- а) Определение наиболее продуктивных часов в течение дня
- б) Классификация задач по важности и срочности
- в) Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз

Правильный ответ: 1)-в; 2)-а; 3)-б

7. Прочитайте текст, выберите два правильных ответа. Какие из перечисленных факторов могут влиять на эффективность планирования?

- а) Недостаток сна
- б) Хорошее настроение
- в) Отсутствие целей
- г) Продуктивный сон

Правильный ответ: а), в)

8. Завершите фразу. *Ответ следует записать с маленькой буквы.*

Стойкое желание откладывать дела на потом –это..... :

Правильный ответ: прокрастинация

9. Прочитайте текст, выберите один правильный ответ. Целенаправленное и последовательное использование испытанных практических методов работы в повседневной деятельности, для того чтобы оптимально и со смыслом использовать свое время:

- а) организация рабочего места
- б) информационное обеспечение системы управления
- в) самоменеджмент

Правильный ответ: в

10. Прочитайте текст, запишите правильный ответ. *Ответ следует записать с маленькой буквы.* Управление — это умение наводить порядок в собственных делах.

Правильный ответ: временем

11. Прочитайте текст, выберите один правильный ответ. Правило планирования времени:

- а) планом должно быть охвачено не более 60% вашего времени
- б) планом должно быть охвачено 40% вашего времени
- в) планом должно быть охвачено 85% вашего времени

Правильный ответ: а

12. Прочитайте текст, выберите один правильный ответ. К методам планирования времени руководителя относятся:

- а) метод «Альпы»
- б) принцип Эйзенхауэра

в) XYZ-анализ

Правильный ответ: б

13. Возможность человека выполнять целесообразную деятельность на заданном уровне эффективности в течение определенного времени — это:

а) работоспособность

б) интеллект

в) квалификация

Правильный ответ: а

14. Прочитайте текст, запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Элементы внутренней (диспозиционной) структуры личности, сформированные и закрепленные жизненным опытом индивида в ходе процессов социализации и социальной адаптации — это

Правильный ответ: жизненные цели (или жизненная цель) ответ студента может быть представлен в близкой интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу

15. Прочитайте текст, запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Комплекс мероприятий по оснащению рабочего места средствами и предметами труда и их функциональному размещению — это рабочего места

Правильный ответ: организация

16. Прочитайте текст, запишите правильный ответ. Ответ следует записать с большой буквы.

..... представляет собой набор навыков и умений, позволяющих планировать и управлять временем работы – как собственным, так и персонала предприятия.

Правильный ответ: Тайм-менеджмент (или Тайм менеджмент) ответ студента может быть представлен в близкой интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-7.1. Способен определить методы и средства физической культуры и спорта для восстановления работоспособности в условиях повышенного нервного напряжения, для коррекции собственного здоровья.

УК-7.2. Способен использовать нормы здорового образа жизни, здоровье сберегающие технологии для поддержания уровня физической формы и профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервно-эмоционального утомления на рабочем месте.

Б1.О.28 Физическая культура и спорт

1. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ:

Кто не допускается к занятиям физической культурой?

а) студенты, по состоянию здоровья зачисленные в специальную группу;

б) студенты, не прошедшие медицинское обследование;

в) студенты, не имеющие высокую спортивную квалификацию;

г) студенты 1 курса.

Ответ: б.

2. Прочитайте текст и выберите три правильных ответа:
Какие факторы влияют на здоровье и продолжительность жизни человека?

- а) генетика;
- б) образ жизни;
- в) здравоохранение;
- г) образование

Ответ: а, б, в.

3. Завершите фразу. Ответ следует записать с маленькой буквы, в единственном числе, в именительном падеже:

Вид физического воспитания, который заключается в развитии и совершенствовании двигательных навыков и физических качеств, необходимых в конкретной профессиональной или спортивной деятельности называется _____.

Ответ: физическая подготовка

4. Укажите правильное соответствие термина с его верным определением:

- 1) Физическая подготовка
- 2) Физическое развитие
- 3) Физические упражнения
- 4) Двигательная реабилитация

Варианты ответов:

- а) процесс выполнения движений или действий, используемых для развития физических качеств, внутренних органов и систем двигательных навыков.
- б) целенаправленный процесс восстановления или компенсации частично или временно утраченных двигательных способностей вследствие заболеваний, травм и др. причин.
- в) вид физического воспитания: развитие и совершенствование двигательных навыков и физических качеств, необходимых в конкретной профессиональной или спортивной деятельности.
- г) процесс изменения форм и функций организма под воздействием естественных условий либо целенаправленного использования специальных физических упражнений.

Ответ: 1 – в, 2 – г, 3 – а, 4 – б.

5. Завершите фразу. Ответ следует записать с маленькой буквы.

Положение занимающегося на снаряде, когда его плечи находятся выше точки опоры называется _____

Ответ: упор

6. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ:

Протяженность марафонской дистанции на Олимпийских играх составляет

- а) 42 км 195 м;
- б) 32 км 195 м;
- в) 50 км 195 м;
- г) 45 км 195 м.

Ответ: а)

7. Завершите фразу. Ответ следует записать с маленькой буквы, в единственном числе, в именительном падеже:

Временное снижение работоспособности принято называть _____

Ответ: утомляемость

8. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ:

Главной причиной нарушения осанки является:

- а) малоподвижный образ жизни;
- б) слабость мышц спины;
- в) привычка носить сумку на одном плече;
- г) долгое пребывание в положении сидя за партой.

Ответ: б)

Б1.В.ДЭ.08.01 Основы здорового образа жизни

1. Прочитайте текст и установите соответствие:

Здоровый образ – это образ жизни, человека, обеспечивающее ему физическое, душевное и социальное в реальной окружающей среде (природной, техногенной и социальной) и активное

Варианты ответов

- 1. жизни
- 2. поведения
- 3. благополучие
- 4. долголетие

Правильный ответ - Здоровый образ **1...** – это образ жизни, **2...** человека, обеспечивающее ему физическое, душевное и социальное **3...** в реальной окружающей среде (природной, техногенной и социальной) и активное **4...**

2. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ:

Кто не допускается к занятиям физической культурой?

- а) студенты, по состоянию здоровья зачисленные в специальную группу;
- б) студенты, не прошедшие медицинское обследование;
- в) студенты, не имеющие высокую спортивную квалификацию;
- г) студенты 1 курса.

Правильный ответ: б

3. Прочитайте текст и выберите три правильных ответа:

Какие факторы влияют на здоровье и продолжительность жизни человека?

- а) генетика;
- б) образ жизни;
- в) здравоохранение;
- г) образование

Правильный ответ: а, б, в

4. Укажите правильное соответствие термина с его верным определением:

- 1) Физическая подготовка
- 2) Физическое развитие
- 3) Физические упражнения
- 4) Двигательная реабилитация

Варианты ответов:

- а) процесс выполнения движений или действий, используемые для развития физических качеств, внутренних органов и систем двигательных навыков.
- б) целенаправленный процесс восстановления или компенсации частично или временно утраченных двигательных способностей вследствие заболеваний, травм и др. причин.
- в) вид физического воспитания: развитие и совершенствование двигательных навыков и

физических качеств, необходимых в конкретной профессиональной или спортивной деятельности.

г) процесс изменения форм и функций организма под воздействием естественных условий либо целенаправленного использования специальных физических упражнений.

Правильный ответ: 1 – в, 2 – г, 3 – а, 4 – б.

5. Завершите фразу. *Ответ следует записать с маленькой буквы, в единственном числе, в именительном падеже:*

Временное снижение работоспособности принято называть _____

Ответ: утомляемость

6. *Прочитайте текст и выберите один правильный ответ:*

Главной причиной нарушения осанки является:

- а) малоподвижный образ жизни;
- б) слабость мышц спины;
- в) привычка носить сумку на одном плече;
- г) долгое пребывание в положении сидя за партой.

Ответ: б)

7. Завершите фразу. *Ответ следует записать с маленькой буквы, в единственном числе, в именительном падеже:*

Вид физического воспитания, который заключается в развитии и совершенствовании двигательных навыков и физических качеств, необходимых в конкретной профессиональной или спортивной деятельности называется _____.

Ответ: физическая подготовка

Б1.В.ДЭ.08.02 Современные оздоровительные системы

1. *Прочитайте текст и выберите один правильный ответ:*

Кто не допускается к занятиям физической культурой?

- а) студенты, по состоянию здоровья зачисленные в специальную группу;
- б) студенты, не прошедшие медицинское обследование;
- в) студенты, не имеющие высокую спортивную квалификацию;
- г) студенты 1 курса.

Ответ: б.

2. *Прочитайте текст и выберите три правильных ответа:*

Какие факторы влияют на здоровье и продолжительность жизни человека?

- а) генетика;
- б) образ жизни;
- в) здравоохранение;
- г) образование

Ответ: а, б, в.

3. Завершите фразу. *Ответ следует записать с маленькой буквы, в единственном числе, в именительном падеже:*

Вид физического воспитания, который заключается в развитии и совершенствовании двигательных навыков и физических качеств, необходимых в конкретной профессиональной или спортивной деятельности называется _____.

Ответ: физическая подготовка

4. Укажите правильное соответствие термина с его верным определением:

- 1) Физическая подготовка
- 2) Физическое развитие
- 3) Физические упражнения
- 4) Двигательная реабилитация

Варианты ответов:

- а) процесс выполнения движений или действий, используемых для развития физических качеств, внутренних органов и систем двигательных навыков.
- б) целенаправленный процесс восстановления или компенсации частично или временно утраченных двигательных способностей вследствие заболеваний, травм и др. причин.
- в) вид физического воспитания: развитие и совершенствование двигательных навыков и физических качеств, необходимых в конкретной профессиональной или спортивной деятельности.
- г) процесс изменения форм и функций организма под воздействием естественных условий либо целенаправленного использования специальных физических упражнений.

Ответ: 1 – в, 2 – г, 3 – а, 4 – б.

Б1.В.ДЭ.08.03 Физическая культура для лиц с ограничениями жизнедеятельности и здоровья

1. Прочитайте текст, выберите два правильных ответа:

В адаптивной физической культуре в качестве ценностно-мотивационных компонентов самостоятельности выступают...

- а) Стремление скорректировать основной дефект, сформировать компенсация, обеспечить профилактику заболеваний и физическое совершенствование.
- б) Потребность занимающегося улучшить физическое развитие, физическую подготовленность, здоровье в целом.
- в) Желание сформировать компенсаторные возможности организма, заменяющие те качества и способности, которые разрушены (ухудшены) вследствие заболевания.
- г) Стремление уменьшить влияние имеющегося дефекта на условия жизнедеятельности, обеспечить профилактику простудных заболеваний.

Ответ: б), в)

2. Прочитайте текст, выберите один правильный ответ:

Какой вид адаптивной физической культуры обладает наибольшим потенциалом воспитательных воздействий на лиц с отклонениями в интеллектуальном развитии?

- а) Адаптивная физическая реабилитация.
- б) Адаптивная двигательная рекреация.
- в) Экстремальные виды двигательной активности.
- г) Адаптивный спорт.

Ответ: а)

3. Завершите фразу. Ответ следует записать с маленькой буквы, в единственном числе, в именительном падеже:

Процесс приспособления организма к окружающей среде называется _____

Ответ: адаптация.

4. Прочитайте текст и выберите три правильных ответа:

Какие факторы влияют на здоровье и продолжительность жизни человека?

- а) генетика;

- б) образ жизни;
- в) здравоохранение;
- г) образование

Ответ: а, б, в.

5. Завершите фразу. *Ответ следует записать с маленькой буквы, в единственном числе, в именительном падеже:*

Вид физического воспитания, который заключается в развитии и совершенствовании двигательных навыков и физических качеств, необходимых в конкретной профессиональной или спортивной деятельности называется _____.

Ответ: физическая подготовка

6. *Укажите правильное соответствие термина с его верным определением:*

- 1) Физическая подготовка
- 2) Физическое развитие
- 3) Физические упражнения
- 4) Двигательная реабилитация

Варианты ответов:

- а) процесс выполнения движений или действий, используемых для развития физических качеств, внутренних органов и систем двигательных навыков.
- б) целенаправленный процесс восстановления или компенсации частично или временно утраченных двигательных способностей вследствие заболеваний, травм и др. причин.
- в) вид физического воспитания: развитие и совершенствование двигательных навыков и физических качеств, необходимых в конкретной профессиональной или спортивной деятельности.
- г) процесс изменения форм и функций организма под воздействием естественных условий либо целенаправленного использования специальных физических упражнений.

Ответ: 1 – в, 2 – г, 3 – а, 4 – б.

7. *Прочитайте текст и выберите один правильный ответ:*

Кто не допускается к занятиям физической культурой?

- а) студенты, по состоянию здоровья зачисленные в специальную группу;
- б) студенты, не прошедшие медицинское обследование;
- в) студенты, не имеющие высокую спортивную квалификацию;
- г) студенты 1 курса.

Ответ: б.

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.1. Способен обеспечивать безопасность на рабочем месте в условиях воздействия опасных производственных факторов, готов принимать участие в оказании первой помощи при травмах и внезапных заболеваниях.

УК-8.2. Способен соблюдать основные требования безопасности условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

Б1.О.14 Безопасность жизнедеятельности

1. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Обеспечение безопасности человека в различных сферах жизнедеятельности достигается ...

- а) установкой систем видеонаблюдения
- б) приобретением знаний и умений в данной области каждым индивидуумом
- в) увеличением финансирования
- г) целенаправленной и скоординированной деятельностью различных органов государственной власти

Правильный ответ: г

2. Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Согласно Российскому законодательству ответственность за нарушение правил охраны труда бывает: материальная, административная и ...

- а) дисциплинарная
- б) общественная
- в) групповая
- г) уголовная

Правильный ответ: а), г)

3. Укажите правильную последовательность, правильный порядок оказания первой помощи при артериальном кровотечении:

- 1) прижать кровеносный сосуд (оказать прямое давление на рану)
- 2) произвести максимальное сгибание сустава поврежденной конечности (при необходимости зафиксировать ремнем или жгутом)
- 3) наложить давящую повязку

Правильный ответ: 1-3-2

4. Установите правильное соответствие между терминами и их определениями:

- 1) Катастрофа
- 2) Авиационное происшествие
- 3) Производственная авария

Варианты ответов:

- а) Чрезвычайное событие с гибелью или не смертельным поражением 10 пострадавших и более, требующих неотложной медицинской помощи (ВОЗ).
- б) Экстремальное событие техногенного происхождения на производстве, повлекшее за собой выход из строя, повреждение и разрушение технических устройств и человеческие жертвы.
- в) Случай полного или частичного разрушения воздушного судна, имеющего на борту пассажиров

Правильный ответ: 1)-а; 2)-в; 3)-б

5. Завершите фразу. Ответ следует записать с маленькой буквы.

Начальным видом оказания медицинской помощи пострадавшим считается

Правильный ответ: первая медицинская

6. Прочитайте текст и вставьте недостающее. Ответ следует записать с маленькой буквы.

Объектом экологической безопасности являются _____ различного уровня

Правильный ответ: геосоциоэкосистемы

7. Ответьте на вопрос. Ответ следует записать с маленькой буквы.

Какие тактильные индикаторы применяются с целью облегчения определения направления пути для обучающихся с нарушением зрения?

Правильный ответ: тактильные полосы.

8. *Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.*

Биосфера, преобразованная хозяйственной деятельностью человека – это?

- а) ноосфера
- б) техносфера
- в) атмосфера
- г) гидросфера

Правильный ответ: техносфера

9. Сколько аксиом науки БЖД вы знаете? *Ответ запишите цифрой.*

Правильный ответ: 7

10. *Прочитайте текст и выберите два правильных ответа.*

К наружным анализаторам относятся:

- а) зрение
- б) давление
- в) специальные анализаторы
- г) слуховые анализаторы

Правильный ответ: а), г).

11. Завершите фразу. *Ответ следует записать с маленькой буквы.*

Совместимость факторов, способных оказывать прямое или косвенное воздействие на деятельность человека, его здоровье и потомство – это _____

Правильный ответ: среда жизнедеятельности

12. Определите правильную последовательность мероприятий по борьбе с шумом:

- а) идентификация источников шума;
- б) создание карты шумового загрязнения;
- в) разработка мероприятий по борьбе с шумом.

Правильный ответ: в), а), в)

13. Завершите фразу. *Ответ следует записать с маленькой буквы.*

Условия воздушной среды, которые обуславливают оптимальный обмен веществ в организме человека, и при которых отсутствуют неприятные ощущения и напряженность системы терморегуляции, называются _____

Правильный ответ: оптимальные

14. *Прочитайте текст и выберите два правильных ответа.*

Внутреннее облучение организма связано:

- а) с вдыханием радиоактивных веществ, содержащихся в воздухе;
- б) с проникновением радиоактивных веществ через кожу;
- в) с употреблением зараженных продуктов питания и воды.

Правильный ответ: а), в).

15. Определите соответствие.

- а) Мероприятия по удалению из окружающей среды токсичных веществ
- б) Мероприятия по уничтожению нежелательных грызунов на определенной территории

Варианты ответов:

- 1) Дератизация

2) Дегазация

Правильный ответ: а-2, б-1.

16. Завершите фразу. *Ответ следует записать с маленькой буквы.*

Процедура установления соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности установленным экологическим требованиям и определение допустимости реализации объекта это _____

Правильный ответ: экологическая экспертиза

17. Определите соответствие.

а) стихийные бедствия, относящиеся к ЧС метеорологического характера

б) стихийные бедствия, относящиеся к ЧС гидрологического характера

1) Ураганы

2) Нагоны

3) Наводнения

4) Смерчи

Правильный ответ: а) – 1,4; б) – 2, 3

18. Прочитайте текст и установите правильную последовательность

Расположите виды транспорта по мере увеличения их опасности.

Вид транспорта
а) Автомобильный транспорт
б) Воздушный транспорт
в) Железнодорожный транспорт

Правильный ответ: в-б-а

19. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Условия труда, при которых воздействие на работающих вредных или опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленные нормы:

а) опасные;

б) безопасные;

в) оптимальные;

г) стимулирующие.

Ответ: б.

20. Укажите правильное соответствие видов антисептиков с способами их применения:

1. класс А

2. класс Б

3. класс В

Варианты ответов:

А) для обработки рук хирургов. и других медицинских работников, при выполнении инвазивных вмешательств;

Б) для гигиенической обработки кожи.

В) для обработки кожи операционного и инъекционного поля;

Ответ: 1-в), 2-а), 3-б)

УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК-9.1. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах при проектировании доступных цифровых интерфейсов и инклюзивных пользовательских сценариев.

УК-9.2. Способен строить диалог в социальной и профессиональной сфере, демонстрировать толерантное отношение по отношению к лицам с ограниченными возможностями здоровья.

Б1.О.04 Инклюзивный дизайн

1. Укажите один правильный ответ. Какой из перечисленных принципов НЕ входит в основу Руководства по доступности веб-контента (WCAG)?

- а) воспринимаемость
- б) управляемость
- в) эстетичность
- г) понятность

Правильный ответ: в)

2. Установите соответствие между типами ограничений пользователя и примерами их проявления в цифровой среде:

А) Нарушение зрения	1) Невозможность воспринять видео без субтитров
Б) Нарушение слуха	2) Трудности при наведении курсора на мелкие кнопки
В) Нарушение моторики	3) Отсутствие текстовой альтернативы у изображений
Г) Когнитивные особенности	4) Сложность восприятия запутанной навигации и абстрактных метафор

Правильный ответ: А-3, Б-1, В-2, Г-4

3. Разместите по порядку этапы проведения экспресс-аудита доступности веб-страницы (от начального к завершающему):

1. Формулировка рекомендаций по устранению критических нарушений
2. Выбор критериев проверки по Руководству по доступности веб-контента (WCAG)
3. Фиксация выявленных барьеров в чек-листе с указанием уровня критичности
4. Визуальный и инструментальный анализ интерфейса

Правильный ответ: 2, 4, 3, 1

4. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий текстовое описание изображения, которое озвучивается программой экранного доступа для незрячих пользователей. _____ — обязательный элемент доступности для нетекстового контента.

Правильный ответ: альтернативный текст

5. Выберите два правильных ответа. Какие аргументы наиболее эффективно обосновывают необходимость инклюзивных решений перед заказчиком?

- а) Соответствие требованиям законодательства и снижение юридических рисков
- б) Личное эстетическое предпочтение руководителя проекта
- в) Расширение целевой аудитории за учёта временных и ситуационных ограничений

г) Усложнение интерфейса для повышения статуса бренда

Правильный ответ: а) в)

6. Укажите один правильный ответ. Какое минимальное соотношение контрастности установлено Руководством по доступности веб-контента (WCAG) для обычного текста уровня AA?

а) 3:1

б) 4,5:1

в) 7:1

г) 2:1

Правильный ответ: б)

7. Установите соответствие между нормативными документами и сферой применения:

А) Федеральный закон № 419-ФЗ	1) Международное руководство по доступности веб-контента
Б) ГОСТ Р 52872-2019	2) Национальный стандарт требований к доступности интернет-ресурсов в РФ
В) Руководство по доступности веб-контента (WCAG)	3) Регулирование социальной защиты инвалидов в Российской Федерации
Г) Конвенция о правах инвалидов	4) Международный договор, закрепляющий права людей с инвалидностью

Правильный ответ: А-3, Б-2, В-1, Г-4

8. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий ограничение, возникающее у человека только в определённых условиях окружающей среды или при выполнении конкретных действий. _____ учитывается в инклюзивном дизайне наряду с постоянными и временными нарушениями.

Правильный ответ: Ситуационное ограничение

9. Выберите два правильных ответа. Какие требования предъявляются к веб-формам для обеспечения их доступности?

а) Каждое поле ввода должно иметь связанную с ним текстовую метку

б) Сообщения об ошибках должны передаваться только изменением цвета рамки поля

в) Навигация по полям должна поддерживаться клавишей Tab в логичной последовательности

г) Поля должны быть скрыты от программ экранного доступа для ускорения загрузки

Правильный ответ: а) в)

10. Разместите по порядку этапы интеграции требований доступности в проектный цикл (от раннего к позднему):

1. Проведение пользовательского тестирования с участием людей с ограничениями

2. Формулирование требований доступности в техническом задании

3. Экспертная оценка готового интерфейса перед релизом

4. Создание доступных прототипов и макетов с учётом семантики

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3

11. Укажите один правильный ответ. Какая модель инвалидности предполагает, что барьеры создаются не особенностями человека, а неприспособленностью окружающей среды и цифровых продуктов?

- а) медицинская
- б) социальная
- в) биологическая
- г) технологическая

Правильный ответ: б)

12. Выберите два правильных ответа. Какие действия дизайнера соответствуют принципам профессиональной этики в инклюзивном проектировании?

- а) Игнорирование требований доступности при жёстких дедлайнах без предупреждения заказчика
- б) Прозрачное информирование команды о рисках недоступности продукта
- в) Привлечение экспертов по доступности на ранних этапах проектирования
- г) Использование стигматизирующих формулировок в текстах интерфейса для экономии места

Правильный ответ: б) в)

13. Укажите один правильный ответ. Какой принцип Руководства по доступности веб-контента (WCAG) требует, чтобы информация и компоненты интерфейса были представлены пользователям способами, которые они могут воспринять?

- а) управляемость
- б) понятность
- в) воспринимаемость
- г) надёжность

Правильный ответ: в)

14. Установите соответствие между инструментом проверки доступности и его основным назначением:

А) Проверка контрастности	1) Оценка соответствия структуры заголовков и семантической разметки
Б) Программа экранного доступа	2) Измерение соотношения яркости текста и фона
В) Автоматизированный аудит	3) Озвучивание текстового контента и элементов интерфейса вслух
Г) Ручная клавиатурная навигация	4) Проверка возможности управления интерфейсом без мыши

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-1, Г-4

15. Выберите два правильных ответа. Какие факторы необходимо учитывать при адаптации международных практик инклюзивного дизайна к российскому контексту?

- а) Требования национальных стандартов (например, ГОСТ Р 52872-2019)
- б) Полное копирование зарубежных решений без анализа локальной аудитории
- в) Культурные и языковые особенности восприятия интерфейсов
- г) Игнорирование региональных программ доступной среды

Правильный ответ: а) в)

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10.1. Способен использовать основы экономических и финансовых знаний при разработке дизайн-продуктов и цифровых дизайн-продуктов, оценивая стоимость внедрения инструментов, экономическую эффективность дизайн-решений.

УК-10.2. Способен решать задачи ведения экономической и хозяйственной деятельности с учетом нормативного и правового регулирования в профессиональной сфере

Б1.О.17 Маркетинг

1. *Укажите правильное соответствие между основными типами информационных систем и их сущностью:*

1. ERP-системы
2. CRM-системы
3. PLM- системы

Варианты ответов:

- а) системы для организации взаимодействия с клиентами;
- б) система управления жизненным циклом продукта;
- в) системы планирования ресурсов предприятия.

Правильный ответ: 1)-в, 2)-а, 3)-б

2. *Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Какой вид анализа данных позволит дать ответы на следующие вопросы: Как изменится объем сбыта, если объем рекламных мероприятий сократить на 10%? Как оценить цену на хлопок в последующие шесть месяцев? Имеет ли влияние объем инвестиций в промышленности автомобилестроения и строительство?*

Правильный ответ: регрессионный анализ (или регрессивный) (*ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу*)

3. *Установите правильную последовательность этапов маркетинговой деятельности:*

- а) практическая реализация стратегии маркетинга;
- б) стадия анализа и прогнозирования, предварительные маркетинговые исследования рынков, которые могут представить интерес;
- в) выбор конкретного целевого рынка; разработка стратегии выхода фирмы на рынок;
- г) разработка товарной, ценовой, сбытовой, коммуникативной политики фирмы;
- д) определение коммерческого предложения в разрезе товаров, услуги, цен, приспособленных к условиям как благоприятной, так и неблагоприятной конъюнктуры.

Правильный ответ: б), в), д), г), а)

4. *Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. К сбору этой информации прибегают в тех случаях, когда необходимые сведения никем не были предварительно собраны и опубликованы в том или ином виде.*

Правильный ответ: первичная информация (или первичная) (*ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу*)

5. *Укажите правильное соответствие между функциями банковского маркетинга и их содержанием:*

1. Функция целеполагания
2. Организационная функция

3. Информационная функция
4. Функция рыночной экспансии
5. Функция страхования рисков и обеспечения эффективности банковской деятельности

Варианты ответов:

- а) Заключается в постоянной модернизации банком своей продуктовой линейки в ответ на меняющиеся реалии рынка, диверсификации своих продуктов и услуг, оценке степени их влияния на ключевые показатели деятельности банка и отказе от неэффективной продукции.
- б) Выражается в постоянном анализе банком меняющихся рыночных условий и цен, гибком реагировании на их изменение, корректировке своего продуктового ряда или отдельных характеристик продуктов и услуг, стимулировании спроса на свою продукцию посредством использования различных инструментов продвижения, освоении новых рынков и т.д.
- в) Находит выражение в определении банком стратегии завоевания рынка, целей, задач и инструментов по ее реализации, а также критериев оценки ее эффективности.
- г) Означает закрепление в банке организационной структуры подразделений маркетинга и разработку регламентов их взаимодействия с другими департаментами.
- д) Проявляется в раскрытии руководству и заинтересованным департаментам банка результатов стратегического и оперативного анализа рынка и места банка на нем, а также в предоставлении клиентам и иным заинтересованным лицам необходимой информации о банке и его продукции.

Правильный ответ: 1)-в; 2)-г; 3)-д; 4-б; 5)-а

6. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Такие средства как рассылки, чат-боты, система бонусов, CRM-система являются инструментами какого вида маркетинга:

Правильный ответ: маркетинг отношений

7. Установите правильную последовательность развития методов маркетинговых исследований:

- а) непосредственные наблюдения, простые опросы;
- б) маркетинговое моделирование, факторный и дискриминантный анализ;
- в) методы оценки торговых точек, дистрибутивный стоимостной анализ, метод частичного наблюдения;
- г) методы теории вероятности, регрессионные методы.

Правильный ответ: а), в), г), б)

8. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы:

Дайте определение понятию **социальный скоринг** – это ...

Правильный ответ: модель классификации клиентской базы на группы, которая оценивает клиента по его социальным характеристикам и прогнозирует его поведение с помощью анализа его присутствия в социальных сетях (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

9. Вставьте недостающее. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Составление информационно-аналитической основы с целью принятия маркетинговых решений определяется как _____ маркетинговых исследований:

Правильный ответ: цель

10. Установите правильную последовательность. Определите этапы разработки маркетинговой стратегии:

- А) Маркетинговая стратегия.
- Б) Корпоративная стратегия.
- В) Стратегия маркетинговых коммуникаций.

Правильный ответ: Б, А, В.

11. Установите правильную последовательность. Определите основные этапы маркетинговых исследований:

- А) Целевая аудитория.
- Б) Публикация.
- В) Цель.
- Г) Процедура.

Правильный ответ: В, А, Г, Б.

12. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Определите, к каким исследованиям относятся проекционные методы?

Правильный ответ: качественным

13. Установите соответствие между видами маркетинговых стратегий и их содержанием:

А) базовые	1) расширение; удержание; сбор урожая; деинвестирование
Б) конкурентные	2) лидерство по издержкам; дифференциация; фокусирование
В) глобальные	3) стратегия интенсивного роста; стратегия диверсифицированного роста
Г) стратегии роста	4) стратегия интернационализации; стратегия глобализации; стратегия корпорации

Правильный ответ: А – 2, Б – 1, В – 4, Г – 3.

14. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Определите метод сбора данных, предусматривающий использование ассоциативных тестов:

Правильный ответ: проекционный

15. Установите соответствие между методами продвижения социально-значимых проектов и их содержанием:

А) реклама	1) Деятельность, связанная с распространением определённых знаний и идей, а также информации иного рода для формирования конкретных представлений, взглядов и эмоциональных состояний и оказанием с их помощью более эффективного влияния на целевые группы.
Б) публик рилейшинс (PR)	2) Проведение разнообразных акций и событий, которые затрагивают социальную тематику и пересекаются с концепцией проекта.
В) пропаганда	3) Создание страниц в социальных сетях, использование баннерной и контекстной рекламы, показ видеороликов на TV-каналах, объявления о своей деятельности по радио, наружная и транспортная реклама.

Правильный ответ: А – 3, Б – 2, В – 1.

16. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Определите к какому виду маркетинговых исследований относится отношение потребителей к марке товара:

Правильный ответ: изучение потребителей

17. Установите соответствие между методами маркетингового анализа и их определением:

А) эвристические	1) математические способы изучения данных в маркетинговых исследованиях
Б) трендовые	2) методы, которые основываются на интуиции, воображении и опыте
В) статистического факторного анализа	3) определение основной тенденции развития продаж товара за предыдущий период и прогнозирование на этой основе продаж товара на перспективу

Правильный ответ: А – 2, Б – 3, В – 1.

18. Установите правильное соответствие. Определите основные этапы развития маркетинга в России:

- А) Этап digital marketing transformation.
- Б) Фаза дикого маркетинга.
- В) Этап быстрого роста и развития.
- Г) Советская реклама.

Правильный ответ: Г, Б, В, А.

19. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Что понимается под определением неудовлетворенных потребностей при помощи продуктов фирмы – это:

Правильный ответ: маркетинговое исследование

Б1.О.19 Бизнес-планирование

1. Установите соответствие между категориями бизнес-планов и периодом планирования:

А) Краткосрочные планы.	1) 7-10 и более лет.
Б) Среднесрочные планы.	2) 3-5 лет.
В) Долгосрочные планы.	3) До 1 года.

Правильный ответ: А – 3, Б – 2, В – 1.

2. Установите соответствие между категориями и видами ресурсов в бизнес-планировании:

А) Нематериальные трудовые активы	1) Информация для принятия решений, для контроля за реализацией выполнения решений.
Б) Материальные активы	2) Человеческий капитал: талант, лидеры, квалифицированный персонал.
В) Основные средства.	3) Здания, сооружения, машины, оборудование, средства труда.
Г) Информационные активы.	4) Сырье и материалы, инвентарь, незавершенное производство

Правильный ответ: А – 2, Б – 4, В – 3, Г – 1.

3. Укажите верную последовательность основных стадий процесса бизнес-планирования:

- 1) продвижение бизнес-плана
- 2) разработка бизнес-плана
- 3) реализация бизнес-плана.

Правильный ответ: 2-1-3

4. Укажите правильное соответствие терминов и их определений:

1. Бизнес-идея
2. Бизнес-планирование
3. Бизнес-план

Варианты ответов:

- а) документ, содержащий основные сведения в отношении описываемого проекта и демонстрирующий целесообразность реализации предпринимательской идеи на основе доступных ресурсов
- б) процесс расчета затрат, окупаемости, анализа рынка, конкурентов и ниш перед стартом собственного проекта
- в) идея нового продукта или услуги, технического, организационного или экономического решения

Правильный ответ: 1)-в; 2)-б; 3)-а

5. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы, в именительном падеже.

Изъятие существующих продуктов из производственной программы организации, прекращение производства товара, вывод товара с рынка как потерявшего конкурентоспособность и спрос.

Правильный ответ: элиминация

Б1.В.14 Бухгалтерский финансовый учет

1. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Какие счета предназначены для учета ценностей, не принадлежащих организации:

Правильный ответ: забалансовые счета

2. Вставьте недостающее. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы, используя союз и. Нематериальные активы принимают в бухгалтерском (финансовом) учете по _____ стоимости:

Правильный ответ: инвентарной и первоначальной (или первоначальной и инвентарной) (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

3. Укажите правильную последовательность составления оборотно-сальдовой ведомости:

- 1) выписать сальдо по всем счетам на начало периода из оборотно-сальдовой ведомости за предыдущий период
- 2) вывести расчетным путем сальдо по всем счетам на конец периода
- 3) собрать дебетовые и кредитовые обороты по всем счетам и внести их в оборотно-сальдовую ведомость

Правильный ответ: 1-3-2

4. Укажите правильное соответствие вид счета и его характеристики:

1. активный
2. пассивный
3. активно-пассивный

Варианты ответов:

- а) счета бухгалтерского учёта, предназначенные для учёта состояния, движения и изменения источников средств организации
- б) счета, на которых отражаются одновременно и имущество организации, и источники его формирования
- в) счета бухгалтерского учёта, предназначенные для учёта состояния, движения и изменения хозяйственных средств по их видам

Правильный ответ: 1)-в; 2)-а; 3)-б

5. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать в виде числа. Укажите номер федерального закона «О бухгалтерском учете»:

Правильный ответ: №402-ФЗ (или 402; №402) (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

6. Установите правильное соответствие между номером счета бухгалтерского учета и его названием

1. 01
2. 60
3. 51

Варианты ответов:

- а) расчетные счета
- б) основные средства
- в) расчеты с поставщиками и подрядчиками

Правильный ответ: 1)-б; 2)-в; 3)-

Б1.В.15 Управленческий учет

1. Продолжите фразу. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Управленческий учет представляет собой подсистему

Правильный ответ: бухгалтерского учета

2. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Определите, как составляются отчеты в управленческом учете:

Правильный ответ: по центрам ответственности и по видам продукции (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

3. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Управленческий учет отличается от финансового учета:

Правильный ответ: периодичностью ведения и пользователями (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

4. Укажите правильное соответствие между следующими элементами:

1. объект управленческого учета
2. управленческий учет

3. финансовый учет

Варианты ответов:

- а) содержит конфиденциальную информацию
- б) центр ответственности
- в) обязателен

Правильный ответ: 1)-б; 2)-а; 3)-в

5. *Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы.* Какие пользователи имеют доступ к информации управленческого учета:

Правильный ответ: внутренние

6. *Установите правильное соответствие*

- 1. постоянные затраты
- 2. переменные затраты
- 3. прямые затраты

Варианты ответов:

- а) непосредственно связаны с объемом производства и реализации продукции
- б) относятся к производству конкретного вида продукции
- в) не зависят от объема производства и реализации продукции

Правильный ответ: 1)-в; 2)-а; 3)-б

Б1.В.16 Финансовый анализ

1. *Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы.* Сравнение позиций бухгалтерской отчетности с предыдущим периодом называется:

Правильный ответ: горизонтальным анализом (или горизонтальный анализ) (*ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу*)

2. *Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы.* Относительными показателями, характеризующими финансовые результаты деятельности предприятия, являются показатели:

Правильный ответ: рентабельности и убыточности (*ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу*)

3. *Укажите правильную последовательность.* Определите активы в порядке возрастания ликвидности:

- 1) наличные денежные средства
- 2) недвижимость
- 3) запасы

Правильный ответ: 2-3-1

4. *Укажите правильное соответствие* вида задолженности организации с ее характеристикой:

- 1. кредиторская
- 2. дебиторская
- 3. просроченная

Варианты ответов:

- а) задолженность покупателей за поставленную продукцию
- б) задолженность не погашенная в установленный срок
- в) задолженность перед поставщиками за приобретенные услуги

Правильный ответ: 1)-в; 2)-а; 3)-б

5. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Факторный анализ, направленный на исследование влияния факторов на результативный показатель:

Правильный ответ: детерминированный

6. Установите правильное соответствие между видом коэффициента и его характеристикой

1. коэффициент общей ликвидности
2. коэффициент автономии
3. коэффициент оборачиваемости

Варианты ответов:

- а) соотношение собственных и заемных средств организации
- б) интенсивность использования определенных видов активов или обязательств
- в) способность организации погашать все краткосрочные и долгосрочные финансовые обязательства перед кредиторами за счет всех активов

Правильный ответ: 1)-в; 2)-а; 3)-б

Б1.В.ДЭ.02.01 1С: Предприятие. Автоматизация учета

1. Основное назначение объекта конфигурации «Константа» в 1С

- а) хранение данных, которые постоянно изменяются во времени или часто изменяются
- б) хранение данных, которые постоянно модифицируются в системе, как по времени, так и по количеству
- в) удаление данных, которые не использовались длительное время или не изменялись длительное время
- г) хранение данных, которые не изменяются во времени или изменяются очень редко

Правильный ответ: г)

2. Объект конфигурации «Журнал документов» в 1С

- а) содержит список документов разных видов
- б) содержит список документов только одного вида
- в) содержит файлы и папки программы
- г) содержит копии документов для надежного хранения

Правильный ответ: а)

3. Объект конфигурации «Интерфейс» содержит

- а) список пользователей с указанием доступного им типового интерфейса
- б) список пользователей с указанием их полномочий на доступ к информации, обрабатываемой системой
- в) описание типовых интерфейсов, используемых для работы с системой
- г) описание типовых наборов полномочий пользователей на доступ к информации, обрабатываемой системой

Правильный ответ: в)

4. Для описания множеств видов объектов аналитического учета в системе 1С:Предприятие используются

- а) планы видов характеристик
- б) планы счетов
- в) регистры бухгалтерии

г) планы и отчеты

Правильный ответ: а)

5. *Объект конфигурации «Справочник» в 1С предназначен*

- а) для хранения однотипных объектов учёта, которые используются в повседневной деятельности предприятия
- б) для хранения списка документов разных видов, которые используются пользователями для работы
- в) хранения данных, которые не изменяются во времени или изменяются очень редко
- г) хранения файлов и папок, содержащих данные о проводках и отчетах

Правильный ответ: а)

6. *Объекту «Регистр бухгалтерии» соответствует учетное понятие*

- а) журнал хозяйственных операций
- б) журнал проводок
- в) бухгалтерский отчет
- г) план счетов
- д) первичный документ

Правильный ответ: б)

7. *Количество счетов первого уровня в плане счетов 1С*

- а) 100
- б) 99
- в) 255
- г) 999

Правильный ответ: б)

8. *Максимально допустимое количество субконто, которое можно установить для счета в режиме «1С:Предприятие»*

- а) 10
- б) 50
- в) 100
- г) 150

Правильный ответ: б)

9. *В типовой конфигурации 1С поступление услуг производственного характера от сторонних организаций отражается при помощи документов*

- а) Поступление товаров и услуг
- б) Авансовый отчет
- в) Акт об оказании производственных услуг
- г) Ведомость выдачи з/п

Правильный ответ: а), б), в)

10. *Объект конфигурации в 1С, который служит для хранения данных, которые не изменяются во времени или изменяются очень редко, называется _____*

Правильный ответ: константа

11. *Объект конфигурации в 1С, содержит список документов разных видов называется _____ документов*

Правильный ответ: журнал

12. *Количество счетов первого уровня в плане счетов 1С _____ (число)*

Правильный ответ: 99

13. В 1С вид аналитики по счетам учёта, который используется для группировки и управления различными операциями и объектами учёта, такими как счета, контрагенты или статьи расходов, называется _____

Правильный ответ: субконто

14. Максимально допустимое количество субконто, которое можно установить для счета в режиме «1С:Предприятие» _____ (число)

Правильный ответ: 50

15. Установите соответствие

1) Объект конфигурации «Справочник» в 1С	а) содержит список документов разных видов
2) Объект конфигурации «Журнал документов» в 1С	б) служит для хранения однотипных объектов учёта, которые используются в повседневной деятельности предприятия
3) Объект конфигурации «Константа» в 1С	в) служит для хранения данных, которые не изменяются во времени или изменяются очень редко
4) Объект конфигурации «Интерфейс»	г) содержит описание типовых интерфейсов, используемых для работы с системой

Правильный ответ:

1) – б)

2) – а)

3) – в)

4) – г)

16. Установите соответствие

1) "Удалить непосредственно" в 1С	а) при выполнении действия удаление информации производится без контроля ссылочной целостности
2) "Пометить на удаление" в 1С	б) допускает удаление только после контроля ссылочной целостности
3) Объект конфигурации «Справочник» в 1С	в) служит для хранения однотипных объектов учёта, которые используются в повседневной деятельности предприятия
4) Объект конфигурации «Константа» в 1С	г) служит для хранения данных, которые не изменяются во времени или изменяются очень редко

Правильный ответ:

1) – а)

2) – б)

3) – в)

4) – г)

Б1.В.ДЭ.02.02 Автоматизированные информационные системы для бизнеса

1. Установите соответствие между вариантами детализации расчетов в соглашениях с клиентом и их определением

1) По расчетным документам	а) позволяет получить информацию о состоянии рас-
----------------------------	---

	четов как по заказу, так и по накладной, управлять платежами и из распределением по накладным
2) Аванс по заказам, долг по накладным	б) позволяет получить информацию о состоянии расчетов по каждому конкретному заказу, распределять оплаты по заказам, которые автоматически засчитываются по накладным, оформленным в рамках заказа по принципу ФИФО
3) По заказам	в) позволяет получить информацию о состоянии расчетов по каждой накладной, управлять платежами и их распределением по накладным

Правильный ответ:

1) – в)

2) – а)

3) – б)

2. *Правильная последовательность процесса формирования закупок в 1С*

а) определение условий закупок

б) корректировка и возврат

в) поступление от поставщика

г) заказ поставщику

Правильный ответ: а) - г) - в) - б)

3. Разделение хозяйственных операций в организации, когда отдельно оформляются складские документы (ордера на приход или расход) и отдельно финансовые документы – _____

Правильный вариант: ордерный склад

4. Сколько видов цен может задать пользователь в 1С: Управление торговлей

а) Пользователь может задать только один вид цены

б) Пользователь всегда может задать несколько видов цен

в) Пользователь всегда может задать несколько видов цен, но не более пяти

г) В зависимости от функциональной опции «Несколько видов цен» либо один вид цены, либо несколько

Правильный вариант: г)

Б1.В.ДЭ.06.01 1С: Предприятие. Зарплата и управление персоналом

1. *Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы, в именительном падеже.* Как называется справочник, в котором в программе 1С: Зарплата и управление персоналом описываются условия труда для сотрудников: количество ставок, выплаты и начисления, отпуска и т.д.

Правильный вариант: штатное расписание

2. *Укажите, в какой последовательности* нужно вводить документы в 1С: Зарплата и управление персоналом, чтобы снизить вероятность ошибок.

а) Сформировать таблицу учета рабочего времени, убедиться в том, что отработанное время по всем сотрудникам учтено корректно.

б) Отразить отсутствия сотрудников и неявки: больничные, отпуска, командировки, прогулы.

в) Ввести все кадровые документы: приемы, увольнения, переводы, изменения плановых начислений и удержаний.

г) Ввести документы на оплату праздничных и выходных дней, а также сверхурочную работу.

Правильный ответ: в), б), г), а)

3. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Данные для бухгалтерского учета в программе 1С: Зарплата и управление персоналом формируются посредством какого документа:

Правильный вариант: отражение зарплаты в бухучете

4. Укажите правильное соответствие между сервисами, подключаемыми к программе «1С:Зарплата и управление персоналом 8» и их функционалом:

1. 1С-Отчетность.
2. Информационная система 1С:ИТС.
3. 1С:ДиректБанк.

Варианты ответов:

а) для подготовки и сдачи регламентированной отчетности из программ «1С» во все контролирующие органы: ФНС, СФР, ФСС, Росстат, Росалкоголь регулирование, Росприроднадзор и ФТС

б) для прямого обмена с банками информацией по зарплатным проектам в электронном виде;

в) для получения справочной информации по ведению кадрового учета, расчету заработной платы и работе в программе «1С:Зарплата и управление персоналом 8»

Правильный ответ: 1)-а, 2)-в, 3)-б.

Б1.В.ДЭ.06.02 Учет на предприятиях малого бизнеса

1. Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Управленческий учет отличается от финансового учета:

- а) периодичностью ведения
- б) использованием метода «двойная запись»
- в) пользователями
- г) источниками информации

Правильный ответ: а), в)

2. Укажите правильное соответствие между следующими элементами:

1. объект управленческого учета
2. управленческий учет
3. финансовый учет

Варианты ответов:

- а) содержит конфиденциальную информацию
- б) центр ответственности
- в) обязателен

Правильный ответ: 1)-б; 2)-а; 3)-в

3. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать в виде числа. Укажите номер федерального закона «О бухгалтерском учете»:

Правильный ответ: №402-ФЗ (или 402; №402) (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

4. Укажите правильное соответствие вид счета и его характеристики:

1. активный
2. пассивный

3. активно-пассивный

Варианты ответов:

- а) счета бухгалтерского учёта, предназначенные для учёта состояния, движения и изменения источников средств организации
- б) счета, на которых отражаются одновременно и имущество организации, и источники его формирования
- в) счета бухгалтерского учёта, предназначенные для учёта состояния, движения и изменения хозяйственных средств по их видам

Правильный ответ: 1)-в; 2)-а; 3)-б

УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

УК-11.1. Способен систематизировать информацию, осуществлять профессиональную деятельность, основанную на принципах, направленных на нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, а также устранению и противодействию коррупционных правонарушений, понимая риски использования технологий искусственного интеллекта для создания деструктивного контента и манипулятивных алгоритмов.

УК-11.2. Способен определить сущность проявлений коррупции экстремизма, терроризма, и проанализировать мероприятия по противодействию коррупционных правонарушений, экстремизма, терроризма в рамках профессиональной деятельности.

Б1.О.29 Противодействие коррупции, экстремизму и терроризму

1. *Прочитайте текст и выберите один правильный ответ, Когда был утвержден Национальный план противодействия коррупции?*

- а) в 2009 году
- б) в 2010 году
- в) в 2011 году
- г) в 2012 году

Правильный ответ: б)

2. *Укажите правильную последовательность действий при установлении коррупционных проявлений:*

- 1) принятие мер по выявлению несоответствия доходной части и расходов
- 2) проверка налоговой декларации
- 3) подача налоговой декларации

Правильный ответ: 3-2-1

3. *Прочитайте текст и запишите недостающее понятие. Ответ следует записать с маленькой буквы:*

Гражданскому служащему в связи с прохождением гражданской службы запрещается заниматься ... деятельностью лично или через доверенных лиц.

Правильный ответ: предпринимательской

4. *Укажите правильное соответствие нормативных требований осуществления действий по срокам*

- 1. Срок, в течение которого государственный служащий обязан уведомить руководителя о получении подарка в связи с должностным положением или исполнением служебных (должностных) обязанностей

2. Срок проведения антикоррупционной экспертизы нормативных правовых актов
3. Срок рассмотрения результатов независимой антикоррупционной экспертизы

Варианты ответов:

а) не превышающий двух рабочих дня со дня поступления их в Правовое управление.

б) в тридцатидневный срок со дня получения

в) не позднее 3 рабочих дней

Правильный ответ: 1-в; 2-а; 3-б

4. Прочитайте текст, выберите один правильный ответ. Законодательство Российской Федерации дает следующее определение понятию «коррупция»:

А. любое существенное правонарушение, совершенное государственным служащим при исполнении должностных (служебных) обязанностей;

Б. дача взятки, получение взятки, посредничество во взятке, а также получение подарков в связи с исполнением служебных (должностных) полномочий;

В. злоупотребление служебным положением, дача взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп либо иное незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами, а также совершение указанных деяний от имени или в интересах юридического лица;

Г. подкуп государственного служащего;

Правильный ответ: В

5. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы

Серая _____ - деяния, относительно которых нет единодушного мнения в обществе и среди элит о том, являются ли данные деяния коррупцией или нет.

Правильный ответ: коррупция

6. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с большой буквы

_____ - широкое распространение преступного образа поведения высокопоставленных должностных лиц, использующих исполнение возложенных на них государственных функций с целью личного обогащения и получения других личных преимуществ.

Правильный ответ: Коррупция

7. Прочитайте текст, выберите два правильных ответа. К сферам повышенного коррупционного риска в деятельности государственного органа относится:

А. ведение делопроизводства;

Б. проведение контрольных мероприятий в отношении подведомственных организаций и управление государственным имуществом;

В. реализация функции по разъяснению положений действующего законодательства в регулируемой сфере деятельности;

Г. управление государственным имуществом;

Правильный ответ: БГ

ФТД.02 Справочно-правовые системы

1. Выберите правильное выражение

- а) Компьютерная программа – это последовательность данных, необходимая для решения поставленной задачи
- б) Компьютерная программа – это упорядоченная последовательность команд, при выполнении которых компьютер решает поставленную задачу
- в) Компьютерная программа – это набор знаков на языке программирования высокого уровня, обеспечивающий решение различных вычислительных задач
- г) Компьютерная программа – это файл, который хранится на диске и содержит данные одного формата (текст, графика, таблица)

Правильный ответ: б)

2. При реализации информационной технологии поддержки принятия решений решающая роль в выборе окончательного варианта решения отводится

- а) информационной системе
- б) компьютерной программе
- в) цифровому процессору
- г) человеку
- д) искусственному интеллекту

Правильный ответ: г)

3. Совокупность работ от формирования исходных требований к информационной системе до ввода ее в действие называется

- а) жизненный цикл
- б) теоретический этап
- в) подготовительный цикл
- г) стадия внедрения
- д) процесс создания

Правильный ответ: а)

4. Структура информационных систем в общем случае включает обеспечение

- а) финансовое
- б) техническое
- в) информационное
- г) логическое
- д) кадровое

Правильный ответ: б, г)

5. Классификация экономических документов по стабильности реквизитов позволяет выделить виды документации:

- а) входную
- б) постоянную
- в) нормативно-справочную
- г) оперативную
- в) выходную
- д) внутреннюю

Правильный ответ:

б), г), д)

6. Расположите в правильной хронологической последовательности возникновения типов (этапов развития) информационной технологии

- а) электрическая
- б) компьютерная
- в) ручная
- г) электронная
- д) механическая

Правильный ответ:

в) - д) - а) - г) - б)

7. Процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных (первичной информации) для получения информации нового качества о состоянии объекта, называется _____

Правильный ответ: информационная технология

8. Компьютерная программа, преобразующие опыт ведущих специалистов в какой-либо области знаний в форму эвристических правил на основе использования технологии искусственного интеллекта называется _____

Правильный ответ: экспертная система

9. Совокупность определенным образом взаимосвязанных данных, которые хранятся в памяти ЭВМ, что позволяет отображать структуру объектов и их связей в изучаемой предметной области называется _____

Правильный ответ: база данных

10. Автоматизированная информационная среда, предназначенная для организации, хранения, пополнения, поддержки и представления пользователям информации в соответствии с их запросами называется _____

Правильный ответ: информационная система

11. Как называется модуль детальной структуры экспертной системы, содержащий факты и правила, описывающие свойства и отношения объектов предметной области, взаимосвязи этих свойств и отношений, а также методы и эвристики решения задач

Правильный ответ: база знаний

12. Установите типовую последовательность операций информационно-технологического процесса в информационной системе

- а) реализация обратной связи для коррекции входной информации
- б) вывод информации для представления потребителям или передачи в другую систему
- в) обработка входной информации и представление ее в удобном виде
- г) ввод информации из внешних или внутренних источников

Правильный ответ:

а) - в) - б) - г)

13. Установите соответствие терминов и определений электронных устройств, используемых при автоматизации документооборота

1) сетевой адаптер	а) устройство для вывода графической информации пользователю
2) диск	б) устройство для ввода в компьютер (оцифровки) документов – текстов, чертежей, графиков, рисунков, фотографий
3) сканер	в) устройство для хранения информации
4) web-камера	г) устройство для организации режима ви-

	деоконференций, записи видеоинформации
5) монитор	д) устройство для подключения к компьютерной сети устройство для вывода графической информации

Правильный ответ:

- 1) - д)
- 2) - в)
- 3) - б)
- 4) - г)
- 5) - а)

14. Установите соответствие наименований и определений информационных систем, применяемых при обучении персонала

1) Экспертные обучающие системы	а) применяются при решении конструктивно-графических, художественных и других задач, где необходимо развитие умения создавать мысленную пространственную конструкцию некоторого объекта по его графическому представлению; при изучении графических дисциплин, при формировании моторных навыков
2) Мультимедийные системы обучения	б) реализуют обучающие функции и содержат знания специалистов из определенной достаточно узкой предметной области
3) Системы «Виртуальная реальность»	в) позволяют реализовать интенсивные методы и формы обучения, повысить мотивацию обучения за счет применения современных средств обработки аудиовизуальной информации, повысить уровень эмоционального восприятия информации

Правильный ответ:

- 1) - б)
- 2) - в)
- 3) - а)

15. Укажите правильный порядок следования процедур в системах автоматизированной обработки данных:

- а) получение первичных данных от технологического оборудования, структур предприятия, менеджеров всех уровней
- б) обработка данных (операции сортировка, агрегирование, классификация, вычисления)
- в) автоматизированный ввод данных в систему
- г) отправка обработанных данных в подразделения предприятия и во внешнюю среду
- д) подготовка отчетов (плановых и по требованию)

Правильный ответ: а) – в) – б) – д) – г)

16. Установите правильное соответствие

1) 1024 * 1024	а) переводит мегабайты в байты
2) 1024 * 1024 * 1024	б) переводит гигабайты в байты
3) 1024 * 1024 * 1024 * 8	в) переводит гигабайты в биты
4) 1024 * 1024 * 8	г) переводит мегабайты в биты

Правильный ответ:

- 1) - а)
- 2) – б)
- 3) – в)
- 4) – г)

ОПК-1. Способен применять знания в области истории и теории искусств, истории и теории дизайна в профессиональной деятельности; рассматривать произведения искусства, дизайна и техники в широком культурно-историческом контексте в тесной связи с религиозными, философскими и эстетическими идеями конкретного исторического периода

ОПК-1.1 Способен применять знания в области истории графического и цифрового дизайна, эволюции визуальных коммуникаций (от печатной графики к UI/UX) в профессиональной деятельности.

ОПК-1.2 Способен анализировать произведения графического и цифрового дизайна в культурно-историческом и технологическом контексте.

Б1.О.06 История культуры и искусства

1. Укажите один правильный ответ. Какой из перечисленных принципов является ключевым для стиля минимализм в цифровом дизайне?

- а) Насыщенность пространства декоративными элементами и сложными текстурами
- б) Функциональная простота, чистые линии, ограниченная цветовая палитра
- в) Использование исторических орнаментов и лепных деталей
- г) Асимметрия и намеренный визуальный хаос

Правильный ответ: б)

2. Установите соответствие между художественным стилем и его характерной визуальной чертой:

Стиль	Характерная черта
А) Ар-деко	1) Отсутствие декора, монохромная палитра, акцент на функциональность
Б) Минимализм	2) Геометрические узоры, зигзаги, использование дорогих материалов
В) Конструктивизм	3) Эмоциональная выразительность, динамичные композиции, интерес к подсознательному
Г) Романтизм	4) Лаконичные формы, геометризация, утилитарность

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-4, Г-3

3. Укажите два правильных ответа. Какие две характеристики относятся к искусству эпохи Возрождения?

- а) Отказ от изучения античного наследия в пользу исключительно религиозных сюжетов
- б) Интерес к пропорциям человеческого тела и перспективе в изобразительном искусстве
- в) Гуманистическое мировоззрение и внимание к индивидуальности личности
- г) Преобладание плоскостности и условности в изображении пространства

Правильный ответ: б) в)

4. Расставьте в хронологическом порядке (от наиболее раннего к наиболее позднему) следующие стилевые направления в истории западноевропейского искусства:

1. Барокко
2. Классицизм
3. Ренессанс
4. Романтизм

Правильный ответ: 3, 1, 2, 4

5. Укажите один правильный ответ. Что из перечисленного НЕ является характерной чертой византийского искусства?

- а) Каноничность иконописных изображений
- б) Использование золотого фона как символа божественного света
- в) Стремление к натуралистичной передаче эмоций и физического движения
- г) Символическое, а не реалистическое изображение пространства

Правильный ответ: в)

6. Установите соответствие между материалами и стилевыми направлениями, в которых они являются доминирующими:

А) Натуральное дерево, камень, текстиль	1) Хай-тек
Б) Металл, стекло, хромированные поверхности	2) Кантри
В) Бамбук, рисовая бумага, циновки	3) Японский стиль
Г) Мрамор, бронза, витражи	4) Ар-деко

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

7. Укажите два правильных ответа. Какие две черты характерны для русского авангарда 1910–1920-х годов?

- а) Отказ от фигуративности в пользу абстрактных форм и цветовых экспериментов
- б) Строгое следование академическим канонам и техникам живописи
- в) Стремление к синтезу искусства и жизни, утилитарному применению художественных решений
- г) Преобладание религиозных сюжетов и иконописных приёмов

Правильный ответ: а) в)

8. Расставьте в хронологическом порядке (от наиболее раннего к наиболее позднему) следующие явления в истории русского искусства:

1. Иконопись Андрея Рублёва
2. «Парсунное» письмо и зарождение светского портрета
3. Критический реализм передвижников
4. Русский модерн и объединение «Мир искусства»

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

9. Укажите один правильный ответ. Какой принцип лежит в основе японского стиля в интерьере и цифровом дизайне?

- а) Максимальная насыщенность пространства декором и сложными текстурами
- б) Гармония с природой, лаконичность, модульность, внимание к пустоте как к элементу композиции
- в) Использование ярких контрастных цветов и динамичных форм
- г) Преобладание криволинейных форм, лепнины и растительных орнаментов

Правильный ответ: б)

10. Установите соответствие между типом сада в ландшафтном дизайне и его характеристиками:

А) Регулярный сад	1) Свободная планировка, имитация природного ландшафта, асимметрия
Б) Пейзажный сад	2) Чёткая геометрия, симметрия, стриженные формы, осевая композиция

В) Утилитарный сад	3) Акцент на практическую функцию: огород, аптекарский сад, плодовый сад
Г) Декоративный сад	4) Преобладание эстетической функции: цветники, малые архитектурные формы

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

11. Укажите два правильных ответа. Какие два фактора необходимо учитывать при обосновании выбора стилового решения для цифрового продукта?

- а) Функциональное назначение продукта и задачи пользовательского опыта (UX)
- б) Личные предпочтения дизайнера без учёта контекста использования
- в) Характеристики целевой аудитории и культурные особенности восприятия
- г) Использование исключительно модных визуальных трендов независимо от задачи

Правильный ответ: а) в)

12. Расставьте в хронологическом порядке этапы разработки стилового решения для дизайн-проекта (от анализа к реализации):

1. Подбор материалов, цветов и композиционных приёмов в соответствии со стилем
2. Исследование контекста, аудитории и функциональных требований
3. Формулировка концепции и выбор стилового направления
4. Визуализация и корректировка решения с учётом обратной связи

Правильный ответ: 2, 3, 1, 4

13. Укажите один правильный ответ. Какой художественный стиль характеризует использование золотого фона, каноничность изображений и символическое пространство?

- а) Ренессанс
- б) Византийский стиль
- в) Барокко
- г) Романтизм

Правильный ответ: б)

14. Установите соответствие между художественным направлением и его представителем:

Направление	Представитель
А) Высокое Возрождение	1) Казимир Малевич
Б) Русский авангард	2) Леонардо да Винчи
В) Критический реализм	3) Илья Репин
Г) Символизм	4) Михаил Врубель

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

15. Укажите два правильных ответа. Какие две характеристики относятся к искусству эпохи барокко?

- а) Стремление к динамике, эмоциональной напряжённости и театральности композиции
- б) Лаконичность форм и отказ от декоративности в пользу функциональности
- в) Контрасты света и тени, сложные ракурсы, иллюзионизм
- г) Преобладание геометрических абстракций и минималистичных решений

Правильный ответ: а) в)

16. Расставьте в хронологическом порядке (от наиболее раннего к наиболее позднему) следующие явления в истории западноевропейского и византийского искусства:

1. Готический собор
2. Романская базилика
3. Собор Святой Софии в Константинополе
4. Каролингский Ренессанс

Правильный ответ: 3, 4, 2, 1

17. Укажите один правильный ответ. Что из перечисленного является характерной чертой иконописи Андрея Рублёва?

- а) Натуралистичная передача эмоций и объёмная моделировка лиц
- б) Гармоничность колорита, духовная просветлённость образов, мягкость линий
- в) Использование сложных перспективных сокращений и светотеневой моделировки
- г) Преобладание тёмных тонов и драматизма в изображении

Правильный ответ: б)

18. Укажите два правильных ответа. Какие две черты характерны для русского модерна конца XIX – начала XX века?

- а) Отказ от исторических стилей в пользу новых форм, основанных на природных мотивах
- б) Строгое следование античным канонам и симметрии
- в) Использование плавных, текучих линий, растительных орнаментов, асимметрии
- г) Преобладание геометрических абстракций и конструктивных решений

Правильный ответ: а) в)

19. Установите соответствие между архитектурным ордерами и его характеристикой:

Ордер	Характеристика
А) Дорический	1) Самый лёгкий и изящный, капитель с волютами
Б) Ионический	2) Массивный, строгий, капитель без украшений
В) Коринфский	3) Самый декоративный, капитель с акантовыми листьями

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3

20. Расставьте в хронологическом порядке (от наиболее раннего к наиболее позднему) следующие события в истории русского искусства:

1. Основание Императорской Академии художеств
2. Появление товарищества передвижных художественных выставок
3. Деятельность объединения «Мир искусства»
4. Расцвет нарышкинского барокко

Правильный ответ: 4, 1, 2, 3

21. Укажите один правильный ответ. Какой термин обозначает художественный метод, основанный на объективном изображении действительности с критическим осмыслением социальных проблем?

- а) Символизм
- б) Романтизм
- в) Критический реализм
- г) Импрессионизм

Правильный ответ: в)

22. Запишите фразу, указав верное понятие определению (Ответ следует записать с большой буквы, в именительном падеже).

_____ — художественное направление начала XX века, отвергающее традиционные формы и стремящееся к радикальному обновлению искусства через эксперименты с формой, цветом и композицией.

Правильный ответ: Авангард

23. Установите соответствие между понятием и его определением в контексте истории искусства:

Понятие	Определение
А) Канон	1) Система пропорций и правил, определяющих изображение в иконописи
Б) Композиция	2) Построение художественного произведения, расположение элементов в пространстве
В) Колорит	3) Цветовое решение произведения, система взаимосвязанных цветов
Г) Стилизация	4) Творческая переработка реальной формы в соответствии с художественной задачей

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

24. Укажите два правильных ответа. Какие два фактора способствовали развитию светского искусства в России в эпоху Петра I?

- а) Активное приглашение западноевропейских мастеров и обучение русских художников за границей
- б) Запрет на изображение религиозных сюжетов в живописи
- в) Создание Академии художеств и введение европейской системы художественного образования
- г) Полный отказ от национальных традиций в пользу копирования западных образцов

Правильный ответ: а) в)

25. Укажите один правильный ответ. Какой стиль в архитектуре Древней Греции характеризовался массивными колоннами без баз, простыми капителями и строгой пропорциональностью?

- а) Ионический ордер
- б) Коринфский ордер
- в) Дорический ордер
- г) Тосканский ордер

Правильный ответ: в)

26. Установите соответствие между эпохой и характерным архитектурным сооружением:

Эпоха	Сооружение
А) Древний Египет	1) Пантеон в Риме
Б) Античность	2) Пирамида Хеопса в Гизе
В) Византия	3) Собор Парижской Богоматери
Г) Готика	4) Собор Святой Софии в Константинополе

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-4, Г-3

27. Укажите два правильных ответа. Какие две черты отличают искусство импрессионизма?

- а) Работа на пленэре и передача мгновенного впечатления от света и цвета
- б) Тщательная проработка деталей и академическая точность рисунка
- в) Использование чистых, не смешанных на палитре красок
- г) Преобладание тёмной палитры и драматических сюжетов

Правильный ответ: а) в)

28. Расставьте в хронологическом порядке (от наиболее раннего к наиболее позднему) следующие направления в искусстве XX века:

- 1. Поп-арт
- 2. Кубизм
- 3. Сюрреализм
- 4. Супрематизм

Правильный ответ: 2, 4, 3, 1

29. Укажите один правильный ответ. Что из перечисленного является ключевой особенностью стиля «серебряного века» в русском искусстве?

- а) Доминирование социалистического реализма и идеологической заданности
- б) Синтез символизма, модерна и поисков новых выразительных средств
- в) Полный отказ от национальной традиции в пользу западных образцов
- г) Упрощение формы и отказ от декоративности

Правильный ответ: б)

30. Укажите два правильных ответа. Какие два принципа Баухауса актуальны для современного цифрового дизайна?

- а) «Форма следует за функцией» — приоритет удобства и целесообразности
- б) Декоративность как самоцель, независимо от функциональности
- в) Синтез искусства, ремесла и технологии
- г) Отказ от типографики в пользу исключительно визуальных образов

Правильный ответ: а) в)

Б1.О.06 История дизайна, науки и техники

1. Укажите один правильный ответ. Кто из теоретиков и практиков считается основателем промышленного дизайна, начавшим работу над комплексным оформлением электро-технического концерна АЭГ?

- а) Уильям Моррис
- б) Петер Беренс
- в) Вальтер Гропиус
- г) Джон Рескин

Правильный ответ: б)

2. Установите соответствие между историческими этапами/школами дизайна и их ключевыми характеристиками:

А) Движение «Искусства и ремёсла»	1) Критика обезличивания машинного производства, возрождение ценности ручного труда
Б) Баухауз	2) Синтез искусства, ремесла и технологии, подготовка художников для стандартного производства

В) Ульмская школа	3) Рационализм, научный подход, интеграция эргономики и социологии в проектирование
Г) Группа «Мемфис»	4) Постмодернистская игра с формой, ирония и цитирование исторических стилей

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

3. Разместите по порядку хронологические этапы развития промышленного дизайна (от раннего к позднему):

1. Расцвет итальянского постмодернизма и появление группы «Мемфис»
2. Деятельность движения «Искусства и ремёсла» (У. Моррис)
3. Формирование школы Баухауз в Германии
4. Становление коммерческого дизайн-стайлинга в США

Правильный ответ: 2, 3, 4, 1

4. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий направление в советском искусстве и дизайне 1920-х годов, делавшее акцент на внутренних структурных связях, геометрии и утилитарности формы. _____ — эстетическая доктрина, определившая вектор раннего советского проектирования.

Правильный ответ: Конструктивизм

5. Выберите два правильных ответа. Какие два фактора отличали американский промышленный дизайн 1930-х годов от европейского функционализма?

- а) Ориентация исключительно на ручное ремесло и традиционные материалы
- б) Коммерческая основа и формально-эстетическая модернизация
- в) Учет социального положения потребителей и жесткая стандартизация
- г) Формирование общества массового потребления и роль дизайнера как элемента экономической системы

Правильный ответ: б) г)

6. Укажите один правильный ответ. Какой советский учебно-производственный центр 1920-х годов стал главной лабораторией разработки принципов промышленного искусства, супрематизма и конструктивизма?

- а) Строгановское училище
- б) ВХУТЕМАС – ВХУТЕИН
- в) Академия художеств
- г) Императорское училище технического рисования

Правильный ответ: б)

7. Установите соответствие между деятелями дизайна и их ключевыми работами или концепциями:

А) Казимир Малевич	1) Супрематизм, геометрическая абстракция как основа формообразования
Б) Владимир Татлин	2) Конструктивизм, «Памятник III Интернационалу», акцент на внутренней структуре
В) К.С. Мельников	3) Павильон-витрина, павильон-стенд, эксперименты с пространственными конструкциями
Г) Ле Корбюзье	4) Принцип «форма следует функции», вилла Савой, модульная система «Модулар»

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

8. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий формально-эстетическую модернизацию изделий в американском дизайне 1930-х годов, направленную на повышение коммерческой привлекательности и удобства эксплуатации.
 _____ — метод обновления товарного вида без изменения технической сути продукта.

Правильный ответ: стайлинг

9. Выберите два правильных ответа. Какие две характеристики свойственны скандинавскому функционализму 1950–1970-х годов согласно теме 8 программы?

- а) Эргономичность и психологический комфорт в проектировании
- б) Яркий декор и игра с историческими цитатами
- в) Использование натуральных материалов и ориентация на человеческий масштаб
- г) Массовое производство пластика и гедонистическая эстетика

Правильный ответ: а) в)

10. Разместите по порядку этапы институционализации дизайна в России/СССР (от зарождения к современности):

1. Открытие ВНИИТЭ и внедрение стандартов в дизайн-программах
2. Блестящий расцвет советского агитационного плаката и событийного дизайна
3. Участие России во Всемирной промышленной выставке в Лондоне (1851 г.)
4. Дизайн-обеспечение Московской Олимпиады 1980 года

Правильный ответ: 3, 2, 1, 4

11. Укажите один правильный ответ. Чья теория дизайна, согласно программе, заложила основы понимания влияния технического прогресса на формы промышленной продукции в XIX веке?

- а) Джона Рескина
- б) Адольфа Лооса
- в) Вальтера Гропиуса
- г) Энди Уорхола

Правильный ответ: а)

12. Установите соответствие между понятиями и их определениями в контексте истории проектирования:

А) Прототип	1) Первый опытный образец изделия для испытаний, отработки технологии и визуальной оценки
Б) Стандартизация	2) Унификация параметров деталей и процессов для обеспечения взаимозаменяемости и массового выпуска
В) Эргономика	3) Научная дисциплина, изучающая взаимодействие человека, техники и среды для оптимизации деятельности
Г) Хромолитография	4) Техника многоцветной литографии, активно применявшаяся в XIX в. для рекламы и полиграфии

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

13. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий художественный стиль 1920–1930-х годов, получивший название после Международной выставки современных декоративных и промышленных искусств в Париже (1925 г.).
 _____ — стиль, сочетавший геометризацию формы, машинную эстетику и элементы роскоши.

Правильный ответ: Ар-деко

14. Выберите два правильных ответа. Какие две тенденции характерны для современного дизайна согласно теме 10 программы?

- а) Установка на инновационность и использование новых материалов/структур
- б) Полный возврат к ручному ремеслу и отказ от цифровых технологий
- в) Развитие эмоционально-образной составляющей и связь с видеоартом
- г) Отказ от стандартизации в пользу исключительно штучного производства

Правильный ответ: а) в)

15. Разместите по порядку этапы развития отечественного дизайн-образования и науки (от дореволюционного периода к советскому):

1. Создание Высших художественно-технических институтов (ВХУТЕИИ)
2. Реформа художественного образования и открытие ВХУТЕМАСа
3. Открытие Строгановского училища в Москве
4. Образование Всесоюзного научно-исследовательского института технической эстетики (ВНИИТЭ)

Правильный ответ: 3, 2, 1, 4

16. Укажите один правильный ответ. Какой объект, упомянутый в теме 6 программы, стал в СССР примером комплексного решения задачи общественного массового транспорта, включая визуальную коммуникацию и оформление станций?

- а) Транссибирская магистраль
- б) Московский метрополитен
- в) Линия метрополитена в Санкт-Петербурге
- г) Система троллейбусного сообщения

Правильный ответ: б)

Б1.В.03 Пропедевтика

1. Укажите один правильный ответ. Что является основным предметом изучения пропедевтики в дизайне?

- а) История развития технических средств проектирования
- б) Основы композиции и законы визуального восприятия
- в) Экономические аспекты дизайн-проектов
- г) Маркетинговые стратегии продвижения продукции

Правильный ответ: б)

2. Установите соответствие между принципами гештальт-психологии и их характеристиками в визуальном дизайне:

А) Принцип близости	1) Элементы, похожие по форме или цвету, воспринимаются как группа
Б) Принцип подобия	2) Близко расположенные элементы воспринимаются как связанные
В) Принцип замкнутости	3) Глаз стремится завершить неполные фигуры, воспринимая их как целое
Г) Принцип непрерывности	4) Взгляд следует по плавным линиям и кривым, игнорируя резкие изменения

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

3. Разместите по порядку этапы обработки визуальной информации в человеческом восприятии (от начального к завершающему):

1. Семантическая интерпретация (понимание смысла)
2. Сенсорная регистрация (попадание стимула на сетчатку)
3. Распознавание паттернов (сопоставление с опытом)
4. Выделение признаков (цвет, форма, контур)

Правильный ответ: 2, 4, 3, 1

4. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий приём упрощения и обобщения природной формы с сохранением её узнаваемости для использования в композиции. _____ — метод творческой переработки формы в дизайне.

Правильный ответ: стилизация

5. Выберите два правильных ответа. Какие два утверждения верно характеризуют «тёплые» цвета (красный, оранжевый) в композиции?

- а) Тёплые цвета визуально «приближают» объекты, создавая эффект выступающего плана
- б) Тёплые цвета всегда снижают читаемость текста на светлом фоне
- в) Тёплые цвета могут вызывать ощущение активности, энергии, срочности
- г) Тёплые цвета рекомендуется использовать только для фоновых элементов

Правильный ответ: а) в)

6. Укажите один правильный ответ. Какой закон композиции обеспечивает визуальное единство всех элементов произведения?

- а) Закон контраста
- б) Закон целостности
- в) Закон ритма
- г) Закон нюанса

Правильный ответ: б)

7. Установите соответствие между видами композиции и их характеристиками:

А) Фронтальная	1) Элементы располагаются в глубине пространства, создаётся иллюзия трёхмерности
Б) Объёмная	2) Композиция разворачивается в одной плоскости, как на плакате или картине
В) Глубинно-пространственная	3) Объект воспринимается с разных сторон, имеет физический объём
Г) Динамическая	4) Композиция передаёт ощущение движения, направленного развития формы

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-1, Г-4

8. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий композиционный приём, при котором элементы, похожие по форме или цвету, воспринимаются как единая группа. _____ — принцип организации визуальной информации.

Правильный ответ: подобие

9. Выберите два правильных ответа. Какие два фактора наиболее существенно влияют на зрительное утомление при работе с графической информацией?

- а) Недостаточный контраст между текстом и фоном
- б) Использование шрифтов с засечками в заголовках
- в) Неправильное расположение источников света, создающее блики на поверхности
- г) Применение монохромной цветовой схемы

Правильный ответ: а) в)

10. Разместите по порядку этапы создания художественного образа в композиции (от замысла к реализации):

1. Выбор выразительных средств и материалов
2. Формулировка концепции и идеи произведения
3. Композиционное построение и проработка деталей
4. Анализ темы и сбор визуального материала

Правильный ответ: 4, 2, 1, 3

11. Укажите один правильный ответ. Что понимается под «композиционным центром» в дизайне?

- а) Геометрический центр формата
- б) Элемент, привлекающий наибольшее внимание зрителя и организующий восприятие композиции
- в) Самый крупный по размеру объект в композиции
- г) Элемент, расположенный в верхней части композиции

Правильный ответ: б)

12. Установите соответствие между средствами композиции и их функциями:

А) Линия	1) Создает объем, передает фактуру, моделирует форму светом и тенью
Б) Пятно	2) Задаёт направление движения взгляда, контур, ритмический рисунок
В) Светотень	3) Формирует силуэт, акцентирует внимание, создает контрастные отношения
Г) Цвет	4) Передает эмоциональное настроение, организует пространство, выделяет доминанту

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-1, Г-4

13. Укажите один правильный ответ. Какой принцип визуального восприятия объясняет, почему пользователи группируют элементы интерфейса, имеющие одинаковый цвет или форму?

- а) Принцип близости
- б) Принцип подобия
- в) Принцип замкнутости
- г) Принцип фигуры и фона

Правильный ответ: б)

14. Выберите два правильных ответа. Какие два приёма композиции способствуют созданию визуальной иерархии в макете?

- а) Использование размера и масштаба для выделения главного элемента
- б) Равномерное распределение всех элементов по площади без акцентов
- в) Применение цветового контраста для акцентирования ключевой информации
- г) Исключение пустого пространства для максимальной заполненности композиции

Правильный ответ: а) в)

15. Разместите по порядку компоненты визуальной иерархии по степени влияния на первоначальное восприятие макета (от наиболее к наименее значимому):

1. Шрифтовое выделение (жирность, курсив)
2. Размер элемента
3. Цветовой акцент
4. Положение в композиции (верх/центр)

Правильный ответ: 2, 4, 3, 1

16. Укажите один правильный ответ. Какой эффект описывает ситуацию, когда пользователь лучше запоминает первый и последний элементы в списке, чем средние?

- а) эффект якорения
- б) эффект первичности и новизны
- в) эффект фрейминга
- г) эффект прайминга

Правильный ответ: б)

17. Установите соответствие между типами визуального восприятия и их особенностями в дизайне:

А) Апперцепция	1) Восприятие целого раньше, чем его частей
Б) Константность	2) Зависимость восприятия от прошлого опыта и знаний зрителя
В) Целостность	3) Способность узнавать объект при изменении условий наблюдения
Г) Избирательность	4) Выделение значимых элементов из общего фона по интересам и задачам

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-1, Г-4

18. Запишите термин (с маленькой буквы), обозначающий систему гармоничных сочетаний цветов, используемую для создания эмоционального воздействия в композиции.
_____ — основа цветового решения в дизайне.

Правильный ответ: цветовая гармония

19. Выберите два правильных ответа. Какие два требования наиболее важны при стилизации объекта для использования в цифровой графике?

- а) Сохранение узнаваемости исходной формы после упрощения
- б) Полное копирование всех деталей природного прототипа
- в) Адаптация формы под технические ограничения носителя (разрешение, цветовая модель)
- г) Использование только чёрно-белой гаммы для универсальности

Правильный ответ: а) в)

20. Разместите по порядку этапы анализа композиционного строя произведения в пропедевтике (от общего к частному):

1. Оценка выразительности средств: линии, пятна, цвета, фактуры
2. Определение композиционного центра и визуальной иерархии
3. Анализ общего впечатления и эмоционального воздействия
4. Исследование ритмических связей и пропорциональных отношений

Правильный ответ: 3, 2, 4, 1

Б1.В.ДЭ.04.01 История современных стилей

1. Укажите один правильный ответ. Какой из перечисленных интерьерных стилей характеризуется использованием натуральных материалов, светлой цветовой палитры и функциональной простоты?

- а) ар-деко
- б) скандинавский
- в) хай-тек
- г) африканский

Правильный ответ: б)

2. Установите соответствие между интерьерным стилем и его характерной чертой:

А) Хай-тек	1) Использование этнических мотивов и натуральных текстур
Б) Минимализм	2) Преобладание металла, стекла, технологичных материалов
В) Кантри	3) Отсутствие декора, чистые линии, монохромная палитра
Г) Африканский	4) Деревянная мебель, текстиль в клетку, природные оттенки

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-4, Г-1

3. Разместите по порядку этапы анализа стилового решения средового объекта (от начального к завершающему):

1. Оценка соответствия стиля функциональному назначению объекта
2. Определение целевой аудитории и её предпочтений
3. Анализ композиционных и цветовых приёмов
4. Обоснование выбора стилового решения

Правильный ответ: 2, 3, 1, 4

4. Укажите один правильный ответ. Что из перечисленного НЕ является характерной чертой стиля ар-деко?

- а) геометрические узоры и зигзагообразные линии
- б) использование дорогих материалов и инкрустаций
- в) асимметрия и нарочитая небрежность форм
- г) контрастные цветовые сочетания

Правильный ответ: в)

5. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий направление в дизайне, сочетающее элементы разных стилей в единой композиции. _____ — приём, характерный для постмодернистского подхода.

Правильный ответ: Эklekтика

6. Установите соответствие между типом сада и его характеристиками в ландшафтном дизайне:

Тип сада	Характеристика
А) Регулярный	1) Свободная планировка, имитация природного ландшафта
Б) Пейзажный	2) Чёткая геометрия, симметрия, стриженные формы
В) Утилитарный	3) Акцент на практическую функцию: огород, аптекарский сад
Г) Декоративный	4) Преобладание эстетической функции: цветники, малые формы

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

7. Разместите по порядку историческую последовательность появления стилей в дизайне интерьера (от наиболее раннего к позднему):

1. Модерн
2. Конструктивизм
3. Ар-деко
4. Хай-тек

Правильный ответ: 1, 2, 3, 4

8. Укажите один правильный ответ. Какой принцип лежит в основе японского стиля в интерьере?

- а) максимальная насыщенность пространства декором
- б) гармония с природой, лаконичность, модульность
- в) использование ярких контрастных цветов
- г) преобладание криволинейных форм и лепнины

Правильный ответ: б)

9. Выберите два правильных ответа. Какие два фактора необходимо учитывать при обосновании выбора стилового решения для общественного интерьера?

- а) Функциональное назначение помещения и требования эргономики
- б) Личные предпочтения дизайнера без учёта контекста
- в) Характеристики целевой аудитории и психофизиология восприятия
- г) Использование максимально модных тенденций независимо от задачи

Правильный ответ: а) в)

10. Запишите термин (с маленькой буквы), обозначающий творческую переработку природной формы для использования в орнаменте или стиловой композиции.
 _____ — метод адаптации мотива к задачам дизайна.

Правильный ответ: стилизация

11. Установите соответствие между материалами и стиливыми направлениями, в которых они являются доминирующими:

Материал	Стиль
А) Натуральное дерево, камень, текстиль	1) Хай-тек
Б) Металл, стекло, пластик	2) Кантри
В) Бамбук, рисовая бумага, циновки	3) Японский
Г) Мрамор, бронза, витражи	4) Ар-деко

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

12. Выберите два правильных ответа. Какие два аспекта влияют на выбор стилового решения для ландшафтного объекта?

- а) Климатические условия региона и особенности растительности
- б) Исключительно бюджет проекта без учёта экологии
- в) Культурно-исторический контекст территории и предпочтения заказчика

Правильный ответ: а) в)

13. Установите соответствие между тенденцией в современном дизайне и её проявлением:

Тенденция	Проявление

Тенденция	Проявление
А) Эко-дизайн	1) Использование переработанных материалов и энергосберегающих технологий
Б) Смарт-интерьер	2) Интеграция систем умного дома и адаптивного освещения
В) Биофилия	3) Включение живых растений и природных элементов в интерьер
Г) Неомодерн	4) Переосмысление классических форм модернизма в современном прочтении

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

14. Разместите по порядку этапы разработки стилового решения для дизайн-проекта (от анализа к реализации):

1. Подбор материалов, цветов и мебели в соответствии со стилем
2. Исследование контекста, аудитории и функциональных требований
3. Формулировка концепции и выбор стилового направления
4. Визуализация и корректировка решения с учётом обратной связи

Правильный ответ: 2, 3, 1, 4

Б1.В.ДЭ.04.02 Фотография

1. Укажите один правильный ответ. Какой параметр экспозиции отвечает за количество света, проходящего через объектив за единицу времени?

- а) диафрагма
- б) выдержка
- в) ISO
- г) баланс белого

Правильный ответ: б)

2. Установите соответствие между законами композиции и их описанием:

Закон композиции	Описание
А) Правило третей	1) Элементы, расположенные близко, воспринимаются как группа
Б) Принцип близости	2) Ключевые объекты размещаются на пересечении линий сетки 3×3
В) Ведущие линии	3) Линии направляют взгляд зрителя к главному объекту
Г) Негативное пространство	4) Пустое пространство усиливает акцент на объекте

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

3. Разместите по порядку этапы рабочего процесса постобработки фотографии (от начального к завершающему):

1. Экспорт финального изображения в целевой формат
2. Импорт и отбор исходных RAW-файлов
3. Базовая коррекция экспозиции, контраста, баланса белого
4. Локальная ретушь и стилизация

Правильный ответ: 2, 3, 4, 1

4. Укажите один правильный ответ. Что такое «охранные поля» в контексте подготовки изображения для веб-интерфейса?

- а) области изображения, защищённые от сжатия
- б) зоны, которые могут быть обрезаны на разных устройствах и плотностях экрана
- в) метаданные, содержащие информацию об авторских правах
- г) области с повышенной резкостью для улучшения восприятия

Правильный ответ: б)

5. Установите соответствие между типами освещения и их характеристиками:

Тип освещения	Характеристика
А) Жёсткий свет	1) Создаёт мягкие тени, равномерное освещение, подходит для портретов
Б) Мягкий свет	2) Формирует резкие тени, подчёркивает фактуру и объём
В) Контровой свет	3) Направлен сзади объекта, создаёт световой контур
Г) Заполняющий свет	4) Уменьшает контраст, осветляет тени без создания новых

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

6. Установите соответствие между жанрами фотографии и их применением в цифровом дизайне:

Жанр	Применение
А) Предметная съёмка	1) Создание визуалов для e-commerce, каталогов, лендингов
Б) Портретная съёмка	2) Корпоративные сайты, аватары, персонажи интерфейсов
В) Репортажная съёмка	3) Контент для соцсетей, блогов, новостных разделов
Г) Концептуальная съёмка	4) Креативные кампании, арт-проекты, имиджевая реклама

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

7. Разместите по порядку этапы подготовки предметной съёмки для цифрового каталога (от планирования к финалу):

1. Постобработка: ретушь, цветокоррекция, унификация стиля
2. Подготовка реквизита, фона, настройка освещения
3. Съёмка объекта в нескольких ракурсах с детализацией
4. Экспорт файлов с параметрами для веб-платформы

Правильный ответ: 2, 3, 1, 4

8. Укажите один правильный ответ. Что такое «баланс белого» и зачем он нужен в цифровой фотографии?

- а) настройка яркости изображения для улучшения контраста
- б) коррекция цветовой температуры для точной передачи цветов при разном освещении
- в) выравнивание экспозиции по всему кадру
- г) автоматическое удаление шумов при съёмке в условиях низкой освещённости

Правильный ответ: б)

9. Выберите два правильных ответа. Какие два требования предъявляются к корпоративному портрету для цифрового бренда?

- а) Соответствие цветовой палитре и настроению брендбука
- б) Использование только чёрно-белой обработки для универсальности
- в) Естественное выражение, передающее ценности компании
- г) Обязательное наличие сложного фона для выразительности

Правильный ответ: а) в)

10. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий минимальное свободное пространство вокруг логотипа или ключевого объекта, необходимое для его визуального восприятия. _____ — зона, защищённая от наложения других элементов.

Правильный ответ: Охранное поле

11. Установите соответствие между инструментами постобработки и их функциями:

А) Кривые	1) Локальное осветление или затемнение участков изображения
Б) Клонировующий штамп	2) Точная коррекция тона и контраста по каналам
В) Осветлитель / Затемнитель	3) Удаление дефектов путём копирования соседних участков
Г) Маска слоя	4) Неразрушающее применение эффектов к выделенной области

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-1, Г-4

12. Разместите по порядку критерии оценки качества фотографии для цифрового продукта (от технических к художественным):

1. Эмоциональное воздействие и соответствие концепции
2. Техническое качество: экспозиция, фокус, отсутствие шумов
3. Композиционная выразительность и работа со светом
4. Соответствие техническим требованиям платформы (размер, формат, вес)

Правильный ответ: 4, 2, 3, 1

13. Укажите один правильный ответ. Какой принцип НЕ относится к основным требованиям к фотографии в рекламном дизайне?

- а) удобочитаемость ключевого объекта на всех масштабах
- б) образность и эмоциональная выразительность
- в) максимальная сложность композиции для демонстрации мастерства
- г) ритмический строй и баланс элементов

Правильный ответ: в)

14. Выберите два правильных ответа. Какие два аспекта необходимо учитывать при использовании стоковых изображений в коммерческом дизайн-проекте?

- а) Тип лицензии и условия коммерческого использования
- б) Наличие модели в кадре для повышения реалистичности
- в) Указание авторства и источника в проектной документации
- г) Обязательная постобработка для уникализации изображения

Правильный ответ: а) в)

15. Запишите термин (с маленькой буквы), обозначающий явление, при котором периферическое зрение быстрее реагирует на движение и контраст, чем центральное. _____ — особенность восприятия, используемая в дизайне интерфейсов.

Правильный ответ: периферическое восприятие

ОПК-2. Способен работать с научной литературой; собирать, анализировать и обобщать результаты научных исследований; оценивать полученную информацию; самостоятельно проводить научно-исследовательскую работу; участвовать в научно-практических конференциях

ОПК-2.1 Способен собирать, анализировать и обобщать результаты исследований в области графического и цифрового дизайна, включая данные пользовательской аналитики и А/В-тестирования, включая анализ целесообразности применения методов искусственного интеллекта, формирование требований к данным и метрикам качества моделей.

ОПК-2.2 Способен проводить прикладные исследования (аудит пользовательских сценариев, конкурентный анализ), выполнять постановку целей, разработку концепции системы, разработку технического задания на создание цифрового продукта, в том числе с помощью ИИ-систем; участвовать в научных и профессиональных конференциях по дизайну и цифровым инновациям.

Б1.О.08 Математический анализ и моделирование

1. Первые математические модели были созданы:

А. Ф. Кенэ

В. К. Марксом

С. Г. Фельдманом

Д. Д. Нейманом

Правильный ответ: А

2. Какой из структурных элементов включает в себя процесс моделирования?

А. анализ*

В. модель

С. объект

Д. Субъект

Правильный ответ: А

3. Установите соответствие между терминами и определениями

1) коэффициент парной корреляции r_{xy}

2) коэффициент детерминации R^2

3) F – критерий Фишера

Варианты ответов:

a) оценивает статистическую значимость уравнения регрессии в целом;

b) характеризует тесноту линейной связи между признаками и находится в границах: $[-1; 1]$;

c) характеризует долю дисперсии, объясняемую регрессией, в общей дисперсии резуль- тативного признака у

Правильный ответ:

1) - b

2) - c

3) - a

4. Вставьте недостающее. *Ответ следует записать в виде словосочетания с большой буквы, в именительном падеже*

_____ – система математических соотношений, которая приближённо, в аб- страктной форме описывает изучаемый процесс или систему.

Правильный ответ: Математическая модель

5. Закончите фразу. *Ответ следует записать в виде словосочетания с маленькой буквы*
Уравнение, в котором объясняемая переменная представляется в виде функции от объясняющих переменных (например, модель спроса на некоторый товар в зависимости от его цены и дохода покупателей), называется...

Правильный ответ: регрессионной моделью (или регрессивная модель) *ответ студента может быть представлен в близкой интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу*

6. Закончите фразу. *Ответ следует записать в виде словосочетания с маленькой буквы*
График зависимости автокорреляционной функции временного ряда от величины лага называется ...

Правильный ответ: коррелограмма

7. Закончите фразу. *Ответ следует записать в виде словосочетания с маленькой буквы*
Переменные, являющиеся атрибутивными признаками (например, профессия, пол, образование), которым придали цифровые метки называются ...

Правильный ответ: фиктивные

8. *Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ запишите в виде числа.* В аддитивной модели сумма значений сезонной компоненты по всем кварталам должна быть равна

Правильный ответ: 0

9. *Прочитайте текст, выберите один правильный ответ.* Если предпосылки метода наименьших квадратов нарушены, то ...

- а) полученное уравнение статистически незначимо
- б) коэффициент регрессии является несущественным
- в) оценки параметров могут не обладать свойствами эффективности, состоятельности и несмещенности

Правильный ответ: в

10. Вставьте недостающее. *Ответ следует записать с большой буквы, в именительном падеже*

_____ — математический метод, применяемый для решения различных задач, основанный на минимизации суммы квадратов отклонений некоторых функций от искоемых переменных.

Правильный ответ: Метод наименьших квадратов

Б1.О.12 Python: основные библиотеки для визуализации данных

1. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой оператор используется для вывода данных на экран в Python?

- а) input()
- б) print()
- в) echo()
- г) write()
- д) display()

Правильный ответ: б)

2. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой тип данных НЕ является

изменяемым в Python?

- а) list
- б) dict
- в) set
- г) tuple
- д) bytearray

Правильный ответ: г)

3. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что вернет выражение `len("Python")`?

- а) 5
- б) 6
- в) 7
- г) 8
- д) Error

Правильный ответ: б)

4. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой символ используется для обозначения комментария в Python?

- а) //
- б) /*
- в) #
- г) --
- д) %%

Правильный ответ: в)

5. Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Какие из перечисленных методов используются для работы со списками в Python?

- а) `append()`
- б) `insert()`
- в) `push()`
- г) `add()`
- д) `enqueue()`

Правильный ответ: а), б)

6. Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Какие ключевые слова используются для создания функции в Python?

- а) `function`
- б) `def`
- в) `return`
- г) `lambda`
- д) `func`

Правильный ответ: б), г)

7. Укажите правильную последовательность этапов работы с файлом в Python:

- 1) Закрытие файла
- 2) Открытие файла
- 3) Чтение/запись данных
- 4) Создание объекта файла

Правильный ответ: 2-4-3-1

8. Укажите правильную последовательность приоритетов операций в Python (от высшего к

низшему):

- 1) Сложение/вычитание
- 2) Скобки
- 3) Умножение/деление
- 4) Возведение в степень

Правильный ответ: 2-4-3-1

9. Установите соответствие между типами данных и их примерами:

- A) int
 - Б) float
 - В) str
 - Г) bool
- 1) 3.14
 - 2) "Hello"
 - 3) True
 - 4) 42

Правильный ответ: А-4, Б-1, В-2, Г-3

10. Установите соответствие между методами строк и их назначением:

- A) upper()
 - Б) split()
 - В) strip()
- 1) Удаляет пробелы с концов строки
 - 2) Преобразует строку к верхнему регистру
 - 3) Разбивает строку на список
 - 4) Преобразует строку к нижнему регистру

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-1

11. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Как называется структура данных, которая хранит элементы в порядке "последним пришел - первым вышел"?

Правильный ответ: стек

12. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Какое ключевое слово используется для создания цикла с перебором элементов последовательности?

Правильный ответ: for

13. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Дайте определение понятию "функция в Python" – это ...

Правильный ответ: именованный блок кода, который выполняет определенную задачу и может быть вызван многократно из разных мест программы; функция может принимать аргументы и возвращать значение (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

14. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Дайте определение понятию "исключение в Python" – это ...

Правильный ответ: объект, который представляет ошибку, возникающую во время выполнения программы; исключения позволяют обрабатывать ошибочные ситуации и предотвращать аварийное завершение программы (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

Б1.О.16 Машинное обучение

1. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что является основной целью машинного обучения?

- а) ручное программирование всех возможных правил поведения системы
- б) автоматическое извлечение закономерностей из данных для построения прогнозных моделей
- в) визуализация статистических данных в виде графиков и диаграмм
- г) хранение больших объёмов неструктурированной информации
- д) обеспечение физической безопасности серверного оборудования

Правильный ответ: б)

2. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой тип машинного обучения используется, когда обучающая выборка содержит размеченные данные с известными целевыми переменными?

- а) обучение с подкреплением
- б) обучение без учителя
- в) обучение с учителем
- г) полубучение
- д) активное обучение

Правильный ответ: в)

3. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что такое переобучение модели машинного обучения?

- а) ситуация, когда модель показывает низкую точность на обучающих и тестовых данных
- б) процесс увеличения количества слоёв в нейронной сети
- в) явление, при котором модель слишком точно подстраивается под обучающие данные, включая шум, и плохо обобщает новые данные
- г) метод увеличения объёма обучающей выборки искусственным путём
- д) алгоритм автоматического подбора гиперпараметров

Правильный ответ: в)

4. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какая метрика чаще всего используется для оценки качества моделей в задачах бинарной классификации?

- а) средняя абсолютная ошибка (MAE)
- б) коэффициент детерминации (R^2)
- в) точность (Accuracy) и F1-мера
- г) энтропия
- д) дисперсия

Правильный ответ: в)

5. Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Какие из перечисленных алгоритмов относятся к методам обучения без учителя?

- а) линейная регрессия
- б) метод k-средних
- в) деревья решений
- г) метод главных компонент

Правильный ответ: б), г)

6. Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Какие техники применяются для снижения переобучения моделей?

- а) регуляризация
- б) неограниченное увеличение глубины дерева
- в) отсев нейронов (dropout)
- г) удаление тестовой выборки

Правильный ответ: а), в)

7. Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Какие метрики используются для оценки задач регрессии?

- а) средняя квадратичная ошибка (MSE)
- б) точность (Accuracy)
- в) средняя абсолютная ошибка (MAE)
- г) полнота (Recall)

Правильный ответ: а), в)

8. Укажите правильную последовательность этапов подготовки данных для машинного обучения:

- 1) Разделение выборки на обучающую и тестовую части
- 2) Сбор сырых данных из источников
- 3) Масштабирование и нормализация признаков
- 4) Обработка пропущенных значений и выбросов

Правильный ответ: 2-4-3-1

9. Укажите правильную последовательность действий при применении метода градиентного спуска:

- 1) Вычисление градиента функции потерь
- 2) Инициализация начальных значений параметров модели
- 3) Обновление параметров в направлении антиградиента
- 4) Проверка условия сходимости или достижения лимита итераций

Правильный ответ: 2-1-3-4

10. Укажите правильную последовательность шагов кросс-валидации по схеме k-fold:

- 1) Обучение модели на объединённых k-1 частях
- 2) Разбиение данных на k равных блоков
- 3) Оценка качества на оставшемся блоке
- 4) Усреднение результатов по всем итерациям

Правильный ответ: 2-1-3-4

11. Установите соответствие между типами задач машинного обучения и их описанием:

- А) классификация
- Б) регрессия
- В) кластеризация
- 1) прогнозирование непрерывной числовой величины
- 2) отнесение объекта к одному из заранее известных классов
- 3) группировка объектов по схожести без предварительной разметки
- 4) генерация нового контента на основе шума

Правильный ответ: А – 2, Б – 1, В – 3

12. Установите соответствие между алгоритмами и их семейством методов:

- А) SVM (метод опорных векторов)
- Б) Random Forest
- В) K-Nearest Neighbors
- 1) алгоритмы, основанные на расстояниях до ближайших соседей

- 2) ансамблевый метод, строящий множество решающих деревьев
- 3) метод, ищущий разделяющую гиперплоскость с максимальным зазором
- 4) метод, использующий градиентный бустинг

Правильный ответ: А – 3, Б – 2, В – 1

13. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Процесс искусственного увеличения объёма обучающей выборки путём применения случайных преобразований к исходным данным называется:

Правильный ответ: аугментация

14. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Ситуация, когда модель демонстрирует высокую точность на обучающих данных, но низкую на новых данных, называется:

Правильный ответ: переобучение

15. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы:

Дайте определение понятию функция потерь в машинном обучении – это ...

Правильный ответ: математическая функция, которая измеряет степень отклонения предсказаний модели от истинных значений, используемая для оптимизации параметров модели в процессе обучения (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

16. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы:

Дайте определение понятию кросс-валидация – это ...

Правильный ответ: метод оценки обобщающей способности модели, при котором исходная выборка многократно разбивается на обучающую и проверочную части, а результаты усредняются для получения надёжной оценки качества (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

ОПК-3. Способен выполнять поисковые эскизы изобразительными средствами и способами проектной графики; разрабатывать проектную идею, основанную на концептуальном, творческом подходе к решению дизайнерской задачи; синтезировать набор возможных решений и научно обосновывать свои предложения при проектировании дизайн-объектов, удовлетворяющих утилитарные и эстетические потребности человека (техника и оборудование, транспортные средства, интерьеры, полиграфия, товары народного потребления)

ОПК-3.1 Способен выполнять эскизы изобразительными и цифровыми средствами проектной графики.

ОПК-3.2 Способен синтезировать набор возможных решений для графических и цифровых проектов и научно обосновывать свои предложения с учётом удобства использования и пользовательского опыта.

Б1.О.12 Основы композиции и цветоведения

1. Укажите один правильный ответ. Какая цветовая модель основана на принципах аддитивного смешения света и используется в цифровых дисплеях?

- а) CMYK
- б) RGB

в) HSB

г) RAL

Правильный ответ: б)

2. Разместите по порядку этапы физиологического и психологического восприятия цвета (от начального к завершающему):

1. Эмоциональная и смысловая интерпретация
2. Попадание светового стимула на сетчатку глаза
3. Нейронная обработка в зрительной коре головного мозга
4. Преобразование световой энергии в нервный импульс

Правильный ответ: 2, 4, 3, 1

3. Выберите два правильных ответа. Какие два фактора наиболее существенно влияют на психофизиологическое восприятие цвета в архитектурной среде?

- а) Уровень освещенности помещения (естественный/искусственный)
- б) Личное имя архитектора
- в) Площадь цветowych плоскостей и их взаимное расположение
- г) Стоимость отделочных материалов

Правильный ответ: а) в)

4. Укажите один правильный ответ. Какой вид контраста по теории Иоханнеса Иттена строится на сопоставлении цветов, расположенных напротив друг друга в цветовом круге?

- а) Контраст светлого и темного
- б) Контраст дополнительных цветов
- в) Контраст насыщенности
- г) Контраст протяженности

Правильный ответ: б)

5. Установите соответствие между цветовыми системами и их преимущественной сферой применения:

А) RGB	1) Офсетная и цифровая полиграфия
Б) CMYK	2) Мониторы, проекторы, веб-интерфейсы
В) Pantone	3) Тиражная печать фирменных цветов с высокой точностью
Г) RAL	4) Промышленная окраска, архитектура, лакокрасочные материалы

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

6. Разместите по порядку этапы формирования колористической концепции интерьера (от начального к завершающему):

1. Подбор акцентных и связующих цветовых деталей
2. Определение функционального назначения и режима освещения помещения
3. Выбор доминирующего цветового тона
4. Проверка контрастных соотношений и зрительного комфорта

Правильный ответ: 2, 3, 1, 4

7. Выберите два правильных ответа. Какие два утверждения верно описывают воздействие теплых цветов (красный, оранжевый, желтый) на человека?

- а) Они стимулируют нервную систему и могут повышать общую активность
- б) Они всегда снижают артериальное давление и способствуют расслаблению
- в) Они визуально сужают пространство, создавая ощущение тесноты

г) Они ассоциируются с энергией, теплом и могут ускорять субъективное восприятие времени

Правильный ответ: а) г)

8. Укажите один правильный ответ. Какая характеристика отличает ахроматические цвета от хроматических?

- а) Наличие яркого спектрального тона
- б) Отсутствие цветового тона
- в) Высокая степень насыщенности
- г) Способность к люминесценции

Правильный ответ: б)

9. Установите соответствие между функциями цвета в среде и их описанием (согласно теме 4 программы):

А) Зрительный комфорт	1) Использование цвета для пространственной ориентации и зонирования
Б) Психофизиологическое воздействие	2) Оптимизация условий восприятия, снижение утомляемости глаз
В) Эстетическая функция	3) Влияние на эмоциональное состояние, работоспособность и биоритмы
Г) Информационная функция	4) Создание художественного образа и выразительности среды

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-4, Г-1

10. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий систему научно обоснованных сочетаний цветов, обеспечивающую целостность и эмоциональную гармонию композиции. _____ — основа профессионального колористического решения.

Правильный ответ: Цветовая гармония

11. Разместите по порядку ключевые этапы развития теории цвета в истории (от раннего к позднему):

1. Разработка психофизической теории восприятия (Гёте, Иттен)
2. Открытие спектрального состава белого света (И. Ньютон)
3. Создание цифровых цветовых моделей и систем управления цветом
4. Формирование первых систематических цветников и атласов (XIX в.)

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3

12. Укажите один правильный ответ. На каком физическом принципе основано смешение красок и пигментов (субтрактивный синтез)?

- а) На сложении длин волн излучаемого света
- б) На частичном поглощении (вычитании) спектра падающего белого света
- в) На интерференции и дифракции световых лучей
- г) На отражении только ультрафиолетового излучения

Правильный ответ: б)

13. Выберите два правильных ответа. Какие два приема используются при создании равноступенчатой цветовой растяжки?

- а) Плавное изменение светлоты (введение белого или черного)
- б) Резкая смена контрастных тонов на каждом этапе

в) Постепенное изменение насыщенности или сдвиг по тону

г) Использование исключительно ахроматической шкалы

Правильный ответ: а) в)

14. Установите соответствие между видами цветовых ассоциаций и их примерами:

А) Температурные	1) Синий воспринимается как холод, красный — как тепло
Б) Вкусовые	2) Желтый вызывает ощущение сладкого, зеленый — кислого
В) Эмоциональные	3) Фиолетовый ассоциируется с мистикой, оранжевый — с радостью
Г) Физические (пространственные)	4) Выступающие и отступающие планы в композиции

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

15. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий свойство цвета, определяющее его чистоту и интенсивность, то есть степень удаленности от серого цвета равной светлоты. _____ — ключевой параметр при построении колористических рядов.

Правильный ответ: насыщенность

16. Укажите один правильный ответ. Какое цветовое решение рекомендуется для помещений, требующих длительной зрительной концентрации (учебные аудитории, офисы)?

а) Яркие, высококонтрастные красные стены

б) Умеренные, неяркие тона с достаточным коэффициентом отражения

в) Полностью черная отделка для снижения бликов

г) Использование только неоновых оттенков

Правильный ответ: б)

17. Разместите по порядку этапы построения 12-ступенчатого цветового круга (от базовых к производным тонам):

1. Соединение соседних тонов для получения третичных цветов

2. Расположение трех основных цветов (красный, желтый, синий) под углом 120°

3. Выведение вторичных цветов путем смешивания соседних основных

4. Уточнение равномерных пропорций и светлотных градаций

Правильный ответ: 2, 3, 1, 4

ФТД.01 Психология восприятия для дизайнеров

1. Укажите один правильный ответ. Какой принцип гештальт-психологии объясняет, почему пользователи воспринимают элементы интерфейса, расположенные близко друг к другу, как связанные между собой?

а) принцип подобия

б) принцип близости

в) принцип замкнутости

г) принцип непрерывности

Правильный ответ: б)

2. Установите соответствие между типами восприятия и их характеристиками в контексте цифрового дизайна:

А) Визуальное	1) Обработка информации через тактильные ощущения
Б) Слуховое	2) Восприятие световых стимулов, цвета, формы, движения
В) Кинестетическое	3) Обработка звуковых сигналов, важных для аудиосообщений и звукового дизайна
Г) Тактильное	4) Ощущение положения тела и движения, значимо для жестовых интерфейсов

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-4, Г-1

3. Разместите по порядку этапы обработки визуальной информации в человеческом восприятии (от начального к завершающему):

1. Семантическая интерпретация (понимание смысла)
2. Сенсорная регистрация (попадание стимула на сетчатку)
3. Распознавание паттернов (сопоставление с опытом)
4. Выделение признаков (цвет, форма, контур)

Правильный ответ: 2, 4, 3, 1

4. Выберите два правильных ответа. Какие два утверждения о влиянии «тёплых» цветов (красный, оранжевый) в цифровых интерфейсах являются верными?

- а) Тёплые цвета визуально «приближают» элементы, привлекая внимание
- б) Тёплые цвета всегда повышают читаемость текста на светлом фоне
- в) Тёплые цвета могут вызывать ощущение срочности или важности
- г) Тёплые цвета снижают когнитивную нагрузку при длительном использовании

Правильный ответ: а) в)

5. Установите соответствие между видами когнитивной нагрузки и их описанием:

А) Внутренняя	1) Нагрузка, связанная с усилиями по построению ментальных схем и обучению
Б) Внешняя	2) Нагрузка, обусловленная сложностью самого материала или задачи
В) Релевантная	3) Нагрузка, вызванная плохим дизайном интерфейса или неэффективной подачей информации

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-1

6. Разместите по порядку этапы создания визуальной иерархии в веб-дизайне (от базового к производному):

1. Применение цветового контраста для акцентирования
2. Определение главной цели страницы и ключевого сообщения
3. Использование размера и масштаба для выделения доминанты
4. Расстановка пробелов для группировки и разделения

Правильный ответ: 2, 3, 1, 4

7. Прочитайте ситуацию и выберите два правильных ответа. Дизайнер разрабатывает интерфейс мобильного приложения для пожилых пользователей. Какие два решения наиболее обоснованы с точки зрения психологии восприятия?

- А) Увеличение размера интерактивных элементов (кнопок, ссылок) для компенсации снижения моторики
- Б) Использование только строчных букв в заголовках для единообразия

- В) Повышение контрастности текста и фона для учёта возрастных изменений зрения
Г) Применение сложных градиентов для создания «современного» визуального образа
Правильный ответ: А) В)

8. Запишите термин (с маленькой буквы), обозначающий явление, при котором периферическое зрение обрабатывает движение и контраст быстрее, чем центральное. _____ — особенность зрительной системы, используемая в дизайне для привлечения внимания.

Правильный ответ: периферическое восприятие

9. Укажите один правильный ответ. Какой из перечисленных эффектов описывает ситуацию, когда пользователь лучше запоминает первый и последний элементы в списке, чем средние?

- а) эффект первичности и новизны
- б) эффект якорения
- в) эффект фрейминга
- г) эффект прайминга

Правильный ответ: а)

10. Разместите по порядку компоненты визуальной иерархии по степени влияния на первоначальное восприятие макета (от наиболее к наименее значимому):

- 1. Цветовой акцент
- 2. Размер элемента
- 3. Шрифтовое выделение (жирность, курсив)
- 4. Положение в композиции (верх/центр)

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3

11. Укажите один правильный ответ. Что такое «иллюзия Мюллера-Лайера» и почему она важна для дизайнера интерфейсов?

- а) Оптическая иллюзия, при которой линии одинаковой длины кажутся разными из-за стрелок на концах; важна для понимания искажений восприятия пропорций
- б) Эффект, при котором яркие цвета «выступают» вперёд; важен для создания глубины в плоском дизайне
- в) Явление, когда текст читается легче при выравнивании по левому краю; важно для типографики
- г) Феномен, при котором пользователи быстрее находят кнопки с иконками; важен для навигации

Правильный ответ: а)

12. Выберите два правильных ответа. Какие два метода валидации дизайн-решений позволяют оценить их с точки зрения психофизиологии восприятия?

- а) Айттрекинг — отслеживание движения взгляда для анализа визуального внимания
- б) Финансовый аудит — оценка рентабельности внедрения интерфейса
- в) А/В-тестирование — сравнение поведенческих метрик двух вариантов дизайна
- г) Юридическая экспертиза — проверка соответствия нормативным требованиям

Правильный ответ: а) в)

ОПК-4. Способен проектировать, моделировать, конструировать предметы, товары, промышленные образцы и коллекции, художественные предметно-пространственные комплексы, интерьеры зданий и сооружений архитектурно-пространственной среды, объекты ландшафтного дизайна, используя линейно-конструктивное построение, цветовое решение композиции, современную шрифтовую культуру и способы проектной графики

ОПК-4.1 Способен проектировать, моделировать, конструировать объекты графического и цифрового дизайна.

ОПК-4.2 Способен соблюдать этапы и сроки при разработке дизайн-проекта в печатной и цифровой среде.

Б1.О.26 Проектирование и разработка веб-сайтов

1. *Баннер веб-сайта в формате GIF может иметь максимальное количество оттенков цвета*

- а) 16777216
- б) 256
- в) 16
- г) 65 536
- д) 777

Правильный ответ: б)

2. *Показ (impression) в веб-рекламе означает демонстрацию*

- а) одежды модных дизайнеров на специализированных выставках
- б) готовности web-сайта
- в) баннера, текстового блока одному пользователю
- г) отклика потребителей на баннерную рекламу

Правильный ответ: в)

3. *Вирусный маркетинг*

- а) управление антивирусной защитой web-ресурсов от pop-up рекламы и спама
- б) продажа неопасных (забавных) компьютерных вирусов-шуток
- в) продажа антивирусного прикладного обеспечения широкого применения
- г) рассылка рекламы через интересные ресурсы (игры, видеоролики, социальные сети)
- д) отклик потребителей на баннерную рекламу

Правильный ответ: г)

4. *Особенности пользователей, которые должны учитываться при разработке сайтов*

- а) для пользователей важно, чтобы страница имела максимум текста и минимум графики
- б) пользователи не читают веб-страницы, а просматривают
- в) пользователи плохо ориентируются в большом количестве информации
- г) трудности чтения с экрана монитора
- д) пользователям важно знать, кто автор сайта

Правильный ответ: б), в), г)

5. *Укажите этапы, которые входят в концептуальное проектирование веб-ресурса*

- а) анализ и постановка проблемы
- б) выработка сценариев работы пользователей
- в) определение необходимых ресурсов и сроков
- г) тестирование сайта
- д) написание кода

Правильный ответ: а), б), в)

6. Укажите основные виды сайтов

- а) информационные сайты
- б) электронные витрины
- в) электронные магазины
- г) корпоративные порталы
- д) антивирусные порталы

Правильный ответ: а), б), в), г)

7. Язык иерархических стилевых спецификаций (аббревиатура) _____

Правильный ответ: CSS

8. Язык гипертекстовой разметки документов (аббревиатура) _____

Правильный ответ: HTML

9. Система управления контентом (т.е. содержимым – страницами, картинками и т.д.) сайта (аббревиатура) _____

Правильный ответ: CMS

10. Укажите правильную последовательность разработки веб-сайта

- а) Анализ и проектирование
- б) Написание кода
- в) Наполнение контентом
- г) Тестирование
- д) Публикация
- е) Поддержка

Правильный ответ: а) – б) – в) – г) – д) – е)

11. Укажите правильную последовательность разработки веб-сайта на базе CMS

- а) Пользователь запрашивает страницу;
- б) Движок получает информацию из базы данных или файлов на диске.
- в) Обращение пользователя производится к движку сайта (например, index.php)
- г) Веб-сервер передает созданную страницу в браузер пользователя
- д) Движок сайта генерирует html-страницу в соответствии с шаблоном сайта и передает ее веб-серверу

Правильный ответ: а) – в) – б) – д) – г)

12. Установите соответствие понятий и определений веб-технологий

1) Back Screen	а) всплывающее окно, появляющиеся над содержанием собственно сайта
2) Screen Glide	б) блок в отдельном окне, который загружается за контентом сайта и активируется только после закрытия основного окна
3) Pop-up	в) блок раскрывается, если навести на него курсор, и захлопывается, если увести
4) Таргетирование	г) направленный показ баннеров для определенной аудитории

Правильный ответ:

- 1) – б)
- 2) – в)
- 3) – а)
- 4) – г)

Б1.В.08 Проектирование ИИ-интерфейсов

1. Укажите один правильный ответ. Что является ключевым отличием вероятностной модели взаимодействия в интерфейсах с искусственным интеллектом от детерминированной модели классических интерфейсов?

- а) Использование только голосового канала коммуникации
- б) Вариативность интерпретации запроса и ответа системы
- в) Обязательное наличие визуальных элементов управления
- г) Отсутствие необходимости в тестировании пользовательского опыта

Правильный ответ: б)

2. Установите соответствие между уровнями объяснений в объяснимом искусственном интеллекте и их содержанием:

Уровень объяснения	Содержание
А) Поверхностный	1) Детальный анализ вклада признаков, рассмотрение альтернативных вариантов
Б) Промежуточный	2) Краткая причинно-следственная связь в формате иконка + текст
В) Детализированный	3) Факторы влияния с весовыми коэффициентами, сравнение альтернатив

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-1

3. Выберите два правильных ответа. Какие паттерны контроля позволяют пользователю управлять процессом алгоритмической обработки данных в интерфейсах с искусственным интеллектом?

- а) Функция повторной генерации ответа
- б) Автоматическое сохранение истории диалога без возможности удаления
- в) Возможность выбора результата из множества предложенных вариантов
- г) Блокировка настройки параметров генерации для обеспечения стабильности

Правильный ответ: а) в)

4. Разместите по порядку этапы типового диалогового сценария взаимодействия пользователя с системой искусственного интеллекта (от начального к завершающему):

1. Подтверждение результата выполнения запроса
2. Выявление и интерпретация намерения пользователя
3. Инициация диалога, приветствие системы
4. Завершение взаимодействия или предложение продолжения
5. Выполнение запроса, формирование ответа

Правильный ответ: 3, 2, 5, 1, 4

5. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий ошибочную генерацию системой искусственного интеллекта недостоверной или выдуманной информации, представленной как факт. _____ — тип ошибки, требующий специальных паттернов детекции и восстановления.

Правильный ответ: галлюцинация

6. Укажите один правильный ответ. Какой нормативный документ Российской Федерации устанавливает терминологию и требования к прозрачности алгоритмических решений в пользовательских интерфейсах?

- а) Федеральный закон № 152-ФЗ «О персональных данных»

- б) ГОСТ Р 59.01.01-2023 «Искусственный интеллект. Термины и определения»
- в) Концепция цифровой трансформации отраслей экономики
- г) Национальный стандарт по эргономике программного обеспечения

Правильный ответ: б)

7. Установите соответствие между типами ошибочных ситуаций в системах искусственного интеллекта и методами их детекции:

Тип ошибки	Метод детекции
А) Генерация недостоверной информации	1) Мониторинг аномальных паттернов взаимодействия, пользовательские сигналы
Б) Ошибочная интерпретация намерения	2) Метрики степени уверенности модели, правила валидации ответа
В) Технический сбой	3) Сравнение с эталонными данными, перекрёстная проверка источников
Г) Этическое нарушение	4) Фильтрация по словарям, анализ контекста на соответствие этическим принципам

Правильный ответ: А-3, Б-2, В-1, Г-4

8. Выберите три правильных ответа. Какие элементы интерфейса обеспечивают реализацию прав пользователя на управление персональными данными в соответствии с Федеральным законом № 152-ФЗ?

- а) Механизм получения явного согласия на сбор данных с возможностью выбора уровня персонализации
- б) Автоматическое продление согласия без уведомления пользователя
- в) Функция экспорта пользовательской истории в машиночитаемом формате
- г) Возможность полного удаления данных и сброса персонализации по запросу пользователя

Правильный ответ: а) в) г)

9. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий принцип проектирования интерфейса, при котором информация раскрывается пользователю постепенно, по мере необходимости, для снижения когнитивной нагрузки. _____ — метод балансирования между прозрачностью алгоритма и удобством восприятия.

Правильный ответ: прогрессивное раскрытие

10. Укажите один правильный ответ. Какая метрика наиболее релевантна для оценки способности интерфейса с искусственным интеллектом правильно распознавать намерение пользователя?

- а) Время загрузки интерфейса
- б) Точность распознавания намерения
- в) Количество цветов в палитре интерфейса
- г) Объём текстового контента на экране

Правильный ответ: б)

11. Разместите по порядку этапы аудита соответствия интерфейса с искусственным интеллектом нормативным требованиям Российской Федерации (от начального к завершающему):

1. Внесение правок в прототип и документацию

2. Проведение проверки по каждому пункту сводного чек-листа
3. Подготовка раздела «Соответствие нормативным требованиям» для документации
4. Выявление несоответствий и формулирование замечаний
5. Разработка плана доработки с приоритизацией задач

Правильный ответ: 2, 4, 5, 1, 3

12. Установите соответствие между паттернами управления диалогом и их функциональным назначением:

Паттерн	Назначение
А) Элементы быстрого выбора	1) Обеспечение возможности передачи диалога человеку-оператору при сложности запроса
Б) Контекстные подсказки	2) Сокращение времени ввода, снижение вероятности ошибки формулировки
В) Сценарий «я не понял»	3) Предоставление пользователю ориентиров для корректного построения запроса
Г) Эскалация к оператору	4) Инициирование уточняющего диалога при низкой уверенности интерпретации

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-4, Г-1

13. Выберите два правильных ответа. Какие принципы коммуникации об ошибке позволяют сохранить доверие пользователя к системе искусственного интеллекта?

- а) Использование формулировок, признающих неопределённость результата («возможно», «нужно уточнить»)
- б) Соккрытие факта ошибки для поддержания впечатления о безупречности системы
- в) Предложение конкретных действий для восстановления взаимодействия
- г) Перекалывание ответственности за ошибку на пользователя

Правильный ответ: а) в)

14. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий российскую платформу для разработки навыков голосового ассистента с поддержкой языка описания сценариев YAML. _____ — среда разработки диалоговых интерфейсов для экосистемы Яндекс.

Правильный ответ: Яндекс Диалоги

15. Укажите один правильный ответ. Что из перечисленного НЕ относится к базовым этическим принципам проектирования интерфейсов с искусственным интеллектом?

- а) Справедливость и недискриминация при формировании рекомендаций
- б) Прозрачность в отношении алгоритмического происхождения ответа
- в) Максимальная персонализация без учёта права пользователя на отказ
- г) Сохранение человеческого контроля над критическими решениями

Правильный ответ: в)

16. Установите соответствие между методами тестирования ИИ-интерфейсов и их характеристиками:

Метод тестирования	Характеристика
А) Модерация сценариев использования	1) Сравнение эффективности двух вариантов паттерна на разных группах пользователей
Б) А/В-тестирование	2) Наблюдение за взаимодействием пользователя с интерфейсом

Метод тестирования	Характеристика
паттернов	сом в реальном времени с фиксацией проблем
В) Стресс-тестирование	3) Моделирование критических ситуаций: двусмысленные запросы, конфликт этических норм
Г) Экспертная оценка	4) Анализ соответствия интерфейса нормативным требованиям и этическим принципам специалистами

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

17. Выберите два правильных ответа. Какие особенности необходимо учитывать при локализации диалоговых систем для русскоязычной аудитории?

- а) Поддержка кириллической кодировки и корректное отображение символов
- б) Использование только латиницы для обеспечения совместимости с международными платформами
- в) Учёт падежных окончаний и грамматических согласований при генерации текста
- г) Игнорирование региональных вариаций формулировок для унификации контента

Правильный ответ: а) в)

18. Разместите по порядку уровни детализации объяснений алгоритмического решения в методологии объяснимого искусственного интеллекта (от наименее детального к наиболее подробному):

1. Детализированный уровень: анализ вклада признаков, рассмотрение альтернатив
2. Поверхностный уровень: краткая причинно-следственная связь
3. Промежуточный уровень: факторы влияния с весовыми коэффициентами

Правильный ответ: 2, 3, 1

19. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий механизм передачи управления диалогом от системы искусственного интеллекта к человеку-оператору при невозможности корректной обработки запроса. _____ — паттерн восстановления взаимодействия в критических ситуациях.

Правильный ответ: эскалация

20. Укажите один правильный ответ. Какой инструмент отечественной разработки предназначен для эмуляции ответов искусственного интеллекта при прототипировании без подключения к облачным сервисам?

- а) Яндекс Диалоги
- б) MockAI
- в) P7-Офис
- г) UXtweak

Правильный ответ: б)

ОПК-5. Способен организовывать, проводить и участвовать в выставках, конкурсах, фестивалях и других творческих мероприятиях

ОПК-5.1. Способен организовать подборку материалов для публичных просмотров в традиционных и цифровых форматах.

ОПК-5.2 Способен организовать и участвовать в выставочной деятельности и в других творческих мероприятиях с использованием цифровых инструментов презентации и продвижения.

Б1.О.21 Организация проектной деятельности

1. Укажите один правильный ответ. Какая модель жизненного цикла предполагает последовательное выполнение этапов разработки без возврата к предыдущим стадиям до их полного завершения?

- а) Итеративная
- б) Последовательная
- в) Гибридная
- г) Адаптивная

Правильный ответ: б)

2. Установите соответствие между методами сбора требований и их кратким описанием:

А) Структурированное интервьюирование	1) Изучение существующих систем для выявления скрытых функций и логики работы
Б) Рабочая сессия	2) Индивидуальный опрос заказчика по заранее подготовленному списку открытых вопросов
В) Сравнительный анализ аналогов	3) Коллективное обсуждение потребностей с привлечением ключевых заинтересованных сторон
Г) Реверсивная инженерия	4) Исследование функциональности и интерфейсов конкурирующих продуктов

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-4, Г-1

3. Разместите по порядку этапы формализации требований к программной системе (от начального к завершающему):

1. Построение матрицы трассируемости
2. Выделение деловых и пользовательских требований
3. Присвоение категорий критичности и ранжирование
4. Формализация в виде пользовательских сценариев

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3

4. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий требование, которое можно однозначно проверить с помощью теста, измерения или демонстрации. _____ — обязательное свойство формулировок в технической документации.

Правильный ответ: верифицируемость

5. Выберите два правильных ответа. Какие требования обязательно должны быть отражены в техническом задании для обеспечения качества реализации?

- а) Функциональные требования
- б) Требования к личному составу команды
- в) Нефункциональные требования (производительность, безопасность, доступность)
- г) Сведения о конкурентах заказчика

Правильный ответ: а) в)

6. Установите соответствие между методами оценки трудоёмкости и их сущностью:

А) Экспертная оценка	1) Определение длительности на основе схожих завершённых проектов
Б) Коллективное об-	2) Индивидуальное суждение специалиста с учётом его опыта

суждение	
В) Оценка по аналогам	3) Поэтапное разбиение задачи на мелкие элементы с суммированием оценок
Г) Декомпозиционный анализ	4) Согласование длительности группой исполнителей для снижения когнитивных искажений

Правильный ответ: А-2, Б-4, В-1, Г-3

7. Укажите один правильный ответ. Что представляет собой критический путь в календарном планировании проекта?

- а) Набор задач с наименьшей трудоёмкостью
- б) Последовательность задач, определяющая минимально возможный срок завершения проекта
- в) График ежедневных совещаний команды
- г) Список задач, требующих обязательного согласования с заказчиком

Правильный ответ: б)

8. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий набор согласованных условий, при которых задача проектирования считается полностью завершённой и готовой к передаче на следующий этап. _____ — критерий готовности проектного артефакта.

Правильный ответ: Критерий завершённости

9. Разместите по порядку стандартные статусы перемещения задачи в системе учёта (от создания до завершения):

- 1. На проверке
- 2. К выполнению
- 3. Завершено
- 4. В работе

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3

10. Выберите два правильных ответа. Какие стратегии реагирования на проектные неопределённости предполагают активные действия команды до наступления события?

- а) Избежание
- б) Игнорирование
- в) Снижение
- г) Принятие

Правильный ответ: а) в)

11. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий формализованный запрос на внесение корректировок в согласованные параметры проекта после начала работ. _____ — документ для управления изменениями сроков, бюджета или содержания.

Правильный ответ: запрос на изменение

12. Установите соответствие между элементами реестра рисков и их назначением:

А) Вероятность	1) Событие или условие, при котором активируется план реагирования
Б) Влияние	2) Степень негативного или позитивного последствия для целей проекта

В) Индикатор	3) Численная или качественная оценка шанса наступления рискованного события
Г) Ответственный	4) Участник команды, контролирующей мониторинг и реализацию мер

Правильный ответ: А-3, Б-2, В-1, Г-4

13. Укажите один правильный ответ. Какова основная цель процедуры авторского контроля на этапе реализации проекта?

- а) Замена разработчика при выявлении ошибок
- б) Обеспечение соответствия готового продукта исходной проектной документации
- в) Увеличение объёма работ для обоснования бюджета
- г) Проведение маркетинговых исследований целевой аудитории

Правильный ответ: б)

14. Выберите два правильных ответа. Какие аспекты проверяются с помощью контрольного перечня авторского надзора?

- а) Визуальное соответствие утверждённому макету
- б) Финансовая отчётность команды
- в) Корректность интерактивных состояний элементов
- г) Географическое расположение серверов

Правильный ответ: а) в)

15. Разместите по порядку логические блоки структуры аргументированного доклада о результатах проекта:

1. Описание процесса реализации
2. Постановка проблемы
3. Перспективы развития продукта
4. Обоснование ценности решения

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3

16. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий процесс отбора, структурирования и адаптации проектных материалов для публичной демонстрации в традиционных или цифровых форматах. _____ — деятельность по формированию выставочного пакета проекта.

Правильный ответ: курирование

17. Укажите один правильный ответ. Что является главным признаком качественно сформулированного требования к системе?

- а) Использование оценочных прилагательных (удобный, современный, быстрый)
- б) Наличие однозначности, измеримости и возможности проверки
- в) Максимально подробное описание технического стека
- г) Указание на личные пожелания заказчика

Правильный ответ: б)

18. Установите соответствие между методами приоритизации задач и их принципом работы:

А) Категоризация по критичности	1) Распределение задач по группам: обязательно, желательно, возможно, исключено
Б) Взвешенное ранжирование	2) Присвоение баллов по нескольким критериям с последующим суммированием

В) Анализ потребительской ценности	3) Оценка востребованности функции с точки зрения удовлетворения конечного пользователя
Г) Матрица трассируемости	4) Визуальная связь между требованиями, бизнес-целями и функциональными модулями

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

19. Выберите три правильных ответа. Какие артефакты входят в обязательный состав итогового проектного пакета?

- а) Техническое задание
- б) План календарного планирования работ
- в) Реестр проектных неопределённостей
- г) Договор аренды офисного помещения
- д) Штатное расписание организации

Правильный ответ: а) б) в)

20. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий иерархическое разделение проекта на управляемые элементы для оценки трудоёмкости, назначения ответственных и контроля выполнения. _____ — основа календарного планирования и распределения ресурсов.

Правильный ответ: Иерархическая структура работ

ОПК-6. Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-6.1 Способен применять информационно-коммуникационные технологии и профессиональные инструменты в дизайн-проектировании.

ОПК-6.2 Способен определить необходимость и постановку задач профессионального исследования, средства и методы обработки данных, в том числе с использованием инструментов интеллектуального анализа данных, методов валидации и тестирования моделей искусственного интеллекта с учетом требований информационной безопасности.

Б1.О.10 Информационные технологии и искусственный интеллект

1. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что является базовой единицей информации в цифровых системах?

- а) байт
- б) бит
- в) герц
- г) пиксель
- д) такт

Правильный ответ: б)

2. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой уровень модели OSI отвечает за маршрутизацию пакетов между сетями?

- а) физический
- б) канальный
- в) сетевой

г) транспортный

д) прикладной

Правильный ответ: в)

3. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что такое облачные вычисления?

а) хранение данных только на локальных серверах организации

б) предоставление вычислительных ресурсов и сервисов через интернет по запросу

в) использование суперкомпьютеров для научных расчётов

г) шифрование данных с помощью квантовых алгоритмов

д) создание резервных копий на внешних носителях

Правильный ответ: б)

4. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой протокол используется для безопасной передачи данных в интернете?

а) HTTP

б) FTP

в) HTTPS

г) SMTP

д) POP3

Правильный ответ: в)

5. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что такое машинное обучение?

а) процесс ручной настройки параметров программного обеспечения

б) раздел искусственного интеллекта, изучающий методы построения алгоритмов, способных обучаться на данных

в) технология автоматического обновления операционной системы

г) метод сжатия данных для экономии места на диске

д) способ визуализации больших объёмов информации

Правильный ответ: б)

6. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какая архитектура нейронных сетей наиболее эффективна для обработки изображений?

а) рекуррентные нейронные сети (RNN)

б) свёрточные нейронные сети (CNN)

в) полносвязные сети (FNN)

г) автоэнкодеры

д) генеративно-сопоставительные сети (GAN)

Правильный ответ: б)

7. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что такое интернет вещей (IoT)?

а) сеть социальных медиаплатформ для общения пользователей

б) концепция взаимодействия физических объектов со встроенными датчиками и программным обеспечением через интернет

в) технология виртуальной реальности для иммерсивного опыта

г) система электронного голосования на выборах

д) протокол передачи видео в высоком разрешении

Правильный ответ: б)

8. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой тип данных чаще всего используется для обучения моделей прогнозирования в экономике?

а) текстовые отзывы клиентов

б) изображения товаров

- в) временные ряды экономических показателей
- г) аудиозаписи переговоров
- д) видеоотчёты о деятельности компании

Правильный ответ: в)

9. Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Какие из перечисленных технологий относятся к основным направлениям искусственного интеллекта?

- а) машинное обучение
- б) обработка естественного языка
- в) реляционные базы данных
- г) компиляция программного кода
- д) дефрагментация диска

Правильный ответ: а), б)

10. Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Какие характеристики определяют качество данных для задач машинного обучения?

- а) полнота и актуальность
- б) репрезентативность и непротиворечивость
- в) размер файла и формат хранения
- г) дата создания и авторство
- д) степень сжатия и шифрования

Правильный ответ: а), б)

11. Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Какие методы используются для защиты информации в информационных системах?

- а) криптографическое шифрование
- б) аутентификация и авторизация пользователей
- в) дефрагментация жёсткого диска
- г) оптимизация кода программы
- д) сжатие данных архиватором

Правильный ответ: а), б)

12. Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Какие платформы относятся к инфраструктуре для развёртывания моделей искусственного интеллекта?

- а) Docker
- б) Kubernetes
- в) Microsoft Word
- г) Adobe Photoshop
- д) Notepad++

Правильный ответ: а), б)

13. Укажите правильную последовательность этапов жизненного цикла разработки программного обеспечения:

- 1) Тестирование и отладка
- 2) Анализ требований и проектирование
- 3) Внедрение и сопровождение
- 4) Реализация и кодирование

Правильный ответ: 2-4-1-3

14. Укажите правильную последовательность шагов при обучении модели машинного обучения:

- 1) Оценка качества модели на тестовой выборке

- 2) Сбор и предобработка данных
- 3) Обучение модели на тренировочных данных
- 4) Разделение данных на обучающую и тестовую выборки

Правильный ответ: 2-4-3-1

15. Укажите правильную последовательность уровней иерархии данных в системах управления базами данных:

- 1) Запись
- 2) Поле
- 3) Файл
- 4) База данных

Правильный ответ: 2-1-3-4

16. Укажите правильную последовательность компонентов типовой архитектуры системы ИИ для экономической аналитики:

- 1) Интерфейс пользователя и визуализация результатов
- 2) Модуль предобработки и очистки данных
- 3) Источник данных (базы данных, API, файлы)
- 4) Блок машинного обучения и генерации прогнозов

Правильный ответ: 3-2-4-1

17. Установите соответствие между типами информационных систем и их характеристиками:

- А) транзакционные системы
Б) аналитические системы
В) экспертные системы

- 1) предназначены для поддержки принятия решений на основе анализа больших объёмов данных
- 2) обеспечивают обработку оперативных бизнес-операций в реальном времени
- 3) используют базу знаний и механизм логического вывода для решения задач в предметной области
- 4) предназначены для хранения архивных документов и справочной информации

Правильный ответ: А – 2, Б – 1, В – 3

18. Установите соответствие между методами искусственного интеллекта и областями их применения:

- А) нейронные сети
Б) генетические алгоритмы
В) нечёткая логика

- 1) оптимизация сложных задач с множеством переменных и ограничений
- 2) распознавание образов и классификация данных
- 3) управление системами с неопределённостью и неточными входными данными
- 4) шифрование конфиденциальной информации

Правильный ответ: А – 2, Б – 1, В – 3

19. Установите соответствие между типами облачных сервисов и их описанием:

- А) IaaS (Infrastructure as a Service)
Б) PaaS (Platform as a Service)
В) SaaS (Software as a Service)

- 1) предоставление готового программного обеспечения через интернет
- 2) предоставление виртуальных серверов, хранилищ и сетевых ресурсов
- 3) предоставление среды для разработки и развёртывания приложений

4) физическая доставка оборудования в офис заказчика

Правильный ответ: А – 2, Б – 3, В – 1

20. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Как называется процесс преобразования неструктурированных данных в формат, пригодный для анализа?

Правильный ответ: предобработка

21. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Как называется способность информационной системы восстанавливать работоспособность после сбоя?

Правильный ответ: отказоустойчивость

22. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Как называется метод защиты данных, при котором информация преобразуется в нечитаемый формат без специального ключа?

Правильный ответ: шифрование

23. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы:

Дайте определение понятию большие данные – это ...

Правильный ответ: совокупность структурированных и неструктурированных данных большого объема, высокой скорости поступления и разнообразия форматов, которые требуют специальных технологий обработки для извлечения ценной информации при принятии управленческих решений (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

24. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы:

Дайте определение понятию цифровая трансформация бизнеса – это ...

Правильный ответ: процесс интеграции цифровых технологий во все сферы деятельности организации, приводящий к фундаментальным изменениям в бизнес-моделях, операционных процессах и взаимодействии с клиентами для повышения эффективности и создания новой ценности (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

25. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы:

Дайте определение понятию этический ИИ – это ...

Правильный ответ: подход к разработке и применению систем искусственного интеллекта, основанный на принципах справедливости, прозрачности, защиты приватности и минимизации вреда для человека и общества (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

26. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы:

Дайте определение понятию кибербезопасность в контексте ИИ-систем – это ...

Правильный ответ: совокупность мер, технологий и практик, направленных на защиту данных, алгоритмов и инфраструктуры искусственного интеллекта от несанкционированного доступа, манипуляций, атак и других угроз, способных нарушить конфиденциальность, целостность и доступность информации (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

Б1.О.25 Информатика и программирование

1. *Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы.* Как называется профессионал, способный взломать системы электронной защиты, найти в них бреши и уязвимости?

Правильный ответ: хакер

2. *Установите правильную последовательность* этапов в формировании представлений о мерах по защите информации:

- а) появление технических средств обработки информации и передачи сообщений с помощью электрических сигналов и электромагнитных полей;
- б) начало создания осмысленных и самостоятельных средств и методов защиты информации;
- в) внедрением автоматизированных систем обработки, передачи и хранения информации.

Правильный ответ: б), а), в)

3. *Укажите правильное соответствие* между базовыми принципами защиты информации и их сущностью:

- 1. Конфиденциальность.
- 2. Целостность.
- 3. Доступность.

Варианты ответов:

- а) обеспечение защищённости информационных данных от изменений и нарушений их структуры в процессе их сбора, обработки, передачи и хранения;
- б) информация доступна для пользователей по мере возникновения у них необходимости в ней;
- в) взаимодействовать с информацией могут только лица, которые без неё не могут осуществлять свою рабочую деятельность и выполнять свои должностные обязанности.

Правильный ответ: 1)-в, 2)-а, 3)-б.

4. *Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.* Почему при проведении анализа информационных рисков следует привлекать к этому специалистов из различных подразделений компании?

- а) Чтобы убедиться, что проводится справедливая оценка.
- б) Это не требуется. Для анализа рисков следует привлекать небольшую группу специалистов, не являющихся сотрудниками компании, что позволит обеспечить беспристрастный и качественный анализ.
- в) Поскольку люди в различных подразделениях лучше понимают риски в своих подразделениях и смогут предоставить максимально полную и достоверную информацию для анализа.
- г) Поскольку люди в различных подразделениях сами являются одной из причин рисков, они должны быть ответственны за их оценку.

Правильный ответ: в)

5. *Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы.* Свойство информации, заключающееся в достаточности данных для принятия решения, называется ...

Ответ: полнота

6. *Прочитайте текст и выберите два правильных ответа.* Какие устройства **НЕ** находятся в системном блоке?

- а) принтер;
- б) процессор;
- в) сканер;
- г) жёсткий диск;
- д) сетевая карта.

Правильный ответ: а), в)

7. *Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Какое устройство не является периферийным?*

Правильный ответ: жесткий диск

8. *Установите правильное соответствие между типом компьютерной сети в зависимости от применяемых технологий и ее описанием:*

1. Кабельные
2. Оптоволоконные
3. WiFi, Bluetooth
4. Спутниковые технологии

Варианты ответов:

а) сигнал передается посредством спутника, от которого доходит до конечного пользователя; обратная связь осуществляется с использованием стандартных технологий (ADSL, оптоволокно).

б) передача сигнала происходит при прохождении лазерного луча через прозрачное волокно, обладающее специфическими свойствами, при этом свет не может покинуть пределы волокна и проходит расстояние в несколько километров, затем усиливается и передается дальше

в) сигнал передается без проводов с использованием радиоволн на специально отведенной для этого частоте (2,4 гигагерц); таким образом можно передать сигнал в локальной сети на несколько десятков метров

г) для передачи данных используются металлические провода.

Правильный ответ: 1)-г, 2)-б, 3)-в, 4)-а.

9. *Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. SMS-банкинг - комплекс банковских услуг, предоставляемых клиенту при помощи ...*

Правильный ответ: службы коротких сообщений (или служба коротких сообщений)
(ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

10. *Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с большой буквы.*

_____ банковское обслуживание – оказание банковских услуг на расстоянии, без посещения клиентами офиса банка, без непосредственного контакта с сотрудниками банка.

Правильный ответ: Дистанционное

11. *Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Круглосуточный сервис Банка России, который позволяет мгновенно переводить*

деньги между счетами в разных банках по номеру мобильного телефона, оплачивать покупки, услуги и налоги, а также делать другие операции, называется _____.

Правильный ответ: системой быстрых платежей (или система быстрых платежей) (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

12. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Механизм, позволяющий физическим лицам получать финансовые услуги дистанционно в разных банках, подтвердив свою личность с помощью биометрических персональных данных (изображение лица и голос), называется _____.

Правильный ответ: удаленной идентификацией (или удаленная идентификация) (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

13. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Электронные _____ – набор цифр, заменяющих банковские купюры и монеты и позволяющий приобретать товары и услуги в режиме прямого доступа.

Правильный ответ: деньги

14. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. CRM-технологии – управление взаимоотношениями с _____

Правильный ответ: потребителем (или клиентом) (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

15. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы, используя союз *и*. На какие виды делится программное обеспечение ЭВМ

Правильный ответ: системное (или общее), прикладное (или специальное) (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

16. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы, используя союз *и*. Назовите два основных типа данных в программе Excel

Правильный ответ: число и текст (или текст и число) (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

17. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы:

Дайте определение понятию **база данных** – это ...:

Правильный ответ: совокупность структурированных данных на определенную тему, предназначенная для длительного хранения во внешней памяти компьютера (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

18. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать латинскими буквами, с большой буквы оба слова. Назовите программу для работы с электронными таблицами, созданную корпорацией Microsoft для Microsoft Windows, Windows NT и Mac OS, а также Android, iOS и Windows Phone, предоставляющую в том числе и возможности экономико-статистических расчетов.

Правильный ответ: Microsoft Excel

19. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Способ предоставления информационных ресурсов, таких как вычисли-

тельные мощности, хранилища данных и приложения, через интернет, называется

Правильный ответ: облачными технологиями (или облачные технологии) (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

20. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. С помощью каких прикладных программных пакетов можно обработать статистические данные:

- А) Microsoft Word, Microsoft Excel
- Б) Excel, Lotus 1-2-3, QuattroPro, Mathcad
- В) Corel Draw, Adobe Photoshop
- Г) 1С: Предприятие, Microsoft Project

Правильный ответ: б

Б1.В.02 Основы промпт-инжиниринга и вайб-кодинга

1. Какой параметр генерации в больших языковых моделях отвечает за баланс между креативностью и детерминированностью (выберите один правильный ответ):

- а) max_tokens
- б) temperature
- в) repetition_penalty
- г) top_k

Правильный ответ: б)

2. Что подразумевает метод промптинга «Few-shot»?

- а) Выполнение задачи без предоставления примеров
- б) Предоставление одного примера в промпте
- в) Предоставление нескольких примеров вход-выход перед основной задачей
- г) Разбиение сложной задачи на последовательные логические шаги

Правильный ответ: в)

3. Установите соответствие между техниками промпт-инжиниринга и их описанием:

А) Zero-shot	1) Указание элементов, которые следует исключить из генерации
Б) Few-shot	2) Выполнение задачи без предоставления примеров в промпте
В) Chain-of-Thought	3) Предоставление нескольких примеров для направления вывода модели
Г) Negative prompting	4) Просьба к модели рассуждать пошагово перед формированием ответа

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-4, Г-1

4. Расставьте этапы эффективного рабочего процесса промпт-инжиниринга в правильном порядке (от начала к завершению):

- 1. Итеративная доработка промпта на основе анализа результата
- 2. Формулировка цели задачи и ограничений
- 3. Тестирование промпта в целевой модели
- 4. Структурирование промпта: роль, инструкция, контекст, формат

Правильный ответ: 2, 4, 3, 1

5. _____ — процесс преобразования текста в более мелкие единицы (токены), которые может обрабатывать языковая модель.

Правильный ответ: Токенизация

6. Какие два фактора необходимо учитывать при этической оценке использования генеративного ИИ в дизайн-проектах? (выберите два)

- а) Соблюдение законодательства об интеллектуальной собственности и авторском праве
- б) Цветовая палитра сгенерированных результатов
- в) Прозрачность в отношении участия ИИ в творческом процессе
- г) Формат файла финального продукта

Правильный ответ: а) в)

7. Установите соответствие между техниками генерации изображений и областями их применения:

1) Img2img	А) Улучшение разрешения сгенерированного изображения низкого качества
2) Negative prompting	Б) Трансформация существующего изображения согласно новому текстовому описанию
3) Seed control	В) Обеспечение воспроизводимости результатов генерации
4) Upscaling	Г) Исключение конкретных нежелательных элементов из результата

Правильный ответ: 1-Б, 2-Г, 3-В, 4-А

8. Расставьте компоненты хорошо структурированного промпта в логическом порядке:

- 1. Спецификация формата вывода
- 2. Определение роли модели
- 3. Предоставление контекста
- 4. Формулировка инструкции

Правильный ответ: 2, 4, 3, 1

ОПК-7. Способен осуществлять педагогическую деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования, профессионального обучения и дополнительного образования

ОПК-7.1 Способен разрабатывать учебно-методические материалы и образовательные модули по основам графического и цифрового дизайна, адаптированные для разных возрастных групп и форматов обучения.

ОПК-7.2 Осуществляет наставничество и сопровождение обучающихся в процессе проектной деятельности, способствуя развитию профессиональных компетенций и формированию портфолио.

Б1.В.06 Педагогика

1. Укажите один правильный ответ. Что является предметом педагогики как науки?

- а) совокупность всех социальных взаимодействий в обществе
- б) закономерности развития, формирования и воспитания личности в процессе целенаправленной деятельности
- в) биологические механизмы созревания нервной системы ребёнка
- г) историческая эволюция образовательных учреждений

Правильный ответ: б)

2. Установите соответствие между методами педагогического исследования и их характеристикой:

Метод	Характеристика
А) Наблюдение	1) Целенаправленное изменение условий для выявления причинно-следственных связей
Б) Беседа	2) Систематическое восприятие и фиксация педагогических явлений в естественных условиях
В) Педагогический эксперимент	3) Изучение продуктов деятельности обучающихся (тетрадей, проектов, тестов)
Г) Анализ документации	4) Получение сведений через прямой диалог с участниками образовательного процесса

Правильный ответ: А-2, Б-4, В-1, Г-3

3. Выберите два правильных ответа. Какие из перечисленных требований являются дидактическими принципами?

- а) научность содержания обучения
- б) безусловное подчинение ученика учителю
- в) систематичность и последовательность в усвоении знаний
- г) отсутствие промежуточного контроля

Правильный ответ: а) в)

4. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий процесс целенаправленного формирования личности в интересах общества и самого человека, охватывающий передачу социального опыта, ценностей и норм поведения.
_____ — фундаментальная категория педагогики.

Правильный ответ: воспитание

5. Разместите по порядку этапы процесса обучения в их логической последовательности (от начального к завершающему):

1. Закрепление и применение знаний, умений и навыков
2. Мотивация учебной деятельности
3. Контроль, оценка и коррекция результатов
4. Восприятие, осмысление и усвоение учебного материала

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3

6. Укажите один правильный ответ. Какая форма организации обучения была научно обоснована Я. А. Коменским и остаётся основной в массовой школе?

- а) тьюторское сопровождение
- б) классно-урочная система
- в) индивидуальное домашнее обучение
- г) проектно-исследовательская лаборатория

Правильный ответ: б)

7. Установите соответствие между видами педагогического контроля и их временными характеристиками:

Вид контроля	Характеристика
А) Предварительный	1) Осуществляется в конце учебного периода для определения итогового уровня достижений
Б) Текущий	2) Проводится до начала изучения новой темы для выявления исходного уровня подготовки

Вид контроля	Характеристика
В) Тематический	3) Регулярная проверка усвоения материала на каждом занятии
Г) Итоговый	4) Диагностика результатов освоения крупного раздела или модуля программы

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-4, Г-1

8. Выберите два правильных ответа. Какие факторы наиболее существенно влияют на эффективность воспитательного процесса?

- а) социальное окружение и семья
- б) исключительно врождённые биологические задатки
- в) целенаправленная педагогическая деятельность
- г) случайные информационные потоки без фильтрации

Правильный ответ: а) в)

9. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий способность педагога к осмыслению собственной деятельности, анализу её результатов, причин успехов и затруднений, а также к планированию дальнейшего профессионального роста. _____ — важнейший механизм саморазвития учителя.

Правильный ответ: педагогическая рефлексия

10. Разместите по порядку этапы разработки учебного модуля в соответствии с системным подходом (от начального к завершающему):

1. Отбор содержания и методов обучения
2. Анализ исходных данных и потребностей обучающихся
3. Оценка результатов и внесение корректировок
4. Формулирование целей и планируемых результатов

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3

11. Укажите один правильный ответ. Что является основным объектом педагогической науки?

- а) педагогическая действительность и целостный педагогический процесс
- б) исключительно школьная документация и отчётность
- в) психические процессы отдельного индивида вне социального контекста
- г) экономическое обеспечение образовательных учреждений

Правильный ответ: а)

12. Установите соответствие между методами обучения по источнику знаний и примерами их применения:

Метод	Пример применения
А) Словесные	1) Выполнение лабораторной работы или практического упражнения
Б) Наглядные	2) Лекция, объяснение, учебная дискуссия
В) Практические	3) Демонстрация опыта, использование схем и таблиц
Г) Проблемные	4) Постановка познавательной задачи и самостоятельный поиск решения

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-1, Г-4

13. Выберите два правильных ответа. Какие компоненты входят в структуру профессионально-педагогической компетентности учителя?

- а) гностический (аналитико-прогностический)
- б) финансово-административный
- в) коммуникативный и организаторский
- г) исключительно предметно-технический

Правильный ответ: а) в)

14. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий отрасль педагогики, изучающую закономерности процесса обучения, его теорию, цели, содержание, методы, формы и средства организации. _____ — теоретическая основа методики преподавания.

Правильный ответ: Дидактика

15. Разместите по порядку этапы разрешения педагогической конфликтной ситуации (от возникновения к завершению):

1. Анализ причин конфликта и выбор стратегии взаимодействия
2. Возникновение противоречия и эмоциональная реакция участников
3. Рефлексия итогов и профилактика повторения ситуации
4. Конструктивный диалог и поиск компромиссного решения

Правильный ответ: 2, 1, 4, 3

16. Укажите один правильный ответ. Какой подход в обучении предполагает создание педагогом проблемных ситуаций, в которых обучающиеся самостоятельно добывают новые знания?

- а) догматический подход
- б) проблемное обучение
- в) репродуктивный подход
- г) авторитарный подход

Правильный ответ: б)

17. Установите соответствие между принципами воспитания и их кратким содержанием:

А) Гуманизм	1) Учёт возрастных, физиологических и психологических закономерностей развития
Б) Природосообразность	2) Признание безусловной ценности личности обучающегося, уважение его достоинства
В) Культуросообразность	3) Опора на достижения мировой и национальной культуры, традиций народа
Г) Связь с жизнью	4) Интеграция воспитания в социальную практику и реальные условия деятельности

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

18. Выберите два правильных ответа. Какие функции выполняет контроль в процессе обучения?

- а) проверяющая и обучающая
- б) развлекательная и компенсаторная
- в) воспитывающая и развивающая
- г) исключительно административно-отчётная

Правильный ответ: а) в)

19. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий осознанную, целенаправленную деятельность личности по самосовершенствованию, преодолению недостатков и развитию положительных качеств без прямого внешнего управления. _____ — высшая форма активности личности в воспитательном процессе.

Правильный ответ: самовоспитание

20. Разместите по порядку исторические этапы становления педагогической мысли как науки (от древнейшего к современному):

1. Формирование научной педагогики в XIX–XX веках
2. Педагогические взгляды в античности и Средневековье
3. Развитие теорий в эпоху Возрождения и Просвещения
4. Современные инновационные и гуманистические парадигмы

Правильный ответ: 2, 3, 1, 4

ОПК-8. Способен ориентироваться в проблематике современной культурной политики Российской Федерации

ОПК-8.1 Способен руководствоваться основными положениями государственной культурной политики Российской Федерации в профессиональной деятельности, включая вопросы цифровизации культуры, этики использования ИИ в дизайне, сохранения цифрового наследия и развития медиаграмотности.

ОПК-8.2 Способен способствовать реализации миссии культуры как инструмента передачи новым поколениям системы исторически сложившихся духовно-нравственных ценностей, используя как традиционные, так и цифровые форматы дизайн-коммуникации.

Б1.О.22 Тестирование дизайн-систем

1. Укажите один правильный ответ. Что такое визуальная регрессия в контексте тестирования дизайн-систем?

- а) Ошибка в бизнес-логике приложения
- б) Непреднамеренное визуальное изменение интерфейса после внесения правок в код
- в) Намеренное обновление цветовой палитры бренда
- г) Сбой в работе сервера базы данных

Правильный ответ: б)

2. Установите соответствие между типами проверок дизайн-системы и инструментами их автоматизации:

Тип проверки	Инструмент
А) Визуальная регрессия	1) axe-core
Б) Доступность (a11y)	2) Playwright + скриншоты
В) Валидация токенов	3) Style Dictionary
Г) Кросс-браузерное тестирование	4) Playwright multi-browser

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

3. Выберите два правильных ответа. Какие два нарушения доступности можно обнаружить автоматически с помощью axe-core?

- а) Логическая последовательность чтения контента
- б) Недостаточный контраст текста и фона

- в) Понятность формулировок в интерфейсе
- г) Отсутствие альтернативного текста у изображений

Правильный ответ: б) г)

4. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий процесс сравнения текущего состояния интерфейса с эталонным изображением для выявления непреднамеренных изменений. _____ — метод автоматизированного контроля визуальной целостности.

Правильный ответ: визуальное тестирование

5. Разместите по порядку этапы интеграции тестов в пайплайн непрерывной сборки (от начального к завершающему):

1. Настройка хранения артефактов в облачном хранилище
2. Создание конфигурационного файла пайплайна
3. Настройка оповещений о результатах тестирования
4. Настройка кэширования зависимостей и параллельного выполнения

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3

6. Укажите один правильный ответ. Почему порог допустимых отклонений (threshold) в визуальных тестах не должен быть установлен на 0?

- а) Это увеличивает время выполнения тестов
- б) Это приводит к ложным срабатываниям из-за антиалиасинга и рендеринга шрифтов
- в) Это требует больше дискового пространства
- г) Это не поддерживается большинством инструментов

Правильный ответ: б)

7. Установите соответствие между уровнями стандарта WCAG 2.2 и их характеристиками:

А) Уровень А	1) Расширенные требования для повышения доступности
Б) Уровень АА	2) Минимальный уровень доступности
В) Уровень ААА	3) Основной целевой уровень для государственных информационных систем

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-1

8. Выберите три правильных ответа. Какие три фактора чаще всего вызывают ложные срабатывания при визуальном регрессионном тестировании?

- а) Анимированные элементы интерфейса
- б) Изменение бизнес-логики приложения
- в) Динамический контент (дата, время, аватар)
- г) Особенности рендеринга шрифтов в разных браузерах
- д) Ошибки в коде серверной части

Правильный ответ: а) в) г)

9. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий переменные оформления (цвета, отступы, шрифты), которые хранятся в структурированном формате и используются для синхронизации дизайна и кода. _____ — основа консистентности визуальной системы.

Правильный ответ: дизайн-токен

10. Разместите по порядку этапы валидации дизайн-токенов (от начального к завершающему):

1. Генерация отчёта о расхождениях
2. Экспорт токенов из дизайн-инструмента в JSON
3. Интеграция проверки в процесс контроля перед отправкой изменений
4. Сравнение токенов дизайна с переменными в коде

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3

11. Установите соответствие между ролями в проектной команде и форматами отчётов о тестировании:

Роль	Формат отчёта
А) Дизайнер	1) Код, селекторы, шаги воспроизведения, фиксы в PR
Б) Разработчик	2) Скриншоты до/после, аннотации, предложения правок в макете
В) Менеджер проекта	3) Сводные метрики, тренды качества, оценка рисков

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3

12. Выберите два правильных ответа. Какие две оптимизации наиболее эффективны для ускорения выполнения пайплайна в GitLab CI?

- а) Параллельный запуск тестов по браузерам и вьюпортам
- б) Отключение кэширования зависимостей для актуальности
- в) Запуск только изменённых тестов при коммите
- г) Увеличение таймаутов для всех тестов

Правильный ответ: а) в)

13. Запишите аббревиатуру (заглавными буквами), обозначающую руководство по доступности веб-контента, используемое как международный стандарт инклюзивного проектирования. _____ — международный стандарт доступности интерфейсов.

Правильный ответ: WCAG

14. Укажите один правильный ответ. Какая система управления репозиториями рекомендуется для реализации пайплайнов непрерывной интеграции в российском контексте импортозамещения?

- а) GitHub
- б) GitLab
- в) Bitbucket
- г) SourceForge

Правильный ответ: б)

15. Разместите по порядку этапы аудита доступности интерфейса (от начального к завершающему):

1. Формирование плана исправлений по приоритету
2. Запуск автоматизированной проверки axe-core
3. Ручная проверка критериев, не подлежащих автоматизации
4. Интеграция библиотеки анализа в проект

Правильный ответ: 4, 2, 3, 1

ПК-1. Способен участвовать в подготовке и согласовании с заказчиком проектного задания на создание объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации

ПК-1.1. Способен составлять проектное задание на создание объектов визуальной информации с использованием типовых форм.

ПК-1.2. Способен осуществлять поиск, сбор и анализ информации для разработки проектного задания и взаимодействовать с заказчиком.

Б1.О.23 Архитектура и дизайн интерфейсов

1. Укажите один правильный ответ. Какой уровень иерархии токенов напрямую описывает смысловое назначение значения?

- а) примитивный (primitive)
- б) семантический (semantic)
- в) компонентный (component)
- г) системный (system)

Правильный ответ: б)

2. Разместите по порядку этапы создания дизайн-токенов (от начального к завершающему):

- 1. Привязка значений к компонентам интерфейса
- 2. Определение примитивных значений (базовые цвета, шрифты, отступы)
- 3. Экспорт структуры в машиночитаемый формат
- 4. Присвоение семантических имён по контексту использования

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3

3. Установите соответствие между принципами доступности WCAG и их описанием:

А) Воспринимаемость	1) Интерфейс управляется с клавиатуры, есть время на взаимодействие
Б) Управляемость	2) Контент представлен в формах, доступных для разных органов чувств
В) Понятность	3) Информация и интерфейс работают стабильно с разными технологиями
Г) Надёжность	4) Контент и навигация логичны, предсказуемы, помогают избежать ошибок

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-4, Г-3

4. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий минимально допустимую область нажатия на сенсорных экранах для обеспечения удобства и соответствия стандартам доступности. _____ — стандартный размер целевой зоны взаимодействия, равный 44×44 единицам.

Правильный ответ: зона касания

5. Выберите два правильных ответа. Какие два приёма используются для адаптации многоколоночной таблицы при переходе к мобильной версии?

- а) горизонтальное прокручивание данных
- б) превращение строк в вертикальные карточки
- в) удаление всех заголовков
- г) увеличение размера шрифта в два раза

Правильный ответ: а) б)

6. Укажите один правильный ответ. Какая психологическая закономерность описывает принцип: чем больше вариантов выбора представлено пользователю, тем дольше время принятия решения?

- а) закон Фиттса
- б) закон Хика
- в) закон Миллера
- г) закон близости

Правильный ответ: б)

7. Разместите по порядку уровни методологии атомарного дизайна (от простого к сложному):

- 1. Организмы
- 2. Атомы
- 3. Шаблоны
- 4. Молекулы
- 5. Страницы

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3, 5

8. Установите соответствие между форматами графических ресурсов и их оптимальным применением в передаче разработчику:

А) SVG	1) Фотоконтент с плавными переходами цвета и эффективным сжатием
Б) PNG	2) Иконки и логотипы с прозрачным фоном, масштабируемые без потери качества
В) WebP	3) Изображения с чёткими краями и поддержкой прозрачности без сжатия с потерями
Г) JSON	4) Структурированные данные дизайн-токенов для автоматической генерации стилей

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-1, Г-4

9. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий процесс передачи дизайнерских макетов разработчикам с подробными аннотациями, спецификациями и экспортными ресурсами. _____ — ключевой этап производственного цикла, минимизирующий разрыв между проектированием и кодом.

Правильный ответ: передача в разработку

10. Укажите один правильный ответ. Какое свойство автоматического выравнивания (auto-layout) позволяет контейнеру автоматически подстраивать свою высоту или ширину под размер содержимого?

- а) fill (заполнение)
- б) hug (облегание)
- в) fixed (фиксация)
- г) scale (масштабирование)

Правильный ответ: б)

11. Выберите два правильных ответа. Какие два состояния интерфейсного элемента являются обязательными для документации перед передачей в разработку?

- а) основное (по умолчанию)

- б) декоративное (праздничное)
- в) состояние ошибки
- г) фоновое (неактивное)

Правильный ответ: а) в)

12. Разместите по порядку шаги подготовки файла к передаче в разработку (от начального к завершающему):

1. Настройка экспортных пресетов для ассетов
2. Очистка и логическая группировка слоёв
3. Добавление выносок с размерами и логикой поведения
4. Генерация ссылки в режиме просмотра для разработчиков

Правильный ответ: 2, 3, 1, 4

13. Установите соответствие между инструментами контроля качества интерфейса и их назначением:

А) axe DevTools	1) Проверка соответствия цветовых сочетаний стандартам контрастности
Б) WebAIM Contrast Checker	2) Автоматический аудит доступности по правилам WCAG
В) Penpot Dev Mode	3) Инспекция слоёв, копирование CSS-свойств, просмотр спецификаций
Г) Tokens Studio	4) Управление библиотекой параметров, синхронизация с кодовой базой

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

14. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий базовую систему визуального ритма, предполагающую кратность всех отступов и размеров числу восемь. _____ — основа модульной сетки и шкалы интервалов в современных интерфейсах.

Правильный ответ: восьмипиксельная сетка

15. Укажите один правильный ответ. Какая стратегия адаптивного проектирования предполагает начало разработки с минимальной ширины экрана и постепенное усложнение интерфейса для больших устройств?

- а) desktop-first
- б) mobile-first
- в) breakpoint-driven
- г) content-agnostic

Правильный ответ: б)

16. Установите соответствие между платформами и их официальными рекомендациями по дизайну:

А) iOS	1) Material Design
Б) Android	2) Human Interface Guidelines (HIG)
В) Веб	3) Responsive Web Design (RWD)
Г) Desktop (Windows)	4) Fluent Design System

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

17. Выберите два правильных ответа. Какие два признака указывают на «расхождение параметров» (token drift) в дизайн-системе?

- а) использование одинаковых значений для разных семантических имён
- б) строгое наследование стилей от родительских компонентов
- в) появление «сиротских» значений, не привязанных к общей шкале
- г) автоматическая генерация CSS-переменных при экспорте

Правильный ответ: а) в)

18. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий механизм, при котором интерактивные элементы доступны для навигации исключительно с помощью клавиатуры без использования мыши или сенсорного экрана.
_____ — обязательное требование стандартов доступности WCAG.

Правильный ответ: клавиатурная навигация

19. Разместите по порядку этапы оценки качества финального набора компонентов перед защитой (от начального к завершающему):

1. Проверка покрытия всех состояний элементов
2. Интеграция токенов и компонентов в каркасные макеты
3. Расчёт метрик визуального единообразия и скорости передачи
4. Разрешение конфликтов стиля и логики взаимодействия

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3

20. Укажите один правильный ответ. Какая ситуация в интерфейсе описывается как «клавиатурная ловушка» (keyboard trap)?

- а) фокус автоматически возвращается к началу страницы при нажатии Tab
- б) пользователь не может покинуть элемент интерфейса с помощью клавиши Tab
- в) фокус перемещается только по видимым элементам формы
- г) клавиатура блокируется при вызове модального окна

Правильный ответ: б)

Б1.В.01 UX-проектирование

1. Укажите один правильный ответ. Какой метод исследования наиболее целесообразно применять на этапе генерации гипотез, когда необходимо выявить глубинные мотивации пользователей?

- а) массовый опрос с закрытыми вопросами
- б) глубинное интервью с открытыми вопросами
- в) анализ статистики поведения на сайте
- г) сравнительное тестирование двух вариантов интерфейса

Правильный ответ: б)

2. Установите соответствие между методами сбора данных и их основными характеристиками:

А) Глубинное интервью	1) Позволяет охватить большую выборку, даёт статистически значимые результаты
Б) Массовый опрос	2) Даёт детальные качественные данные, требует мало участников
В) Контекстуальное наблюдение	3) Позволяет зафиксировать поведение в естественной среде использования
Г) Сравнительное	4) Позволяет объективно сравнить эффективность двух решений

тестирование	по метрикам
--------------	-------------

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

3. Разместите по порядку этапы проведения глубинного интервью (от начального к завершающему):

1. Основная часть: вопросы по существу исследования
2. Завершение: благодарность, ответы на вопросы респондента
3. Введение: представление, цели беседы, получение согласия
4. Разминка: нейтральные вопросы для установления контакта

Правильный ответ: 3, 4, 1, 2

4. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий метод группировки разрозненных данных по смысловым кластерам для выявления закономерностей. _____ — техника синтеза качественных данных в исследовательской работе.

Правильный ответ: смысловая группировка

5. Выберите два правильных ответа. Какие два элемента являются обязательными для обоснованного пользовательского профиля?

- а) демографические данные без привязки к поведению
- б) поведенческие наблюдения из реальных исследований
- в) характерные цитаты респондентов, подтверждающие выводы
- г) вымышленные детали для «оживления» образа

Правильный ответ: б) в)

6. Укажите один правильный ответ. В чём заключается основное назначение графика эмоциональных реакций в карте пути пользователя?

- а) продемонстрировать визуальную привлекательность интерфейса
- б) отразить динамику переживаний пользователя на разных этапах взаимодействия
- в) показать техническую сложность реализации каждого этапа
- г) обосновать бюджет проекта для заказчика

Правильный ответ: б)

7. Установите соответствие между форматами описания требований и их структурой:

А) Пользовательская история	1) «При условии [ситуация], когда [действие], тогда [ожидаемый результат]»
Б) Критерий завершения	2) «Как [роль], я хочу [действие], чтобы [ценность]»
В) Задача в подходе «необходимые результаты»	3) «Когда [ситуация], я хочу [мотивация], чтобы [ожидаемый результат]»
Г) Исследовательский вопрос	4) Открытая формулировка, направленная на получение качественных данных

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

8. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий принцип комбинирования разных методов исследования для повышения достоверности выводов. _____ — метод повышения надёжности исследовательских данных.

Правильный ответ: перекрёстная проверка

9. Выберите три правильных ответа. Какие показатели целесообразно фиксировать при проверке удобства использования прототипа?

- а) время выполнения тестовой задачи
- б) доля успешных завершений задачи
- в) личные предпочтения модератора
- г) количество и тип допущенных ошибок
- д) субъективное мнение дизайнера о красоте интерфейса

Правильный ответ: а) б) г)

10. Укажите один правильный ответ. Какова основная цель формулирования критериев завершения в формате «При условии — когда — тогда»?

- а) усложнить документацию для разработчиков
- б) обеспечить однозначную проверяемость требований
- в) увеличить объём технической документации
- г) заменить пользовательское тестирование

Правильный ответ: б)

11. Разместите по порядку этапы итерационного цикла проектирования (от начального к завершающему):

1. Внесение приоритетных правок в модель
2. Проведение проверки удобства использования
3. Анализ результатов и ранжирование находок
4. Подготовка обновлённой версии для повторной проверки

Правильный ответ: 2, 3, 1, 4

12. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий документ, фиксирующий план исследования: вопросы, методы, ресурсы, критерии успеха. _____ — основа организации исследовательской работы в проекте.

Правильный ответ: План исследования

13. Установите соответствие между типами вопросов в интервью и их назначением:

А) Открытый вопрос	1) Уточнение ранее озвученной мысли респондента
Б) Уточняющий вопрос	2) Получение развёрнутого ответа без ограничения вариантами
В) Наводящий вопрос	3) Формулировка, содержащая подсказку желаемого ответа
Г) Закрытый вопрос	4) Получение конкретного ответа из ограниченного набора вариантов

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

14. Выберите два правильных ответа. Какие два признака характеризуют качественный пользовательский профиль?

- а) каждая характеристика подкреплена данными исследований
- б) профиль составлен на основе стереотипов о целевой аудитории
- в) указаны конкретные ситуации использования и препятствия
- г) демографические данные преобладают над поведенческими

Правильный ответ: а) в)

15. Укажите один правильный ответ. Что является основным ограничением моделей промежуточной детализации при проверке проектных решений?

- а) невозможность проверить визуальную эстетику и эмоциональное восприятие

- б) отсутствие интерактивности и переходов между экранами
- в) невозможность зафиксировать логику взаимодействия
- г) чрезмерная детализация, затрудняющая внесение изменений

Правильный ответ: а)

16. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий повторяющуюся ошибку пользователей при выполнении задачи в интерфейсе. _____ — индикатор проблемы в проектировании взаимодействия.

Правильный ответ: паттерн ошибок

17. Разместите по порядку компоненты карты пути пользователя при описании одного этапа (от общего к частному):

1. Эмоциональная реакция и мысли пользователя
2. Физические и цифровые действия
3. Проблемные зоны и возможности улучшения
4. Каналы взаимодействия и точки контакта

Правильный ответ: 2, 1, 4, 3

18. Установите соответствие между метриками пользовательского опыта и тем, что они измеряют:

А) Показатель успешности задачи	1) Субъективная оценка удобства по шкале
Б) Время выполнения задачи	2) Доля пользователей, завершивших задачу без ошибок
В) Шкала удовлетворённости	3) Количество допущенных ошибок при выполнении
Г) Частота ошибок	4) Продолжительность выполнения тестового сценария

Правильный ответ: А-2, Б-4, В-1, Г-3

19. Выберите два правильных ответа. Какие два условия необходимо соблюдать при отборе участников для проверки модели на ранних стадиях?

- а) соответствие характеристикам целевой аудитории проекта
- б) наличие профессионального опыта в дизайне интерфейсов
- в) добровольное информированное согласие на участие и запись
- г) обязательное знакомство с продуктом до начала сессии

Правильный ответ: а) в)

20. Укажите один правильный ответ. Какова основная цель приоритизации пользовательских историй по методу «обязательно / желательно / возможно»?

- а) исключить наименее интересные задачи из разработки
- б) обеспечить фокус на критически важных функциях при ограниченных ресурсах
- в) упростить процесс написания технической документации

Правильный ответ: б)

Б1.В.07 ИИ-инструменты прототипирования дизайна

1. Укажите один правильный ответ. Какая из перечисленных архитектур генеративных моделей наиболее эффективна для создания визуальных элементов (изображений, иконок) на основе текстового описания?

- а) Трансформер с механизмом внимания

- б) Диффузионная модель в латентном пространстве
- в) Рекуррентная нейронная сеть
- г) Сверточная сеть для классификации

Правильный ответ: б)

2. Установите соответствие между компонентами эффективного промпта и их функциями в задачах визуального проектирования:

Компонент промпта	Функция
А) Контекст задачи	1) Определение стилистических параметров (цвет, композиция, сетка)
Б) Объект генерации	2) Формат вывода и технические ограничения (разрешение, прозрачность)
В) Стиливые дескрипторы	3) Уточнение предметной области и целевого назначения элемента
Г) Ограничения и формат	4) Конкретизация генерируемого элемента (иконка, иллюстрация, фото)

Правильный ответ: А-3, Б-4, В-1, Г-2

3. Разместите по порядку этапы сквозного пайплайна ИИ-прототипирования (от начального к завершающему):

1. Валидация и пост-обработка артефактов
2. Генерация контента и визуальных элементов
3. Формулировка структурированного промпта
4. Подготовка сопроводительной документации для передачи в разработку
5. Синхронизация с дизайн-системой и маппинг токенов

Правильный ответ: 3, 2, 5, 1, 4

4. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий технику управления выводом генеративной модели путём указания нежелательных признаков или элементов для их исключения из результата. _____ — метод повышения предсказуемости генерации.

Правильный ответ: негативный промптинг

5. Выберите два правильных ответа. Какие два критерия являются обязательными при валидации ИИ-генерированного текстового контента для интерфейсов?

- а) Соответствие тональности бренд-гайдлайну
- б) Использование максимально сложной лексики для демонстрации экспертизы
- в) Проверка на инклюзивность и отсутствие дискриминационных формулировок
- г) Обязательное наличие не менее трёх синонимов для каждого ключевого термина

Правильный ответ: а) в)

6. Укажите один правильный ответ. Какая из перечисленных российских ИИ-платформ специализируется на генерации изображений и поддерживает работу с кириллическими промптами без дополнительной адаптации?

- а) GigaChat
- б) YandexGPT
- в) Kandinsky
- г) P7-Офис

Правильный ответ: в)

7. Установите соответствие между принципами доступности (WCAG) и их практической реализацией в ИИ-генерируемом контенте:

Принцип WCAG	Практическая реализация
А) Восприимчивость	1) Добавление текстовых альтернатив (alt-текстов) к изображениям
Б) Управляемость	2) Обеспечение навигации с клавиатуры и логического порядка фокуса
В) Понятность	3) Использование ясного языка, предсказуемой структуры интерфейса

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3

8. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий архитектурный подход, при котором генеративная модель обучается на сжатом представлении данных для повышения эффективности и качества вывода. _____ — основа современных диффузионных моделей.

Правильный ответ: Латентное пространство

9. Разместите по порядку шаги итеративного уточнения промпта для улучшения качества генерации (от начального к завершающему):

1. Анализ расхождений между ожидаемым и фактическим результатом
2. Формулировка базового промпта по пятикомпонентной структуре
3. Внесение корректировок: весовые модификаторы, уточнение параметров
4. Тестовая генерация и фиксация артефактов или недостатков
5. Финальная генерация и документирование параметров для воспроизводимости

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3, 5

10. Укажите один правильный ответ. Какой нормативный документ Российской Федерации устанавливает требования к жизненному циклу систем искусственного интеллекта, включая документирование и валидацию?

- а) Гражданский кодекс РФ, часть IV
- б) Федеральный закон № 152-ФЗ «О персональных данных»
- в) ГОСТ Р 59.01.01-2023
- г) Концепция развития цифровой экономики

Правильный ответ: в)

11. Выберите два правильных ответа. Какие два ограничения характерны для автоматизированной генерации веб-структур в no-code платформах с ИИ-модулями?

- а) Ограниченная кастомизация логики взаимодействия и динамических данных
- б) Невозможность экспорта кода для дальнейшей доработки
- в) Сложности с обеспечением безопасности и обработки конфиденциальных данных
- г) Полное отсутствие поддержки адаптивной вёрстки

Правильный ответ: а) в)

12. Установите соответствие между типами данных и рекомендуемыми типами визуализаций в задачах аналитического дизайна:

Тип данных	Рекомендуемая визуализация
А) Категориальные данные	1) Линейный график или диаграмма с областями

Тип данных	Рекомендуемая визуализация
Б) Временные ряды	2) Столбчатая или круговая диаграмма
В) Распределение величин	3) Точечная диаграмма или гистограмма
Г) Иерархические структуры	4) Древовидная диаграмма

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

13. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий процесс добавления текстового описания к нефтекстовому контенту для обеспечения его восприятия пользователями скринридеров. _____ — обязательный элемент доступности изображений.

Правильный ответ: альтернативный текст

14. Укажите один правильный ответ. Какой из перечисленных рисков наиболее характерен для использования ИИ-генерированных изображений людей в коммерческих проектах?

- а) Повышение вычислительной нагрузки при рендеринге
- б) Алгоритмическая предвзятость и некорректная репрезентативность
- в) Невозможность экспорта в векторные форматы
- г) Отсутствие поддержки кириллических метаданных

Правильный ответ: б)

15. Разместите по порядку разделы сопроводительной спецификации для передачи ИИ-генерированного ассета в разработку (от общего к частному):

1. Технические параметры экспорта (форматы, разрешение, цветовое пространство)
2. Лицензионная информация и атрибуция источника генерации
3. Описание компонента и его назначение в интерфейсе
4. Маппинг с токенами дизайн-системы (цвета, отступы, типографика)
5. Состояния и интерактивные варианты (hover, active, disabled)

Правильный ответ: 3, 4, 5, 1, 2

16. Выберите два правильных ответа. Какие две техники промпт-инжиниринга наиболее эффективны для повышения предсказуемости вывода при генерации сложных визуальных сцен?

- а) Использование референсных изображений
- б) Случайная генерация множества вариантов без контроля параметров
- в) Применение пространственных контроллеров
- г) Полное исключение негативных промптов для сохранения креативности

Правильный ответ: а) в)

17. Установите соответствие между метриками эффективности ИИ-инструментов и способами их измерения в дизайн-процессе:

Метрика	Способ измерения
А) Экономия времени	1) Экспертная оценка по шкалам качества, пользовательское тестирование
Б) Качество результата	2) Фиксация времени выполнения задачи с ИИ и без
В) Итеративность	3) Подсчёт количества циклов доработки до финального результата

Метрика	Способ измерения
Г) Масштабируемость	4) Оценка объёма контента, генерируемого за единицу времени

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

18. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий процесс сопоставления параметров ИИ-генерированного элемента с заранее определёнными константами дизайн-системы для обеспечения визуальной консистентности. _____ — ключевой этап интеграции элементов в проектный пайплайн.

Правильный ответ: маппинг токенов

19. Укажите один правильный ответ. Какой критерий является приоритетным при выборе между диффузионной моделью и большой языковой моделью для задачи генерации микрокопи интерфейса?

- а) Поддержка векторного экспорта
- б) Способность к генерации и управлению текстовыми последовательностями
- в) Возможность работы с пространственными масками
- г) Наличие встроенных инструментов для визуализации данных

Правильный ответ: б)

20. Выберите три правильных ответа. Какие три требования предъявляются к оформлению ИИ-работ в профессиональном портфолио дизайнера?

- а) Прозрачное указание роли ИИ в создании каждого артефакта
- б) Полное сокрытие использования ИИ для демонстрации «ручного» мастерства
- в) Документирование промптов, параметров генерации и правок
- г) Обоснование авторского контроля и валидации ИИ-результатов
- д) Обязательное использование только российских ИИ-платформ

Правильный ответ: а) в) г)

ПК-2. Способен к художественной разработке дизайн-проектов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации

ПК-2.1. Способен определять композиционные приемы и стилистические особенности дизайн-проекта на основе анализа информации и поиска дизайнерских решений.

ПК-2.2. Способен разрабатывать и согласовывать дизайн-макет объекта визуальной информации с обоснованием дизайнерских решений.

Б1.О.05 Основы проектной графики

1. Укажите один правильный ответ. Что является главным отличием проектной графики от художественного рисунка в контексте разработки цифровых интерфейсов?

- а) Приоритет эстетической выразительности над функциональностью
- б) Точность, однозначность и ориентация на техническую реализацию
- в) Обязательное использование цветных материалов
- г) Свободная трактовка пропорций и перспективы

Правильный ответ: б)

2. Установите соответствие между композиционными приёмами и их функцией в интерфейсе:

Композиционный приём	Функция
А) Визуальный вес	1) Создание ритма и предсказуемости расположения эле-

Композиционный приём	Функция
	ментов
Б) Правило третей	2) Смещение фокуса внимания за счёт размера, контраста или насыщенности
В) Негативное пространство	3) Размещение ключевых объектов на пересечениях линий сетки 3×3
Г) Модульная сетка	4) Усиление акцента на объекте за счёт «воздуха» вокруг него

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-4, Г-1

3. Укажите два правильных ответа. Какие два параметра обязательно должны быть указаны в технической спецификации для разработчика при передаче UI-компонента?

- а) Точные размеры в пикселях и отступы между элементами
- б) История изменений файла в формате PDF
- в) Состояния элемента
- г) Личное мнение дизайнера о цветовой палитре проекта

Правильный ответ: а) в)

4. Расставьте в логическом порядке этапы пайплайна «от идеи к передаче в разработку» (от начального к завершающему):

1. Векторизация скетча с оптимизацией узлов и структуры слоёв
2. Быстрый бумажный эскиз с фиксацией основной идеи
3. Экспорт ассетов и подготовка спецификаций по чек-листу
4. Линейно-конструктивный разбор и проверка пропорций

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3

5. Укажите один правильный ответ. Что такое «8pt grid» в проектировании цифровых интерфейсов?

- а) Стандартная толщина контуров в векторном редакторе
- б) Система отступов и размеров, кратная 8 пикселям, обеспечивающая визуальный ритм и упрощающая вёрстку
- в) Минимальное разрешение экрана для адаптивного дизайна
- г) Количество колонок в базовой десктопной сетке

Правильный ответ: б)

6. Установите соответствие между инструментами векторной графики и их назначением:

Инструмент	Назначение
А) Кривая Безье	1) Управление толщиной, цветом и стилем обводки контура
Б) Узел (нод)	2) Основная математическая конструкция для построения плавных линий
В) Обтравочная маска	3) Точка, определяющая форму и направление сегмента контура
Г) Параметр Stroke	4) Ограничение видимости слоя формой другого объекта без изменения исходных данных

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-4, Г-1

7. Расставьте в логическом порядке этапы создания low-fi wireframe экрана (от начала к финалу):

1. Расстановка базовых компонентов с соблюдением модульной сетки
2. Определение пользовательского сценария и структуры экрана
3. Документирование интерактивных состояний и переходов
4. Проверка логики расположения элементов и устранение наложений

Правильный ответ: 2, 1, 4, 3

8. Укажите один правильный ответ. Какой формат экспорта оптимален для передачи иконок и UI-элементов в разработку с требованием масштабирования без потери качества?

- а) PNG
- б) JPEG
- в) SVG
- г) BMP

Правильный ответ: в)

9. Укажите два правильных ответа. Какие два признака характеризуют «чистый» векторный файл, готовый к командной работе?

- а) Логичная иерархия слоёв с понятными именами
- б) Максимально возможное количество узлов для идеальной плавности кривых
- в) Отсутствие скрытых, дублирующихся или неиспользуемых объектов
- г) Использование растровых текстур для достижения фотореализма

Правильный ответ: а) в)

10. Установите соответствие между форматами файлов и их оптимальным применением в пайплайне проектной графики:

Формат	Применение
А) SVG	1) Векторные ассеты для веба, поддерживающие бесконечное масштабирование
Б) PDF	2) Растровый экспорт для превью, презентаций или элементов с прозрачным фоном
В) PNG	3) Документация и спецификации с фиксированным отображением на любом устройстве
Г) Нативный файл	4) Исходный макет с сохранением слоёв, компонентов и связей для разработчиков

Правильный ответ: А-1, Б-3, В-2, Г-4

11. Укажите один правильный ответ. Что такое «конструктивный анализ формы» в проектной графике?

- а) Эмоциональная интерпретация объекта с акцентом на художественную выразительность
- б) Разложение сложной формы на простые геометрические примитивы для точного построения
- в) Свободное копирование контуров без учёта внутренней структуры объекта
- г) Использование цвета и текстуры для передачи объёма

Правильный ответ: б)

12. Расставьте в логическом порядке этапы линейно-конструктивного построения сложного объекта на плоскости:

1. Прорисовка деталей и сечений с учётом найденных пропорций
2. Определение основной оси симметрии и габаритного прямоугольника
3. Проверка перспективных искажений и коррекция линий
4. Деление формы на базовые геометрические примитивы (цилиндр, куб, сфера)

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3

13. Укажите два правильных ответа. Какие два действия входят в финальный чек-лист подготовки файла к передаче в разработку (dev-ready)?

- а) Удаление или скрытие экспериментальных и неиспользуемых слоёв
- б) Конвертация всех текстов в кривые без сохранения исходных шрифтовых метаданных
- в) Проверка соответствия цветов в формате HEX/RGB и фиксация отступов в спецификации
- г) Объединение всех артбордов в один растровый файл для удобства

Правильный ответ: а) в)

14. Установите соответствие между типами сеток и их применением в интерфейсах:

Тип сетки	Применение
А) Колончатая	1) Организация текстового контента и блоков в веб-дизайне
Б) Модульная	2) Гибкая компоновка разнородных элементов в дашбордах
В) Иерархическая	3) Расстановка акцентов по значимости контента
Г) Базовая (8pt)	4) Единая система отступов для всех элементов интерфейса

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

15. Укажите один правильный ответ. Какова главная задача low-fi wireframe на ранних этапах проектирования?

- а) Демонстрация финального визуального стиля заказчику
- б) Проверка логики пользовательских сценариев и структуры контента без отвлечения на декор
- в) Подготовка ассетов для непосредственной вёрстки
- г) Тестирование анимаций и микровзаимодействий

Правильный ответ: б)

16. Расставьте в логическом порядке этапы подготовки технической спецификации для разработчика:

1. Экспорт ассетов в требуемых форматах с оптимизацией
2. Фиксация размеров, отступов и цветовых значений
3. Добавление выносок и комментариев к интерактивным элементам
4. Проверка файла по чек-листу dev-ready

Правильный ответ: 2, 3, 1, 4

17. Укажите два правильных ответа. Какие два требования предъявляются к векторизации ручного скетча для передачи в разработку?

- а) Минимизация количества узлов кривых Безье при сохранении точности контура
- б) Обязательное использование растровых текстур для фотореализма
- в) Логичная группировка элементов по функциональному назначению
- г) Сохранение всех вспомогательных построений и черновиков в финальном файле

Правильный ответ: а) в)

18. Установите соответствие между состояниями UI-элементов и их описанием:

Состояние	Описание
А) Default	1) Элемент недоступен для взаимодействия, визуально приглушён
Б) Hover	2) Базовое состояние элемента без внешнего воздействия
В) Active	3) Реакция на нажатие или удержание курсора
Г) Disabled	4) Реакция на наведение указателя мыши

Правильный ответ: А-2, Б-4, В-3, Г-1

19. Укажите один правильный ответ. Какой термин обозначает процесс передачи дизайн-макетов, ассетов и спецификаций команде разработки с полным описанием состояний, размеров и логики работы?

- а) Прототипирование
- б) Векторизация
- в) Хендофф (Dev-handoff)
- г) Визуализация

Правильный ответ: в)

20. Укажите два правильных ответа. Какие два принципа композиции критически важны для обеспечения доступности в цифровых интерфейсах?

- а) Достаточный контраст между текстом и фоном для читаемости
- б) Использование исключительно декоративных элементов без текстовых подписей
- в) Логическая визуальная иерархия, соответствующая порядку чтения
- г) Полное отсутствие отступов для экономии экранного пространства

Правильный ответ: а) в)

Б1.О.09 Компьютерная графика

1. Для хранения 256-цветного изображения на один пиксель требуется

- а) 2 байта
- б) 4 бита
- в) 256 битов
- г) 256 байт
- д) 1 байт

Правильный ответ: д)

2. В процессе преобразования растрового графического файла количество цветов уменьшилось с 65 536 до 256. Укажите, во сколько уменьшится объем файла

- а) 4 раза
- б) 2 раза
- в) 8 раз
- г) 16 раз
- д) 256 раз

Правильный ответ: б)

3. Виды компьютерной графики

- а) растровая
- б) фрактальная
- в) векторная

- г) плоская
- д) кубическая

Правильный ответ: а), б), в)

4. *Базовые цвета RGB модели*

- а) черный
- б) белый
- в) красный
- г) зеленый
- д) синий

Правильный ответ: в), г), д)

5. *Графические редакторы, работающие с растровой графикой*

- а) Adobe Photoshop
- б) Corel Draw
- в) Paint
- г) PowerPoint
- д) Word

Правильный ответ: а), в)

6. *Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется*

Правильный ответ: растровой

7. _____ – это сетка из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели

Правильный ответ: растр

8. _____ графика представляет изображения в виде последовательности точек со своими координатами, соединенных между собой кривыми, которые описываются математическими уравнениями

Правильный ответ: векторная

Б1.О.11 Графический дизайн

1. Укажите один правильный ответ. Что такое «защитное поле» логотипа?

- а) Декоративная рамка вокруг знака для выделения
- б) Минимальное свободное пространство вокруг знака, где запрещено размещать другие элементы
- в) Область, в которой логотип можно растягивать без потери качества
- г) Цветной фон, на котором размещается логотип

Правильный ответ: б)

2. Укажите два правильных ответа. Какие два признака отличают проектное изображение от художественного?

- а) Ориентация на техническую реализуемость и воспроизводимость
- б) Свободная интерпретация формы без привязки к задаче
- в) Наличие точных размеров, спецификаций и комментариев для исполнителя
- г) Приоритет эмоционального воздействия над функциональностью

Правильные ответы: а), в)

3. Укажите один правильный ответ. Какой закон гештальт-психологии объясняет группировку близко расположенных элементов?

- а) Закон сходства
- б) Закон замкнутости
- в) Закон близости
- г) Закон непрерывности

Правильный ответ: в)

4. Установите соответствие между сигналами цвета и их значениями в цифровой среде:

Цвет Значение

А) Красный	1) Успешное завершение действия
Б) Зелёный	2) Предупреждение, внимание
В) Жёлтый	3) Ошибка, опасность, запрет

Правильный ответ: А-3, Б-1, В-2

5. Укажите один правильный ответ. Какая цветовая модель используется для отображения графики на экранах цифровых устройств?

- а) CMYK
- б) RGB
- в) Pantone
- г) Градации серого

Правильный ответ: б)

6. Укажите правильную последовательность этапов работы над простым брендингом:

1. Векторизация логотипа и настройка защитного поля
2. Анализ брифа и скетчинг концепций
3. Экспорт ассетов и подготовка страницы стиля
4. Выбор одной концепции для проработки

Правильный ответ: 2-4-1-3

7. Укажите один правильный ответ. Что является главным признаком визуальной доминанты в композиции?

- а) Элемент расположен строго в центре листа
- б) Элемент привлекает внимание первым за счёт размера, цвета или положения
- в) Элемент имеет самую сложную форму среди остальных
- г) Элемент окрашен в яркий цвет

Правильный ответ: б)

8. Укажите два правильных ответа. Какие два требования предъявляются к «чистому вектору» для передачи в разработку?

- а) Минимальное количество узлов кривых
- б) Использование только чёрно-белой гаммы
- в) Логичная структура слоёв с понятным именованием
- г) Обязательное применение градиентных заливок

Правильные ответы: а), в)

9. Укажите один правильный ответ. Какой формат файла предпочтителен для векторной графики в веб-среде?

- а) PSD
- б) JPG
- в) SVG
- г) BMP

Правильный ответ: в)

10. Установите соответствие между типами композиционного баланса и их характеристиками:

Тип баланса	Характеристика
А) Симметричный	1) Элементы расположены зеркально относительно оси
Б) Асимметричный	2) Элементы расходятся из центра или сходятся к нему
В) Радиальный	3) Равновесие достигнуто без зеркальности, за счёт визуального веса

Правильный ответ: А-1, Б-3, В-2

11. Укажите один правильный ответ. Что подразумевается под термином «чистый вектор»?

- а) Файл с минимальным количеством узлов и логичной структурой слоёв
- б) Файл, окрашенный только в чёрно-белую гамму
- в) Файл, созданный с помощью автоматической трассировки
- г) Файл, экспортированный без сжатия

Правильный ответ: а)

12. Укажите правильную последовательность действий при подготовке файлов к передаче в разработку:

1. Проверка структуры слоёв и именования
2. Экспорт в нужных форматах (SVG, PNG 1x, PNG 2x)
3. Организация папок и упаковка архива
4. Очистка файла от скрытых и неиспользуемых объектов

Правильный ответ: 4-1-2-3

13. Укажите один правильный ответ. Какой тип баланса в композиции достигается за счёт зеркального расположения элементов относительно оси?

- а) Асимметричный
- б) Радиальный
- в) Симметричный
- г) Динамический

Правильный ответ: в)

14. Укажите два правильных ответа. Какие два критерия важны при выборе концепции логотипа для дальнейшей проработки?

- а) Соответствие задаче и целевой аудитории из брифа
- б) Максимальная детализация и сложность формы
- в) Простота и узнаваемость знака
- г) Использование большего количества цветов

Правильные ответы: а), в)

15. Укажите один правильный ответ. Что является основной функцией мудборда на начальном этапе проекта?

- а) Демонстрация финального результата заказчику
- б) Систематизация визуальных референсов для формирования направления работы
- в) Замена технического задания
- г) Подготовка макета к печати

Правильный ответ: б)

16. Укажите правильную последовательность этапов создания визуальной иерархии в макете:

1. Определение главной смысловой доминанты
2. Расположение второстепенных элементов с учётом доминанты
3. Проверка последовательности восприятия взглядом
4. Корректировка размера, цвета и положения элементов

Правильный ответ: 1-2-4-3

17. Укажите один правильный ответ. Что такое визуальная иерархия?

- а) Расположение элементов в алфавитном порядке
- б) Система организации элементов композиции для последовательного восприятия информации
- в) Использование только крупных элементов в дизайне
- г) Применение одинаковых размеров для всех элементов

Правильный ответ: б)

18. Укажите два правильных ответа. Какие два принципа делают мудборд полезным инструментом на старте проекта?

- а) Группировка референсов по категориям (цвет, форма, композиция)
- б) Включение всех понравившихся изображений без анализа
- в) Краткое обоснование выбора каждого референса
- г) Использование только зарубежных источников

Правильные ответы: а), в)

19. Укажите один правильный ответ. Какие устоявшиеся значения имеют сигнальные цвета в цифровой среде РФ?

- а) Красный — успех, зелёный — ошибка, жёлтый — нейтрально
- б) Красный — ошибка/опасность, зелёный — успех, жёлтый — предупреждение
- в) Красный — предупреждение, зелёный — нейтрально, жёлтый — успех
- г) Цвета не имеют устоявшихся значений

Правильный ответ: б)

20. Установите соответствие между форматами экспорта и областями их применения:

Формат	Область применения
А) SVG	1) Печать полиграфической продукции
Б) PNG	2) Веб-графика с поддержкой прозрачности
В) PDF	3) Масштабируемая векторная графика для веба

Правильный ответ: А-3, Б-2, В-1

21. Укажите один правильный ответ. Что такое визуальный вес элемента?

- а) Физическая масса графического файла
- б) Степень привлечения внимания элементом в композиции
- в) Размер файла в мегабайтах
- г) Количество цветов, использованных в элементе

Правильный ответ: б)

22. Укажите правильную последовательность действий при работе с референсами:

1. Сбор изображений из доступных источников
2. Группировка по категориям (цвет, типографика, композиция)
3. Краткий анализ: почему выбран каждый референс
4. Формирование структурированного мудборда

Правильный ответ: 1-2-3-4

23. Укажите один правильный ответ. В чём разница между цветовыми моделями RGB и CMYK?

- а) Разницы нет, это синонимы
- б) RGB используется для печати, CMYK — для экранов
- в) RGB используется для экранов, CMYK — для печати
- г) RGB содержит больше цветов, чем CMYK, но применяется только в фотографии

Правильный ответ: в)

24. Укажите два правильных ответа. Какие две версии логотипа обязательно должны входить в базовый пакет?

- а) Основная цветная версия
- б) Версия с анимацией
- в) Монохромная версия
- г) Версия с трёхмерным эффектом

Правильные ответы: а), в)

25. Укажите один правильный ответ. Чем отличается метр от ритма в визуальной композиции?

- а) Метр — это строгий повтор с равным шагом, ритм — вариативный повтор
- б) Метр применяется только в типографике, ритм — только в иллюстрациях
- в) Метр и ритм — это одно и то же
- г) Метр используется для печати, ритм — для веба

Правильный ответ: а)

26. Установите соответствие между этапами работы над логотипом и их содержанием:

Этап	Содержание
А) Скетчинг	1) Векторизация выбранной концепции по сетке
Б) Векторизация	2) Быстрая фиксация идей на бумаге без детализации
В) Экспорт	3) Подготовка файлов в нужных форматах для передачи

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3

27. Укажите один правильный ответ. Какие факторы влияют на визуальный вес элемента?

- а) Только размер элемента
- б) Размер, цвет, тон, положение, изоляция
- в) Только цвет и шрифт
- г) Только положение на странице

Правильный ответ: б)

28. Укажите один правильный ответ. Что входит в базовый профессиональный словарь дизайнера?

- а) Только названия программ и инструментов
- б) Термины визуальной коммуникации: иерархия, контраст, баланс, гештальт и др.
- в) Только имена известных дизайнеров
- г) Только технические характеристики файлов

Правильный ответ: б)

29. Укажите два правильных ответа. Какие два требования предъявляются к именованию файлов в проектном архиве?

- а) Использование понятных названий без спецсимволов
- б) Применение случайных наборов символов для безопасности
- в) Указание версии и даты в названии при необходимости
- г) Именованье только на латинице, независимо от языка проекта

Правильные ответы: а), в)

30. Укажите один правильный ответ. Какова минимальная структура презентации дизайнерской работы?

- а) Только финальный макет без пояснений
- б) Титульный слайд, описание задачи, решение, выводы
- в) Только список использованных программ
- г) Только контактные данные исполнителя

Правильный ответ: б)

31. Укажите один правильный ответ. Что такое принцип «фигура и фон» в гештальт-психологии?

- а) Способ наложения одного изображения на другое
- б) Механизм восприятия, при котором объект и фон могут меняться местами
- в) Техника создания теней в графике
- г) Метод подбора цветовой палитры

Правильный ответ: б)

32. Укажите один правильный ответ. Какие типы ритмических структур применяются в айдентике?

- а) Только монотонный ритм
- б) Монотонный, с акцентом, прогрессивный, свободный
- в) Только хаотичный порядок
- г) Ритм не применяется в айдентике

Правильный ответ: б)

33. Укажите два правильных ответа. Какие два типа вспомогательных элементов могут входить в базовый стиль бренда?

- а) Простая иконка в стиле бренда
- б) Сложная трёхмерная анимация
- в) Паттерн или декоративный элемент
- г) Полноценный видеоролик

Правильные ответы: а), в)

34. Укажите один правильный ответ. В чём разница между референсом и плагиатом?

- а) Разницы нет, это синонимы
- б) Референс — вдохновение с переработкой идеи, плагиат — прямое копирование без указания источника
- в) Референс используется только в учебных работах, плагиат — в коммерческих
- г) Референс всегда платный, плагиат — бесплатный

Правильный ответ: б)

35. Укажите один правильный ответ. Как культурный контекст России влияет на восприятие цвета?

- а) Не влияет, восприятие цвета универсально
- б) Влияет: например, красный может ассоциироваться с праздником, а не только с опасностью
- в) Влияет только на восприятие шрифтов
- г) Влияет только на восприятие форм, но не цвета

Правильный ответ: б)

36. Укажите один правильный ответ. Что должно быть на странице стиля минимального бренда?

- а) Только логотип без пояснений
- б) Логотип, цветовая палитра с кодами, примеры применения
- в) Только список шрифтов
- г) Только контактные данные дизайнера

Правильный ответ: б)

37. Укажите один правильный ответ. Какие пять вопросов должны быть в упрощённом брифе на разработку знака?

- а) Только имя заказчика и бюджет
- б) Название бренда, сфера деятельности, аудитория, задача, ключевые слова
- в) Только технические требования к файлам
- г) Только сроки выполнения работы

Правильный ответ: б)

38. Укажите один правильный ответ. Для чего предназначен файл README в структуре проектного архива?

- а) Для хранения резервных копий файлов
- б) Для краткого описания структуры папок и назначения файлов
- в) Для хранения паролей к файлам
- г) Для автоматической конвертации форматов

Правильный ответ: б)

39. Укажите один правильный ответ. Как аргументировать выбор визуального решения при защите проекта?

- а) Сказать «мне так нравится»
- б) Связать решение с задачей из брифа, целевой аудиторией и принципами визуальной коммуникации
- в) Перечислить все использованные программы
- г) Показать только финальный результат без объяснений

Правильный ответ: б)

40. Укажите один правильный ответ. Какие типичные ошибки допускаются при векторизации ручного скетча?

- а) Использование слишком ярких цветов
- б) Избыточное количество узлов, нарушение логики контуров, отсутствие группировки слоёв
- в) Применение только чёрно-белой гаммы
- г) Экспорт только в растровые форматы

Правильный ответ: б)

Б1.О.24 Типографика и верстка

1. Укажите один правильный ответ. Какой элемент разметки HTML предназначен для выделения основного, уникального содержимого страницы, не повторяющегося в других разделах?

- а) `<section>`
- б) `<article>`
- в) `<main>`
- г) `<div>`

Правильный ответ: в)

2. Запишите термин (с маленькой буквы), обозначающий атрибут HTML-элемента `<label>`, который программно связывает текстовую подпись с конкретным полем ввода по его уникальному идентификатору. _____ — атрибут связывания подписи и поля формы.

Правильный ответ: for

3. Установите соответствие между свойствами CSS и их функциональным назначением в типографической системе:

Свойство CSS	Назначение
А) <code>font-display</code>	1) Задание межстрочного расстояния
Б) <code>line-height</code>	2) Управление режимом отображения текста до загрузки файла гарнитуры
В) <code>letter-spacing</code>	3) Подключение внешних шрифтовых файлов с указанием формата и начертания
Г) <code>@font-face</code>	4) Регулировка межбуквенного расстояния в строке

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-4, Г-3

4. Выберите два правильных ответа. Какие две технические меры оптимизации позволяют сократить время загрузки шрифтовых гарнитур и избежать блокировки отрисовки текста?

- а) Конвертация файлов в формат woff2
- б) Увеличение веса шрифта до максимального значения
- в) Использование директивы `preload` для критических начертаний
- г) Отказ от резервных системных гарнитур

Правильный ответ: а) в)

5. Разместите по порядку последовательность действий при построении двумерной сетки в CSS (от начального к завершающему):

1. Назначение именованных областей контейнеру
2. Активация режима сетки через свойство `display: grid`
3. Определение количества и размеров колонок через `grid-template-columns`
4. Привязка дочерних элементов к созданным областям через `grid-area`

Правильный ответ: 2, 3, 1, 4

6. Укажите один правильный ответ. Какой псевдокласс CSS рекомендуется использовать для стилизации состояния фокуса интерактивных элементов, чтобы обеспечить доступность при навигации с клавиатуры без визуального шума при управлении мышью?

- а) `:hover`

- б) `:focus`
- в) `:focus-visible`
- г) `:active`

Правильный ответ: в)

7. Выберите три правильных ответа. Какие факторы напрямую влияют на соответствие текстового контента стандартам доступности WCAG?

- а) Соотношение яркости текста и фона
- б) Использование исключительно прописных букв в длинных блоках
- в) Размер кегля относительно базового значения
- г) Толщина начертания шрифта
- д) Применение градиентного фона под текстом без проверки контраста

Правильный ответ: а) в) г)

8. Установите соответствие между единицами измерения/функциями CSS и их применением в адаптивной верстке:

А) <code>clamp()</code>	1) Автоматическое заполнение сетки с ограничением минимального размера ячеек
Б) <code>minmax()</code>	2) Относительная ширина, зависящая от размера окна обозревателя
В) <code>vw</code>	3) Плавное ограничение размера в заданном диапазоне между минимальным и максимальным значениями
Г) <code>@container</code>	4) Стилизация компонента на основе размеров его родительского контейнера, а не окна обозревателя

Правильный ответ: А-3, Б-1, В-2, Г-4

9. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий подход к написанию медиавыражений, при котором базовые стили задаются для минимальных экранов, а усложнение структуры происходит по мере увеличения ширины окна. _____ — стратегия написания каскадных таблиц стилей.

Правильный ответ: Приоритет мобильных устройств

10. Укажите один правильный ответ. Какая метрика производительности веб-страниц оценивает визуальную стабильность макета и фиксирует нежелательные смещения элементов во время загрузки контента?

- а) LCP
- б) CLS
- в) INP
- г) TTFB

Правильный ответ: б)

11. Выберите два правильных ответа. Какие два приёма в разметке и таблицах стилей позволяют минимизировать значение метрики CLS?

- а) Явное указание пропорций `aspect-ratio` для медиаэлементов
- б) Динамическая подгрузка шрифтов без резервирования места
- в) Резервирование фиксированных размеров контейнеров под изображения и баннеры
- г) Удаление всех стилей, отвечающих за отступы

Правильный ответ: а) в)

12. Разместите по порядку этапы кросс-браузерной отладки верстки (от выявления проблемы до её устранения):

1. Анализ вычисленных свойств и визуализация слоёв в инструментах разработчика
2. Фиксация визуального расхождения в разных обозревателях
3. Применение условного правила `@supports` или резервного свойства
4. Повторная проверка корректности отображения во всех целевых обозревателях

Правильный ответ: 2, 1, 3, 4

13. Запишите термин (с большой буквы), обозначающее правило в языке CSS, позволяющее выполнить условную проверку поддержки конкретного свойства или значения движком обозревателя перед применением стилей. _____ — директива проверки совместимости.

Правильный ответ: @supports

14. Установите соответствие между инструментами автоматизации и их назначением в рабочем процессе верстки:

Инструмент	Назначение
А) <code>stylelint</code>	1) Автоматическое форматирование и выравнивание синтаксиса кода
Б) <code>Prettier</code>	2) Статический анализ таблиц стилей на соответствие стандартам и выявление ошибок
В) <code>PostCSS</code>	3) Трансформация кода CSS с использованием плагинов для добавления префиксов и оптимизации
Г) <code>Autoprefixer</code>	4) Автоматическая расстановка вендорных префиксов на основе данных о поддержке обозревателями

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

15. Выберите три правильных ответа. Какие три действия входят в базовую подготовку пакета верстки для передачи в разработку?

- а) Вынос повторяющихся значений в корневые переменные
- б) Жёсткая фиксация всех размеров в пикселях для точного соответствия макету
- в) Настройка конфигурации статического анализатора синтаксиса
- г) Документирование структуры каталогов и правил именования классов
- д) Удаление всех комментариев из файлов для экономии места

Правильный ответ: а) в) г)

16. Укажите один правильный ответ. Какая директива в современных таблицах стилей позволяет типизировать пользовательские свойства, обеспечивая корректные переходы и анимации для числовых и цветовых значений?

- а) `@media`
- б) `@property`
- в) `@keyframes`
- г) `@import`

Правильный ответ: б)

17. Разместите по порядку этапы настройки конвейера автоматической сборки и публикации статического сайта (от локальной разработки до рабочего сервера):

1. Настройка правил кэширования и принудительного использования защищённого протокола на стороне сервера
2. Инициализация сборщика с отслеживанием изменений исходных файлов
3. Подключение репозитория к платформе размещения и настройка автоматического развёртывания

4. Запуск автоматической проверки качества кода при каждом обновлении ветки
Правильный ответ: 2, 4, 3, 1

18. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий набор критических правил таблиц стилей, которые загружаются в первую очередь для ускорения отрисовки первого экрана веб-страницы. _____ — оптимизация первоначальной загрузки.

Правильный ответ: Критический CSS

19. Выберите два правильных ответа. Какие два преимущества даёт применение контейнерных запросов `@container` по сравнению с традиционными медиавыражениями?

- а) Стилизация компонента зависит от размеров его непосредственного родительского блока
- б) Уменьшение общего размера файла таблиц стилей за счёт удаления всех медиавыражений
- в) Изоляция адаптивной логики компонента от глобальной ширины окна обозревателя
- г) Автоматическая конвертация растровых изображений в векторные форматы

Правильный ответ: а) в)

20. Укажите один правильный ответ. Какая метрика заменила показатель FID в современных стандартах оценки производительности и измеряет задержку обработки пользовательских взаимодействий в течение всего жизненного цикла страницы?

- а) LCP
- б) CLS
- в) INP
- г) FCP

Правильный ответ: в)

Б1.В.04 Дизайн для мобильных платформ

1. Укажите один правильный ответ. Какой фактор мобильного контекста наиболее критично влияет на ограничение времени взаимодействия пользователя с интерфейсом?

- а) Высокая скорость сетевого соединения
- б) Частые прерывания и смена среды использования
- в) Стационарное положение устройства
- г) Наличие проводных периферийных устройств

Правильный ответ: б)

2. Установите соответствие между контекстом использования и проектными требованиями:

Контекст	Требование
А) Одноручное взаимодействие	1) Увеличение размеров тач-таргетов
Б) Переменное сетевое соединение	2) Проектирование устойчивых офлайн-сценариев
В) Яркий солнечный свет	3) Усиление контрастности элементов
Г) Высокий уровень фонового шума	4) Дублирование звуковых уведомлений визуальными индикаторами

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

3. Разместите по порядку этапы анализа мобильного контекста (от начального к завершающему):

1. Определение типичных сценариев прерываний
2. Оценка аппаратных ограничений целевых устройств
3. Формулировка требований к производительности интерфейса
4. Анализ среды использования и поведенческих паттернов

Правильный ответ: 4, 2, 1, 3

4. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий совокупность условий и ограничений, в которых пользователь взаимодействует с мобильным устройством. _____ — основа для формирования ключевых требований к проектированию мобильных интерфейсов.

Правильный ответ: Мобильный контекст

5. Укажите один правильный ответ. Какой навигационный паттерн является стандартным для операционной системы iOS?

- а) Выдвижная боковая панель слева
- б) Панель вкладок в нижней части экрана
- в) Аппаратная кнопка возврата в центре
- г) Плавающее меню действий в правом нижнем углу

Правильный ответ: б)

6. Выберите два правильных ответа. Какие два принципа позволяют сохранить брендовую идентичность в рамках платформенных гайдлайнов?

- а) Полное игнорирование системных цветовых палитр
- б) Кастомизация допустимых компонентов в заданных пределах
- в) Использование фирменной типографики с соблюдением требований читаемости
- г) Отказ от стандартных жестовых команд в пользу кнопок

Правильный ответ: б) в)

7. Установите соответствие между платформенным компонентом и его реализацией:

Компонент	Реализация
А) Переключатель состояния	1) Switch
Б) Всплывающее уведомление	2) Toast / Snackbar
В) Список выбора значений	3) Picker / Bottom Sheet
Г) Кнопка первичного действия	4) Primary Button / FAB

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

8. Разместите по порядку этапы проверки соответствия макета гайдлайнам (от начального к завершающему):

1. Валидация состояний и анимационных переходов
2. Анализ навигационной структуры
3. Проверка размеров, отступов и сетки компонентов
4. Тестирование доступности и цветового контраста

Правильный ответ: 2, 3, 1, 4

9. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий официальную систему дизайн-принципов и спецификаций для операционной системы Android.

_____ — регламентирует внешний вид, поведение и адаптивность интерфейсов.

Правильный ответ: Material Design

10. Укажите один правильный ответ. Какое явление описывает ситуацию, когда пользователь не знает о существовании функции, активируемой скрытым жестом?

- а) Когнитивная перегрузка
- б) Низкая обнаруживаемость
- в) Фрустрация от задержек
- г) Потеря контекста задачи

Правильный ответ: б)

11. Выберите два правильных ответа. Какие два метода повышают обнаруживаемость жестовых команд?

- а) Визуальные подсказки при первом взаимодействии
- б) Полное скрытие кнопок дублирования
- в) Вводные инструкции и онбординг-сценарии
- г) Увеличение частоты и сложности анимаций

Правильный ответ: а) в)

12. Установите соответствие между жестом и целевым действием:

Жест	Действие
А) Долгое нажатие	1) Вызов контекстного меню
Б) Свайп от левого края	2) Возврат на предыдущий экран
В) Сведение двух пальцев	3) Уменьшение масштаба контента
Г) Быстрое двойное касание	4) Выделение элемента или запуск быстрого действия

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

13. Разместите по порядку этапы проектирования доступного жестового интерфейса (от начального к завершающему):

1. Тестирование с пользователями, имеющими ограничения моторики
2. Проектирование базового жестового сценария
3. Добавление альтернативных элементов управления
4. Настройка чувствительности и времени отклика

Правильный ответ: 2, 4, 3, 1

14. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий визуальную или тактильную реакцию интерфейса, подтверждающую успешное выполнение команды. _____ — обязательный элемент проектирования нативных взаимодействий.

Правильный ответ: Обратная связь

15. Укажите один правильный ответ. Какая стратегия адаптивного дизайна предполагает первоначальное проектирование под минимальный размер экрана?

- а) Desktop-First
- б) Mobile-First
- в) Tablet-First
- г) Content-Agnostic

Правильный ответ: б)

16. Выберите два правильных ответа. Какие два элемента интерфейса требуют обязательного учёта при расчёте безопасных зон (Safe Areas)?

- а) Системный статус-бар
- б) Фоновое изображение
- в) Программная клавиатура
- г) Текстовый логотип в центре экрана

Правильный ответ: а) в)

17. Установите соответствие между параметром адаптации и его назначением:

Параметр	Назначение
А) Контрольные точки (Breakpoints)	1) Изменение раскладки при достижении определённой ширины
Б) Относительные единицы (% , fr)	2) Пропорциональное масштабирование элементов
В) Контейнерные запросы (@container)	3) Адаптация компонента под размер родительского блока
Г) Гибкая сетка (Grid)	4) Распределение пространства между колонками и строками

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

18. Разместите по порядку этапы адаптации макета под смену ориентации экрана (от начального к завершающему):

1. Определение элементов для скрытия или перемещения
2. Тестирование целостности компоновки
3. Настройка правил перестроения сетки
4. Сохранение состояния интерфейса при повороте

Правильный ответ: 3, 1, 4, 2

19. Запишите термин (с маленькой буквы, в винительном падеже), обозначающий область экрана, перекрываемую вырезами дисплея или системными элементами. Адаптация макета требует учёта _____ для исключения перекрытия критического контента.

Правильный ответ: безопасные зоны

20. Укажите один правильный ответ. Какой индикатор состояния наиболее эффективен для снижения когнитивной нагрузки при загрузке контента?

- а) Модальное окно с полной блокировкой интерфейса
- б) Скелетон, повторяющий структуру ожидаемого контента
- в) Циклический спиннер в центре экрана
- г) Текстовое сообщение без визуальных элементов

Правильный ответ: б)

21. Выберите два правильных ответа. Какие два метода оптимизации снижают потребление энергии мобильного устройства?

- а) Использование сложных многослойных градиентов
- б) Минимизация частоты фоновых запросов к серверу
- в) Оптимизация анимаций через аппаратное ускорение
- г) Постоянный опрос сетевого состояния

Правильный ответ: б) в)

22. Установите соответствие между состоянием сети и паттерном интерфейса:

Состояние сети	Паттерн
А) Полное отсутствие подключения	1) Баннер «Нет интернета»
Б) Нестабильное соединение	2) Индикатор слабой сети
В) Восстановление сети	3) Автоматическая синхронизация очереди
Г) Ожидание ответа сервера	4) Скелетон или прогресс-бар

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

23. Разместите по порядку этапы реализации офлайн-очереди действий (от начального к завершающему):

1. Локальное сохранение пользовательских данных
2. Индикация текущего статуса операции
3. Синхронизация при восстановлении соединения
4. Валидация входных данных перед сохранением

Правильный ответ: 4, 1, 2, 3

24. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий механизм постепенной загрузки элементов только при их появлении в области просмотра.
 _____ — метод оптимизации производительности и экономии трафика.

Правильный ответ: отложенная загрузка

25. Укажите один правильный ответ. Какой федеральный закон регулирует сбор и обработку персональных данных в российских мобильных приложениях?

- а) № 149-ФЗ
- б) № 152-ФЗ
- в) № 187-ФЗ
- г) № 242-ФЗ

Правильный ответ: б)

26. Выберите два правильных ответа. Какие два графических артефакта обязательны для прохождения базовой модерации в RuStore?

- а) Видео-превью работы приложения
- б) Иконка приложения в требуемых размерах
- в) Скриншоты ключевых экранов
- г) 3D-модель интерфейса

Правильный ответ: б) в)

27. Установите соответствие между метрикой аналитики и показателем:

Метрика	Показатель
А) Установка	1) Количество первичных загрузок приложения
Б) Удержание	2) Доля пользователей, вернувшихся через заданный период
В) Конверсия	3) Количество успешных выполнений целевого сценария
Г) Длительность сессии	4) Среднее время активного взаимодействия

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

28. Разместите по порядку этапы подготовки пакета для публикации (от начального к завершающему):

1. Формирование политики конфиденциальности
2. Подготовка графических материалов
3. Настройка систем аналитики
4. Проверка соответствия техническим требованиям платформы

Правильный ответ: 2, 1, 3, 4

29. Укажите один правильный ответ. Какой фреймворк использует компиляцию в нативный код и собственный движок рендеринга?

- a) React Native
- б) Flutter
- в) Xamarin
- г) Ionic

Правильный ответ: б)

30. Выберите два правильных ответа. Какие два фактора ограничивают применение кроссплатформенных решений в высоконагруженных интерфейсах?

- a) Сложность кастомизации сложных анимаций
- б) Отсутствие поддержки базовых жестов
- в) Накладные расходы на мост взаимодействия с платформой
- г) Невозможность работы в автономном режиме

Правильный ответ: а) в)

31. Установите соответствие между технологией и её характеристикой:

Технология	Характеристика
A) Swift	1) Нативная разработка под iOS
Б) Kotlin	2) Нативная разработка под Android
B) React Native	3) Кроссплатформенный фреймворк на базе JavaScript
Г) Flutter	4) Кроссплатформенный фреймворк на языке Dart

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

32. Разместите по порядку этапы валидации кроссплатформенного прототипа (от начального к завершающему):

1. Сравнение рендеринга на iOS и Android
2. Фиксация различий в производительности
3. Унификация через дизайн-токены
4. Документирование платформенных исключений

Правильный ответ: 1, 2, 4, 3

33. Запишите термин (с маленькой буквы, в винительном падеже), обозначающий централизованный набор параметров, обеспечивающий согласованность интерфейса в разных средах. Проектирование адаптивных систем требует применения _____.

Правильный ответ: дизайн-токенов

34. Установите соответствие между элементом защиты и его назначением:

Элемент защиты	Назначение
A) Сравнительные макеты	1) Визуализация различий платформ

Элемент защиты	Назначение
Б) Демонстрация жестов	2) Подтверждение удобства взаимодействия
В) Графики метрик	3) Оценка эффективности решения
Г) План развития	4) Перспективы масштабирования продукта

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

35. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий итоговый набор графических, текстовых и технических материалов для прохождения модерации. _____ — обязательный артефакт для интеграции в дистрибутивную платформу.

Правильный ответ: публикационный пакет

Б1.В.ДЭ.05.01 История и искусство шрифта

1. Установите соответствие между историческими видами латинского письма и их характеристиками:

А) Капитальное квадратное	1) Упрощённая форма с округлыми элементами, использовалось в книгах
Б) Унциальное	2) Монументальное письмо с чёткими геометрическими пропорциями
В) Готическое	3) Письмо с ломаными, угловатыми формами, характерное для средневековья
Г) Гуманистическая антиква	4) Письмо эпохи Возрождения, ставшее основой современных шрифтов с засечками

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

2. Разместите по порядку этапы развития русского письма в хронологической последовательности (от наиболее раннего к позднему):

1. Скоропись
2. Устав
3. Гражданский шрифт
4. Полуустав

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3

3. Укажите один правильный ответ. Что такое «графема» в терминологии шрифта?

- а) Минимальная единица письменности, имеющая значение
- б) Декоративный элемент буквы
- в) Соотношение толщины основного и соединительного штриха
- г) Расстояние между строками текста

Правильный ответ: а)

4. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий творческую переработку природной формы для использования в орнаменте или шрифтовой композиции. _____ — процесс упрощения и стилизации формы.

Правильный ответ: стилизация

5. Установите соответствие между элементами буквы и их названиями:

А) Основной вертикальный штрих	1) Выносная часть буквы выше или ниже строки
Б) Соединительный штрих	2) Вертикальный элемент, формирующий основу буквы
В) Засечка	3) Декоративное завершение штриха
Г) Выносной элемент	4) Тонкий штрих, соединяющий основные элементы

Правильный ответ: А-2, Б-4, В-3, Г-1

6. Разместите по порядку этапы художественно-графического анализа шрифта (от общего к частному):

1. Анализ пропорций и контраста штрихов
2. Определение исторической принадлежности и стиля
3. Оценка удобочитаемости и функциональности
4. Изучение деталей: засечек, окончаний, узлов

Правильный ответ: 2, 1, 4, 3

7. Укажите один правильный ответ. Какой шрифт был введён Петром I в 1708–1710 гг. и стал основой гражданского шрифта в России?

- а) Вязь
- б) Устав
- в) Гражданский Петровский шрифт
- г) Полуустав

Правильный ответ: в)

8. Запишите термин (с маленькой буквы), обозначающий декоративное древнерусское письмо с переплетением букв и элементов. _____ — вид орнаментального письма.

Правильный ответ: вязь

9. Установите соответствие между требованиями к шрифту и их содержанием:

А) Удобочитаемость	1) Способность шрифта быстро и точно восприниматься глазом
Б) Образность	2) Эмоционально-художественная выразительность формы
В) Ритмический строй	3) Закономерное чередование элементов, создающее гармонию
Г) Единство стиля	4) Согласованность всех элементов шрифтовой композиции

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

10. Разместите по порядку виды письма в исторической последовательности развития (от древнейшего к современному):

1. Буквенно-звуковое (фонетическое)
2. Пиктографическое
3. Идеографическое
4. Слоговое

Правильный ответ: 2, 3, 4, 1

11. Укажите один правильный ответ. Что из перечисленного НЕ относится к классификации шрифтов по наличию и форме засечек?

- а) антиква

- б) гротеск
- в) брусок
- г) курсив

Правильный ответ: г)

12. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий древнерусское письмо с прямыми, угловатыми буквами, использовавшееся в богослужебных книгах. _____ — вид кириллического письма.

Правильный ответ: устав

13. Установите соответствие между видами начертания шрифта и их характеристиками:

А) Прямое	1) Стандартное вертикальное положение букв
Б) Курсив	2) Наклонное начертание с изменённой пластикой знаков
В) Полужирное	3) Увеличенная толщина основных штрихов
Г) Узкое	4) Суженные пропорции знаков при сохранении высоты

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

14. Запишите термин (с маленькой буквы), обозначающий разновидность кириллического письма, промежуточную между уставом и скорописью. _____ — вид древнерусского письма.

Правильный ответ: полуустав

Б1.В.ДЭ.05.02 Дизайн средств рекламы

1. Укажите один правильный ответ. Какая из перечисленных функций НЕ относится к социокультурным функциям графического дизайна в рекламе?

- а) коммуникативная
- б) знаковая
- в) эстетическая
- г) финансово-аналитическая

Правильный ответ: г)

2. Установите соответствие между этапами дизайн-проектирования рекламы и их содержанием:

Этап	Содержание
А) Предпроектный анализ	1) Создание эскизов, визуализация концепции
Б) Концептуализация	2) Исследование целевой аудитории, конкурентов, рынка
В) Визуализация	3) Формулировка идеи, позиционирования, ключевых сообщений
Г) Реализация	4) Подготовка макетов, передача в производство, контроль качества

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-1, Г-4

3. Разместите по порядку этапы создания рекламного обращения в графическом дизайне (от начального к завершающему):

1. Подготовка финальных макетов для производства
2. Определение цели рекламы и целевой аудитории
3. Разработка сюжетно-тематической основы и эскизов
4. Выбор композиционной схемы и цветового решения

Правильный ответ: 2, 4, 3, 1

4. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий систему гармоничных сочетаний цветов, используемую для создания эмоционального воздействия в рекламе. _____ — основа цветового решения рекламного дизайна.

Правильный ответ: Цветовая гармония

5. Установите соответствие между типами рекламных носителей и их характеристиками:

Тип носителя	Характеристика
А) Наружная реклама	1) Размещение на транспорте, высокая мобильность охвата
Б) Полиграфическая реклама	2) Крупноформатные конструкции, работа на дистанции восприятия
В) Транзитная реклама	3) Тактильный контакт, возможность детального изучения
Г) Цифровая реклама	4) Интерактивность, динамическое обновление контента

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-1, Г-4

6. Выберите два правильных ответа. Какие два фактора необходимо учитывать при выборе цветового решения для рекламного обращения? (выберите два) а) Психологическое воздействие цвета на целевую аудиторию б) Личные предпочтения дизайнера без учёта задачи в) Соответствие цвета фирменному стилю бренда г) Использование максимально яркой палитры для привлечения внимания

Правильный ответ: а) в)

7. Запишите термин (с маленькой буквы), обозначающий графический приём, при котором природная форма упрощается и адаптируется для использования в рекламной композиции. _____ — метод творческой переработки формы.

Правильный ответ: стилизация

8. Установите соответствие между средствами графики в рекламном дизайне и их применением:

Средство	Применение
А) Типографика	1) Создание эмоционального образа через фотографию и обработку
Б) Фотографика	2) Передача информации через шрифтовые композиции и верстку
В) Инфографика	3) Визуализация данных, схем, статистики для наглядности
Г) Иллюстрация	4) Художественная интерпретация идеи, создание уникального стиля

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

9. Разместите по порядку этапы работы с иллюстрациями в рекламном дизайне (от замысла к реализации):

1. Интеграция иллюстрации в композицию макета
2. Определение функции иллюстрации в коммуникации
3. Выбор стиля и техники исполнения
4. Подготовка файлов для производства (цветоделение, разрешение)

Правильный ответ: 2, 3, 1, 4

10. Укажите один правильный ответ. Что из перечисленного НЕ является принципом композиционной организации в рекламном дизайне?

- а) акцент на главном
- б) баланс элементов
- в) случайное размещение объектов
- г) единство стиля

Правильный ответ: в)

11. Выберите два правильных ответа. Какие два требования предъявляются к рекламному тексту с точки зрения дизайна?

- а) Читаемость шрифта на всех носителях и масштабах
- б) Использование не менее пяти различных гарнитур для выразительности
- в) Соответствие иерархии информации визуальным акцентам
- г) Обязательное применение только прописных букв

Правильный ответ: а) в)

12. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий документ, регламентирующий использование элементов фирменного стиля в рекламных материалах. _____ — стандарт корпоративной коммуникации.

Правильный ответ: Брендбук

13. Установите соответствие между типами рекламной композиции и их характеристиками:

А) Плоскостная	1) Работа с глубиной, перспективой, объёмом
Б) Глубинно-пространственная	2) Размещение элементов на двухмерной плоскости
В) Динамическая	3) Создание ощущения движения, изменения во времени
Г) Статическая	4) Устойчивость, равновесие, завершенность формы

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

14. Разместите по порядку критерии оценки эффективности рекламного дизайна (от базовых к стратегическим):

1. Влияние на лояльность и конверсию
2. Соответствие техническим требованиям производства
3. Визуальная привлекательность и запоминаемость
4. Единство восприятия на всех точках контакта с брендом

Правильный ответ: 2, 3, 4, 1

Б1.В.ДЭ.07.01 Фирменный стиль

1. Выберите один правильный ответ Какой элемент фирменного стиля представляет собой оригинальное начертание названия компании, выполненное уникальным шрифтом?

- а) товарный знак
- б) логотип
- в) фирменный блок
- г) слоган

Правильный ответ: б)

2. Установите соответствие между элементами фирменного стиля и их функциями:

А) Логотип	1) Краткая формула, выражающая суть бренда
Б) Слоган	2) Графическое обозначение компании, узнаваемое потребителем
В) Фирменный цвет	3) Эмоциональная ассоциация, усиливающая запоминаемость
Г) Фирменный шрифт	4) Унификация текстового оформления носителей стиля

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

3. Расставьте этапы создания логотипа *в правильном порядке*:

1. Выбор цветовой палитры и шрифтового решения
2. Анализ брифа и целевой аудитории
3. Финализация и подготовка файлов для разных носителей
4. Генерация эскизов и отбор концепций

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3

4. Запишите термин с маленькой буквы в именительном падеже

_____ — графический знак, служащий для идентификации компании, товара или услуги и охраняемый законом.

Правильный ответ: товарный знак

5. Выберите два правильных ответа Какие два фактора необходимо учитывать при выборе фирменных цветов?

- а) психологическое воздействие цвета на целевую аудиторию
- б) соответствие модным трендам текущего сезона
- в) техническая воспроизводимость на разных носителях
- г) использование максимально ярких оттенков для привлечения внимания

Правильный ответ: а) в)

6. Выберите один правильный ответ Что такое брендбук?

- а) краткая презентация компании для клиентов
- б) документ, регламентирующий использование элементов фирменного стиля
- в) каталог продукции компании
- г) отчет о рекламной кампании

Правильный ответ: б)

7. Установите последовательность разработки брендбука:

1. Описание правил использования элементов стиля
2. Фиксация базовых элементов (логотип, цвета, шрифты)
3. Разработка дополнительных носителей и примеров применения

4. Введение: миссия, ценности, позиционирование бренда

Правильный ответ: 4, 2, 1, 3

8. Установите соответствие между видами носителей фирменного стиля и сферами их применения:

А) Визитная карточка	1) Наружная реклама и навигация
Б) Брендбук	2) Деловая коммуникация
В) Вывеска	3) Внутреннее регулирование использования стиля
Г) Сувенирная продукция	4) Мероприятия по продвижению и лояльности

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-1, Г-4

9. Дайте краткий ответ с маленькой буквы. Как называется процесс обновления или изменения фирменного стиля компании?

Правильный ответ: ребрендинг

10. Расположите этапы внедрения нового фирменного стиля в правильной последовательности:

1. Обновление внешних носителей (сайт, реклама, вывески)
2. Внутреннее обучение сотрудников и утверждение регламентов
3. Разработка и утверждение брендбука
4. Замена деловой документации и внутренних материалов

Правильный ответ: 3, 2, 4, 1

11. Запишите термин с маленькой буквы в именительном падеже

_____ — композиционное объединение логотипа и фирменного знака в единый визуальный элемент.

Правильный ответ: Фирменный блок

12. Выберите два правильных ответа Какие два элемента обязательно должны быть отражены в брендбуке?

- а) регламенты использования логотипа (охранные поля, минимальный размер)
- б) финансовый план рекламной кампании
- в) палитра фирменных цветов с цветовыми моделями (СМУК, RGB, Pantone)
- г) список сотрудников, ответственных за бренд

Правильный ответ: а) в)

13. Прочитайте ситуацию и выберите два правильных ответа Дизайнер разрабатывает фирменный стиль для стартапа в сфере эко-технологий. Какие два принципа должны лечь в основу визуального решения?

- А) Использование природных цветовых ассоциаций (зеленый, коричневый, бежевый)
- Б) Применение максимально сложных графических элементов для демонстрации креативности
- В) Обеспечение адаптивности стиля под цифровые и печатные носители
- Г) Отказ от текстовых элементов в пользу исключительно графических знаков

Правильный ответ: А) В)

14. Установите соответствие между носителями фирменного стиля и требованиями к их оформлению:

1) Деловая документа-	А) Строгое соблюдение охранных полей логотипа и фирмен-
-----------------------	---

ция	ных шрифтов
2) Наружная реклама	Б) Учет расстояния восприятия и масштаба композиции
3) Цифровые интерфейсы	В) Адаптация под разные разрешения экранов и интерактивность
4) Сувенирная продукция	Г) Учет материала и технологии нанесения для сохранения качества

Правильный ответ: 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г

15. Прочитайте описание и укажите два правильных ответа При адаптации логотипа для разных носителей дизайнер должен обеспечить:

- А) Сохранение пропорций и читаемости при масштабировании
- Б) Использование разных шрифтов для повышения вариативности
- В) Корректное отображение в монохромном варианте
- Г) Обязательное добавление декоративных элементов для маленьких форматов

Правильный ответ: А) В)

16. Дайте краткий ответ с маленькой буквы Как называется минимальное свободное пространство вокруг логотипа, необходимое для его визуального восприятия?

Правильный ответ: охранное поле

Б1.В.ДЭ.07.02 Искусство орнамента

1. Выберите один правильный ответ. Как называется орнамент, расположенный в круге и имеющий радиальную симметрию?

- а) бордюры
- б) розета
- в) сетка
- г) лента

Правильный ответ: б)

2. Установите соответствие между видом орнамента и его характеристикой:

А) Геометрический	1) Использует стилизованные изображения животных и птиц
Б) Растительный	2) Строится на основе точек, линий, кругов, ромбов
В) Зооморфный	3) Включает мотивы цветов, листьев, ветвей
Г) Комбинированный	4) Сочетает элементы разных видов орнаментов

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-1, Г-4

3. Установите соответствие между видом русской народной росписи и её характерным мотивом:

А) Хохлома	1) Чёрный фон с красными и золотыми узорами
Б) Гжель	2) Синие узоры на белом фоне
В) Мезенская	3) Красные кони и птицы на охристом фоне
Г) Городецкая	4) Цветочные гирлянды с изображением птиц

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

4. Расставьте этапы создания орнаментальной композиции в правильном порядке:

1. Стилизация природной формы
2. Выбор композиционной схемы (полоса, круг, сетка)
3. Изучение природного мотива
4. Проработка деталей и цветовое решение

Правильный ответ: 3, 1, 2, 4

5. _____ — вид орнамента, в котором мотивы повторяются вдоль прямой линии с помощью параллельного переноса.

Правильный ответ: Бордюры

6. _____ — творческая переработка природной формы с целью её приспособления для орнаментальной композиции.

Правильный ответ: Стилизация

7. Какие два признака характерны для ленточного орнамента (бордюра)? (выберите два правильных ответа)

- а) Повторение мотива вдоль одной оси
- б) Радиальное расположение элементов
- в) Возможность бесконечного продолжения в длину
- г) Замкнутая композиция в круге

Правильный ответ: а) в)

8. Прочитайте описание и выберите два правильных ответа: Мастер создаёт орнамент для деревянной посуды. Какие два принципа необходимо учесть при разработке узора?

- А) Зависимость мотива от технологии резьбы или росписи по дереву
- Б) Использование только геометрических элементов независимо от формы изделия
- В) Учёт формы и утилитарного назначения предмета
- Г) Применение максимально сложной композиции для демонстрации мастерства

Правильный ответ: А) В)

9. Установите соответствие между типом симметрии и его описанием в орнаменте:

1) Зеркальная	А) Мотив повторяется через равные интервалы вдоль прямой
2) Осевая	Б) Левая и правая части композиции идентичны относительно вертикальной оси
3) Параллельный перенос	В) Элементы расположены радиально относительно центральной точки
4) Ротационная	Г) Композиция симметрична относительно горизонтальной или наклонной оси

Правильный ответ: 1-Б, 2-Г, 3-А, 4-В

10. Дайте краткий ответ с маленькой буквы. Как называется орнаментальная композиция, в которой мотивы расположены в ячейках регулярной сетки?

Правильный ответ: сетчатый орнамент

11. Прочитайте ситуацию и укажите два правильных ответа: При анализе орнамента дымковской игрушки исследователь обращает внимание на символику. Какие два элемента являются традиционными для этого промысла?

- А) Изображения коней, птиц, солярных знаков
- Б) Абстрактные геометрические сетки без фигуративных мотивов
- В) Яркая локальная цветовая гамма с контрастными сочетаниями
- Г) Монохромная палитра в серо-коричневых тонах

Правильный ответ: А) В)

ПК-3. Способен выполнять авторский надзор за выполнением работ по изготовлению объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации

ПК-3.1. Способен выполнять авторский надзор за соблюдением технологий.

ПК-3.2. Способен контролировать качество дизайн-проектов.

Б1.О.22 Тестирование дизайн-систем

1. Укажите один правильный ответ. Что такое визуальная регрессия в контексте тестирования дизайн-систем?

- а) Ошибка в бизнес-логике приложения
- б) Непреднамеренное визуальное изменение интерфейса после внесения правок в код
- в) Намеренное обновление цветовой палитры бренда
- г) Сбой в работе сервера базы данных

Правильный ответ: б)

2. Установите соответствие между типами проверок дизайн-системы и инструментами их автоматизации:

Тип проверки	Инструмент
А) Визуальная регрессия	1) axe-core
Б) Доступность (a11y)	2) Playwright + скриншоты
В) Валидация токенов	3) Style Dictionary
Г) Кросс-браузерное тестирование	4) Playwright multi-browser

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

3. Выберите два правильных ответа. Какие два нарушения доступности можно обнаружить автоматически с помощью axe-core?

- а) Логическая последовательность чтения контента
- б) Недостаточный контраст текста и фона
- в) Понятность формулировок в интерфейсе
- г) Отсутствие альтернативного текста у изображений

Правильный ответ: б) г)

4. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий процесс сравнения текущего состояния интерфейса с эталонным изображением для выявления непреднамеренных изменений. _____ — метод автоматизированного контроля визуальной целостности.

Правильный ответ: визуальное тестирование

5. Разместите по порядку этапы интеграции тестов в пайплайн непрерывной сборки (от начального к завершающему):

- 5. Настройка хранения артефактов в облачном хранилище
- 6. Создание конфигурационного файла пайплайна
- 7. Настройка оповещений о результатах тестирования
- 8. Настройка кэширования зависимостей и параллельного выполнения

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3

6. Укажите один правильный ответ. Почему порог допустимых отклонений (threshold) в визуальных тестах не должен быть установлен на 0?

- а) Это увеличивает время выполнения тестов
- б) Это приводит к ложным срабатываниям из-за антиалиасинга и рендеринга шрифтов
- в) Это требует больше дискового пространства
- г) Это не поддерживается большинством инструментов

Правильный ответ: б)

7. Установите соответствие между уровнями стандарта WCAG 2.2 и их характеристиками:

А) Уровень А	1) Расширенные требования для повышения доступности
Б) Уровень АА	2) Минимальный уровень доступности
В) Уровень ААА	3) Основной целевой уровень для государственных информационных систем

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-1

8. Выберите три правильных ответа. Какие три фактора чаще всего вызывают ложные срабатывания при визуальном регрессионном тестировании?

- а) Анимированные элементы интерфейса
- б) Изменение бизнес-логики приложения
- в) Динамический контент (дата, время, аватар)
- г) Особенности рендеринга шрифтов в разных браузерах
- д) Ошибки в коде серверной части

Правильный ответ: а) в) г)

9. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий переменные оформления (цвета, отступы, шрифты), которые хранятся в структурированном формате и используются для синхронизации дизайна и кода. _____ — основа консистентности визуальной системы.

Правильный ответ: дизайн-токен

10. Разместите по порядку этапы валидации дизайн-токенов (от начального к завершающему):

- 5. Генерация отчёта о расхождениях
- 6. Экспорт токенов из дизайн-инструмента в JSON
- 7. Интеграция проверки в процесс контроля перед отправкой изменений
- 8. Сравнение токенов дизайна с переменными в коде

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3

11. Установите соответствие между ролями в проектной команде и форматами отчётов о тестировании:

Роль	Формат отчёта
А) Дизайнер	1) Код, селекторы, шаги воспроизведения, фиксы в PR
Б) Разработчик	2) Скриншоты до/после, аннотации, предложения правок в макете
В) Менеджер проекта	3) Сводные метрики, тренды качества, оценка рисков

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3

12. Выберите два правильных ответа. Какие две оптимизации наиболее эффективны для ускорения выполнения пайплайна в GitLab CI?

- а) Параллельный запуск тестов по браузерам и вьюпортам

- б) Отключение кэширования зависимостей для актуальности
- в) Запуск только изменённых тестов при коммите
- г) Увеличение таймаутов для всех тестов

Правильный ответ: а) в)

13. Запишите аббревиатуру (заглавными буквами), обозначающую руководство по доступности веб-контента, используемое как международный стандарт инклюзивного проектирования. _____ — международный стандарт доступности интерфейсов.

Правильный ответ: WCAG

14. Укажите один правильный ответ. Какая система управления репозиториями рекомендуется для реализации пайплайнов непрерывной интеграции в российском контексте импортозамещения?

- а) GitHub
- б) GitLab
- в) Bitbucket
- г) SourceForge

Правильный ответ: б)

15. Разместите по порядку этапы аудита доступности интерфейса (от начального к завершающему):

- 5. Формирование плана исправлений по приоритету
- 6. Запуск автоматизированной проверки axe-core
- 7. Ручная проверка критериев, не подлежащих автоматизации
- 8. Интеграция библиотеки анализа в проект

Правильный ответ: 4, 2, 3, 1

Б1.В.09 Основы эргономики

1. Укажите один правильный ответ. Что является основным объектом изучения эргономики?

- а) Экономические показатели производства
- б) Взаимодействие человека с техническими системами и окружающей средой
- в) Художественно-эстетические особенности дизайна
- г) Маркетинговые стратегии продвижения продукции

Правильный ответ: б)

2. Установите соответствие между разделами эргономики и их предметом изучения:

А) Инженерная психология	1) Измерение параметров человеческого тела для проектирования
Б) Антропометрия	2) Психические процессы человека при взаимодействии с техникой
В) Физиология труда	3) Художественно-конструкторские аспекты создания изделий
Г) Техническая эстетика	4) Функциональные возможности организма в трудовой деятельности

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-4, Г-3

3. Разместите по порядку этапы развития эргономики как науки (от начального к завершающему):

1. Формирование эргономики как самостоятельной междисциплинарной науки
2. Период интуитивного учёта человеческих факторов при создании орудий труда
3. Современный этап: интеграция цифровых технологий и когнитивных исследований
4. Зарождение научного подхода к изучению взаимодействия «человек–машина»

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3

4. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий науку об измерении размеров и пропорций человеческого тела, используемую в эргономическом проектировании. _____ — основа для расчёта параметров рабочего пространства.

Правильный ответ: Антропометрия

5. Выберите два правильных ответа. Какие два утверждения верно характеризуют понятие «перцентиль» в антропометрии?

- а) Это статистический показатель, показывающий процент людей в популяции с размером меньше заданного
- б) Это абсолютное значение антропометрического параметра для «среднего» человека
- в) Используется для обеспечения доступности дизайна для различных групп пользователей
- г) Применяется только при проектировании одежды и обуви

Правильный ответ: а) в)

6. Укажите один правильный ответ. Какой тип освещения рекомендуется для рабочих зон, требующих высокой зрительной концентрации?

- а) Только естественное боковое освещение
- б) Комбинированное освещение с преобладанием искусственного общего
- в) Локальное направленное освещение без общего фона
- г) Исключительно декоративная подсветка

Правильный ответ: б)

7. Установите соответствие между факторами эргономических требований и их влиянием на проектирование:

Фактор	Влияние на проектирование
А) Антропометрические данные	1) Определение цветовой палитры и контрастности интерфейса
Б) Психофизиологические особенности	2) Расчёт габаритов и зон досягаемости рабочего места
В) Гигиенические нормы	3) Учёт времени реакции, утомляемости, когнитивной нагрузки
Г) Визуальное восприятие	4) Обеспечение параметров микроклимата, освещённости, шума

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-4, Г-1

8. Запишите термин (с маленькой буквы), обозначающий статистическую величину, показывающую, какой процент популяции имеет значение антропометрического признака

меньше указанного. _____ — ключевой параметр при проектировании для разнообразия пользователей.

Правильный ответ: перцентиль

9. Выберите два правильных ответа. Какие два фактора наиболее существенно влияют на зрительное утомление при работе с визуальной информацией?

- а) Недостаточная контрастность между текстом и фоном
- б) Использование шрифтов без засечек
- в) Неправильное расположение источников света, создающее блики
- г) Применение тёмной темы интерфейса

Правильный ответ: а) в)

10. Разместите по порядку этапы эргономического анализа рабочего места оператора (от начального к завершающему):

1. Оценка условий освещения, микроклимата и шумового фона
2. Анализ антропометрических данных пользователя и позы при работе
3. Разработка рекомендаций по оптимизации параметров рабочего пространства
4. Исследование параметров оборудования: монитора, клавиатуры, мебели

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3

11. Укажите один правильный ответ. Что понимается под «эргономическим требованием» в контексте проектирования?

- а) Пожелание заказчика к внешнему виду изделия
- б) Нормативно установленное условие, обеспечивающее безопасность, эффективность и комфорт деятельности человека
- в) Рекомендация по использованию определённых материалов
- г) Эстетическое предпочтение дизайнера

Правильный ответ: б)

12. Установите соответствие между эргономическими требованиями к мебели и их обоснованием:

Требование	Обоснование
А) Регулировка высоты сиденья	1) Снижение статической нагрузки на мышцы плечевого пояса
Б) Поддержка поясничного отдела	2) Обеспечение правильного угла в коленных и тазобедренных суставах
В) Наличие подлокотников	3) Профилактика нарушений осанки и снижение нагрузки на межпозвонокковые диски
Г) Устойчивое основание	4) Предотвращение опрокидывания и обеспечение безопасности пользователя

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-1, Г-4

13. Запишите термин (с маленькой буквы), обозначающий процесс приспособления зрительной системы человека к различным уровням освещённости. _____ — важное свойство, учитываемое при проектировании световой среды.

Правильный ответ: адаптация

14. Выберите два правильных ответа. Какие два утверждения верно отражают влияние цвета на работоспособность человека в производственной среде?

- а) Тёплые цвета (красный, оранжевый) могут повышать возбудимость и стимулировать активность
- б) Холодные цвета (синий, зелёный) способствуют концентрации и снижению утомления
- в) Яркость цвета не влияет на психофизиологическое состояние
- г) Использование только монохромной палитры оптимально для любых задач

Правильный ответ: а) б)

15. Разместите по порядку компоненты системы «человек–машина–среда» в порядке их эргономического анализа (от пользователя к контексту):

1. Оценка параметров внешней среды (освещение, шум, микроклимат)
2. Анализ характеристик и возможностей человека-оператора
3. Исследование интерфейса взаимодействия и органов управления
4. Изучение технических характеристик оборудования

Правильный ответ: 2, 4, 3, 1

16. Укажите один правильный ответ. Какой метод эргономических исследований предполагает активное вмешательство исследователя в условия деятельности для изучения причинно-следственных связей?

- а) Наблюдение
- б) Эксперимент
- в) Анкетирование
- г) Анализ документации

Правильный ответ: б)

17. Установите соответствие между методами эргономических исследований и их сущностью:

Метод	Сущность
А) Соматография	1) Графическое изображение позы человека в рабочей ситуации с наложением антропометрических данных
Б) Метод плоских манекенов	2) Использование объёмных моделей для имитации рабочей позы и зон досягаемости
В) Экспериментальные (макетные) методы	3) Применение упрощённых двумерных фигур для анализа компоновки рабочего пространства
Г) Инструментальные измерения	4) Регистрация физиологических показателей с помощью технических средств

Правильный ответ: А-1, Б-3, В-2, Г-4

18. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий раздел эргономики, изучающий требования к визуальным средствам передачи информации: знакам, символам, мнемосхемам. _____ — обеспечивает эффективность и безопасность восприятия информации.

Правильный ответ: Визуальная эргономика

19. Выберите два правильных ответа. Какие два требования эргономики наиболее важны при проектировании офисного кресла?

- а) Возможность регулировки высоты сиденья и угла наклона спинки
- б) Наличие декоративных элементов и фирменной цветовой гаммы
- в) Обеспечение поддержки поясничного отдела позвоночника
- г) Использование исключительно натуральных материалов обивки

Правильный ответ: а) в)

20. Разместите по порядку этапы внедрения эргономических принципов при организации жилой среды (от анализа к реализации):

1. Подбор и расстановка мебели с учётом функциональных зон
2. Исследование потребностей и сценариев поведения пользователей
3. Оценка эргономических параметров: освещённость, цветовое решение, доступность
4. Разработка планировочного решения с учётом антропометрических данных

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3

Б1.В.11 Программная инженерия

1. Выберите два правильных ответа. Какие два артефакта являются обязательными в методологии Scrum?

- а) Диаграмма Ганта
- б) Product Backlog
- в) Sprint Backlog
- г) Техническое задание по ГОСТ

Правильный ответ: б) в)

2. Установите соответствие между уровнями тестирования программного обеспечения и их целью:

А) Модульное	1) Проверка взаимодействия между отдельными компонентами системы
Б) Интеграционное	2) Тестирование наименьших проверяемых частей кода (функций, классов)
В) Системное	3) Оценка соответствия всей системы заявленным требованиям
Г) Приёмочное	4) Подтверждение готовности продукта к эксплуатации заказчиком

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

3. Разместите по порядку основные фазы жизненного цикла проекта разработки ПО (от начальной к завершающей):

1. Исполнение проекта и разработка кода
2. Инициация проекта и формирование устава
3. Закрытие проекта и передача продукта
4. Планирование требований, архитектуры и сроков
5. Мониторинг, контроль качества и управление изменениями

Правильный ответ: 2, 4, 1, 5, 3

4. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий процесс автоматической сборки, тестирования и подготовки кода к развёртыванию при каждом изменении в репозитории. _____ — практика, обеспечивающая раннее выявление интеграционных ошибок.

Правильный ответ: непрерывная интеграция

5. Установите соответствие между стратегиями развёртывания ПО и их описанием:

А) Blue-Green	1) Постепенная замена старой версии новой с параллельной работой двух окружений
Б) Canary	2) Выпуск обновления на небольшую долю пользователей для проверки стабильности
В) Rolling Update	3) Последовательное обновление экземпляров сервиса без простоя
Г) Recreate	4) Полная остановка старой версии перед запуском новой

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

6. Выберите три правильных ответа. Какие из перечисленных характеристик относятся к нефункциональным требованиям к программному продукту?

- а) Система должна обрабатывать до 1000 запросов в секунду
- б) Пользователь может добавлять товары в корзину
- в) Время отклика интерфейса не должно превышать 2 секунд
- г) Система должна соответствовать требованиям цифровой доступности ГОСТ Р 52872-2019
- д) Администратор имеет возможность блокировать учетные записи

Правильный ответ: а) в) г)

7. Разместите по порядку типичные действия при работе по стратегии Git Flow для выпуска новой функции:

1. Слияние ветки **release/*** в **main** и **develop**
2. Создание ветки **feature/*** от **develop**
3. Фиксация версии тегом **vX.X.X** в **main**
4. Проведение ревью кода и слияние в **develop**
5. Создание ветки **release/*** от **develop** для финального тестирования

Правильный ответ: 2, 4, 5, 1, 3

8. Выберите два правильных ответа. Какие две практики относятся к концепции DevSecOps?

- а) Проверка зависимостей на известные уязвимости (SAST/DAST) на этапе CI
- б) Ручное тестирование безопасности только перед релизом
- в) Автоматический запуск анализаторов кода при каждом коммите
- г) Хранение секретов и ключей доступа в открытом виде в репозитории

Правильный ответ: а) в)

9. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий архитектурный стиль, при котором система состоит из набора слабосвязанных, независимо развёртываемых сервисов. _____ — подход, обеспечивающий высокую масштабируемость и технологическую гибкость.

Правильный ответ: микросервисная архитектура

10. Установите соответствие между метрикой Agile-проекта и её описанием:

А) Velocity	1) График, показывающий оставшийся объём работы по спринту
Б) Burndown chart	2) Количество условных единиц (story points), выполненных командой за итерацию
В) Cycle time	3) Время от начала работы над задачей до её полного завершения
Г) Throughput	4) Количество задач, завершённых за единицу времени

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

11. Разместите по порядку этапы работы с требованиями к ПО в соответствии с классическим процессом:

1. Валидация и верификация требований
2. Сбор требований
3. Управление изменениями требований
4. Анализ и формализация требований в спецификации
5. Приоритизация и согласование с заказчиком

Правильный ответ: 2, 4, 5, 1, 3

12. Выберите два правильных ответа. Какие две характеристики входят в модель качества ПО ISO/IEC 25010?

- а) Функциональная пригодность
 - б) Эстетическая привлекательность
 - в) Сопровождаемость
 - г) Стоимость разработки
- Правильный ответ: а) в)**

13. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий технологию упаковки приложения со всеми зависимостями в изолированный переносимый образ. _____ — стандарт де-факто для обеспечения воспроизводимости сред развёртывания.

Правильный ответ: Контейнеризация

14. Установите соответствие между инструментом анализа кода и его назначением:

А) Линтер (например, pylint)	1) Поиск уязвимостей и опасных паттернов в коде
Б) Статический анализатор безопасности (например, bandit)	2) Проверка соответствия кода стандартам оформления и выявление синтаксических ошибок
В) Инструмент покрытия кода (например, coverage)	3) Измерение доли строк/ветвей кода, выполненных при тестировании

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3

15. Укажите один правильный ответ. Какой инструмент управления проектами визуализирует задачи во времени, показывает зависимости и критический путь?

- а) Канбан-доска
- б) Диаграмма Ганта
- в) Burndown-чарт
- г) Матрица Эйзенхауэра

Правильный ответ: б)

16. Разместите по порядку этапы эффективного процесса code review:

1. Автор вносит правки и обновляет запрос на слияние
2. Разработчик создаёт Pull/Merge Request с описанием изменений
3. Ревьюер проверяет код по чек-листу, оставляет комментарии
4. Автоматические проверки CI/CD проходят успешно
5. Ревьюер аппрувит изменения, код сливается в основную ветку

Правильный ответ: 2, 4, 3, 1, 5

17. Выберите два правильных ответа. Какие два требования необходимо учитывать при передаче дизайн-спецификаций в разработку с точки зрения программной инженерии?

- а) Машиночитаемый формат токенов (JSON/YAML)
- б) Только визуальные скриншоты без описания состояний

- в) Документирование правил адаптивности и доступности
- г) Отказ от версионирования макетов для ускорения процесса

Правильный ответ: а) в)

18. Укажите один правильный ответ. Какая диаграмма UML используется для отображения физических узлов, серверов и развёртывания артефактов в системе?

- а) Диаграмма классов
- б) Диаграмма последовательностей
- в) Диаграмма развёртывания
- г) Диаграмма состояний

Правильный ответ: в)

ПК-4. Способен к технической разработке дизайн-проектов объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации

ПК-4.1. Способен использовать специализированное ПО для проектирования.

ПК-4.2. Способен подготовить дизайн-проект проекта с учетом современных технологий реализации.

Б1.О.09 Компьютерная графика

1. Для хранения 256-цветного изображения на один пиксель требуется

- а) 2 байта
- б) 4 бита
- в) 256 битов
- г) 256 байт
- д) 1 байт

Правильный ответ: д)

2. В процессе преобразования растрового графического файла количество цветов уменьшилось с 65 536 до 256. Укажите, во сколько уменьшится объем файла

- а) 4 раза
- б) 2 раза
- в) 8 раз
- г) 16 раз
- д) 256 раз

Правильный ответ: б)

3. Виды компьютерной графики

- а) растровая
- б) фрактальная
- в) векторная
- г) плоская
- д) кубическая

Правильный ответ: а), б), в)

4. Базовые цвета RGB модели

- а) черный
- б) белый
- в) красный

г) зеленый

д) синий

Правильный ответ: в), г), д)

5. *Графические редакторы, работающие с растровой графикой*

а) Adobe Photoshop

б) Corel Draw

в) Paint

г) PowerPoint

д) Word

Правильный ответ: а), в)

6. *Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется*

Правильный ответ: растровой

7. _____ – это сетка из горизонтальных и вертикальных столбцов, которую на экране образуют пиксели

Правильный ответ: растр

8. _____ графика представляет изображения в виде последовательности точек со своими координатами, соединенных между собой кривыми, которые описываются математическими уравнениями

Правильный ответ: векторная

Б1.О.11 Графический дизайн

1. Укажите один правильный ответ. Что такое «защитное поле» логотипа?

а) Декоративная рамка вокруг знака для выделения

б) Минимальное свободное пространство вокруг знака, где запрещено размещать другие элементы

в) Область, в которой логотип можно растягивать без потери качества

г) Цветной фон, на котором размещается логотип

Правильный ответ: б)

2. Укажите два правильных ответа. Какие два признака отличают проектное изображение от художественного?

а) Ориентация на техническую реализуемость и воспроизводимость

б) Свободная интерпретация формы без привязки к задаче

в) Наличие точных размеров, спецификаций и комментариев для исполнителя

г) Приоритет эмоционального воздействия над функциональностью

Правильные ответы: а), в)

3. Укажите один правильный ответ. Какой закон гештальт-психологии объясняет группировку близко расположенных элементов?

а) Закон сходства

б) Закон замкнутости

в) Закон близости

г) Закон непрерывности

Правильный ответ: в)

4. Установите соответствие между сигналами цвета и их значениями в цифровой среде:

Цвет	Значение
А) Красный	1) Успешное завершение действия
Б) Зелёный	2) Предупреждение, внимание
В) Жёлтый	3) Ошибка, опасность, запрет

Правильный ответ: А-3, Б-1, В-2

5. Укажите один правильный ответ. Какая цветовая модель используется для отображения графики на экранах цифровых устройств?

- а) CMYK
- б) RGB
- в) Pantone
- г) Градации серого

Правильный ответ: б)

6. Укажите правильную последовательность этапов работы над простым бренд-проектом:

- 5. Векторизация логотипа и настройка защитного поля
- 6. Анализ брифа и скетчинг концепций
- 7. Экспорт ассетов и подготовка страницы стиля
- 8. Выбор одной концепции для проработки

Правильный ответ: 2-4-1-3

7. Укажите один правильный ответ. Что является главным признаком визуальной доминанты в композиции?

- а) Элемент расположен строго в центре листа
- б) Элемент привлекает внимание первым за счёт размера, цвета или положения
- в) Элемент имеет самую сложную форму среди остальных
- г) Элемент окрашен в яркий цвет

Правильный ответ: б)

8. Укажите два правильных ответа. Какие два требования предъявляются к «чистому вектору» для передачи в разработку?

- а) Минимальное количество узлов кривых
- б) Использование только чёрно-белой гаммы
- в) Логичная структура слоёв с понятным именованием
- г) Обязательное применение градиентных заливок

Правильные ответы: а), в)

9. Укажите один правильный ответ. Какой формат файла предпочтителен для векторной графики в веб-среде?

- а) PSD
- б) JPG
- в) SVG
- г) BMP

Правильный ответ: в)

10. Установите соответствие между типами композиционного баланса и их характеристиками:

Тип баланса	Характеристика
А) Симметричный	1) Элементы расположены зеркально относительно оси
Б) Асимметричный	2) Элементы расходятся из центра или сходятся к нему
В) Радиальный	3) Равновесие достигнуто без зеркальности, за счёт визуального веса

Правильный ответ: А-1, Б-3, В-2

11. Укажите один правильный ответ. Что подразумевается под термином «чистый вектор»?

- а) Файл с минимальным количеством узлов и логичной структурой слоёв
- б) Файл, окрашенный только в чёрно-белую гамму
- в) Файл, созданный с помощью автоматической трассировки
- г) Файл, экспортированный без сжатия

Правильный ответ: а)

12. Укажите правильную последовательность действий при подготовке файлов к передаче в разработку:

- 5. Проверка структуры слоёв и именования
- 6. Экспорт в нужных форматах (SVG, PNG 1x, PNG 2x)
- 7. Организация папок и упаковка архива
- 8. Очистка файла от скрытых и неиспользуемых объектов

Правильный ответ: 4-1-2-3

13. Укажите один правильный ответ. Какой тип баланса в композиции достигается за счёт зеркального расположения элементов относительно оси?

- а) Асимметричный
- б) Радиальный
- в) Симметричный
- г) Динамический

Правильный ответ: в)

14. Укажите два правильных ответа. Какие два критерия важны при выборе концепции логотипа для дальнейшей проработки?

- а) Соответствие задаче и целевой аудитории из брифа
- б) Максимальная детализация и сложность формы
- в) Простота и узнаваемость знака
- г) Использование большего количества цветов

Правильные ответы: а), в)

15. Укажите один правильный ответ. Что является основной функцией мудборда на начальном этапе проекта?

- а) Демонстрация финального результата заказчику
- б) Систематизация визуальных референсов для формирования направления работы
- в) Замена технического задания
- г) Подготовка макета к печати

Правильный ответ: б)

16. Укажите правильную последовательность этапов создания визуальной иерархии в макете:

5. Определение главной смысловой доминанты
6. Расположение второстепенных элементов с учётом доминанты
7. Проверка последовательности восприятия взглядом
8. Корректировка размера, цвета и положения элементов

Правильный ответ: 1-2-4-3

17. Укажите один правильный ответ. Что такое визуальная иерархия?

- а) Расположение элементов в алфавитном порядке
- б) Система организации элементов композиции для последовательного восприятия информации
- в) Использование только крупных элементов в дизайне
- г) Применение одинаковых размеров для всех элементов

Правильный ответ: б)

18. Укажите два правильных ответа. Какие два принципа делают мудборд полезным инструментом на старте проекта?

- а) Группировка референсов по категориям (цвет, форма, композиция)
- б) Включение всех понравившихся изображений без анализа
- в) Краткое обоснование выбора каждого референса
- г) Использование только зарубежных источников

Правильные ответы: а), в)

19. Укажите один правильный ответ. Какие устоявшиеся значения имеют сигнальные цвета в цифровой среде РФ?

- а) Красный — успех, зелёный — ошибка, жёлтый — нейтрально
- б) Красный — ошибка/опасность, зелёный — успех, жёлтый — предупреждение
- в) Красный — предупреждение, зелёный — нейтрально, жёлтый — успех
- г) Цвета не имеют устоявшихся значений

Правильный ответ: б)

20. Установите соответствие между форматами экспорта и областями их применения:

Формат	Область применения
А) SVG	1) Печать полиграфической продукции
Б) PNG	2) Веб-графика с поддержкой прозрачности
В) PDF	3) Масштабируемая векторная графика для веба

Правильный ответ: А-3, Б-2, В-1

21. Укажите один правильный ответ. Что такое визуальный вес элемента?

- а) Физическая масса графического файла
- б) Степень привлечения внимания элементом в композиции
- в) Размер файла в мегабайтах
- г) Количество цветов, использованных в элементе

Правильный ответ: б)

22. Укажите правильную последовательность действий при работе с референсами:

5. Сбор изображений из доступных источников
6. Группировка по категориям (цвет, типографика, композиция)
7. Краткий анализ: почему выбран каждый референс
8. Формирование структурированного мудборда

Правильный ответ: 1-2-3-4

23. Укажите один правильный ответ. В чём разница между цветовыми моделями RGB и CMYK?

- а) Разницы нет, это синонимы
- б) RGB используется для печати, CMYK — для экранов
- в) RGB используется для экранов, CMYK — для печати
- г) RGB содержит больше цветов, чем CMYK, но применяется только в фотографии

Правильный ответ: в)

24. Укажите два правильных ответа. Какие две версии логотипа обязательно должны входить в базовый пакет?

- а) Основная цветная версия
- б) Версия с анимацией
- в) Монохромная версия
- г) Версия с трёхмерным эффектом

Правильные ответы: а), в)

25. Укажите один правильный ответ. Чем отличается метр от ритма в визуальной композиции?

- а) Метр — это строгий повтор с равным шагом, ритм — вариативный повтор
- б) Метр применяется только в типографике, ритм — только в иллюстрациях
- в) Метр и ритм — это одно и то же
- г) Метр используется для печати, ритм — для веба

Правильный ответ: а)

26. Установите соответствие между этапами работы над логотипом и их содержанием:

Этап	Содержание
А) Скетчинг	1) Векторизация выбранной концепции по сетке
Б) Векторизация	2) Быстрая фиксация идей на бумаге без детализации
В) Экспорт	3) Подготовка файлов в нужных форматах для передачи

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3

27. Укажите один правильный ответ. Какие факторы влияют на визуальный вес элемента?

- а) Только размер элемента
- б) Размер, цвет, тон, положение, изоляция
- в) Только цвет и шрифт
- г) Только положение на странице

Правильный ответ: б)

28. Укажите один правильный ответ. Что входит в базовый профессиональный словарь дизайнера?

- а) Только названия программ и инструментов
- б) Термины визуальной коммуникации: иерархия, контраст, баланс, гештальт и др.
- в) Только имена известных дизайнеров
- г) Только технические характеристики файлов

Правильный ответ: б)

29. Укажите два правильных ответа. Какие два требования предъявляются к именованию файлов в проектном архиве?

- а) Использование понятных названий без спецсимволов
- б) Применение случайных наборов символов для безопасности
- в) Указание версии и даты в названии при необходимости
- г) Именованье только на латинице, независимо от языка проекта

Правильные ответы: а), в)

30. Укажите один правильный ответ. Какова минимальная структура презентации дизайнерской работы?

- а) Только финальный макет без пояснений
- б) Титульный слайд, описание задачи, решение, выводы
- в) Только список использованных программ
- г) Только контактные данные исполнителя

Правильный ответ: б)

31. Укажите один правильный ответ. Что такое принцип «фигура и фон» в гештальт-психологии?

- а) Способ наложения одного изображения на другое
- б) Механизм восприятия, при котором объект и фон могут меняться местами
- в) Техника создания теней в графике
- г) Метод подбора цветовой палитры

Правильный ответ: б)

32. Укажите один правильный ответ. Какие типы ритмических структур применяются в айдентике?

- а) Только монотонный ритм
- б) Монотонный, с акцентом, прогрессивный, свободный
- в) Только хаотичный порядок
- г) Ритм не применяется в айдентике

Правильный ответ: б)

33. Укажите два правильных ответа. Какие два типа вспомогательных элементов могут входить в базовый стиль бренда?

- а) Простая иконка в стиле бренда
- б) Сложная трёхмерная анимация
- в) Паттерн или декоративный элемент
- г) Полноценный видеоролик

Правильные ответы: а), в)

34. Укажите один правильный ответ. В чём разница между референсом и плагиатом?

- а) Разницы нет, это синонимы
- б) Референс — вдохновение с переработкой идеи, плагиат — прямое копирование без указания источника
- в) Референс используется только в учебных работах, плагиат — в коммерческих
- г) Референс всегда платный, плагиат — бесплатный

Правильный ответ: б)

35. Укажите один правильный ответ. Как культурный контекст России влияет на восприятие цвета?

- а) Не влияет, восприятие цвета универсально
- б) Влияет: например, красный может ассоциироваться с праздником, а не только с опасностью

- в) Влияет только на восприятие шрифтов
- г) Влияет только на восприятие форм, но не цвета

Правильный ответ: б)

36. Укажите один правильный ответ. Что должно быть на странице стиля минимального бренда?

- а) Только логотип без пояснений
- б) Логотип, цветовая палитра с кодами, примеры применения
- в) Только список шрифтов
- г) Только контактные данные дизайнера

Правильный ответ: б)

37. Укажите один правильный ответ. Какие пять вопросов должны быть в упрощённом брифе на разработку знака?

- а) Только имя заказчика и бюджет
- б) Название бренда, сфера деятельности, аудитория, задача, ключевые слова
- в) Только технические требования к файлам
- г) Только сроки выполнения работы

Правильный ответ: б)

38. Укажите один правильный ответ. Для чего предназначен файл README в структуре проектного архива?

- а) Для хранения резервных копий файлов
- б) Для краткого описания структуры папок и назначения файлов
- в) Для хранения паролей к файлам
- г) Для автоматической конвертации форматов

Правильный ответ: б)

39. Укажите один правильный ответ. Как аргументировать выбор визуального решения при защите проекта?

- а) Сказать «мне так нравится»
- б) Связать решение с задачей из брифа, целевой аудиторией и принципами визуальной коммуникации
- в) Перечислить все использованные программы
- г) Показать только финальный результат без объяснений

Правильный ответ: б)

40. Укажите один правильный ответ. Какие типичные ошибки допускаются при векторизации ручного скетча?

- а) Использование слишком ярких цветов
- б) Избыточное количество узлов, нарушение логики контуров, отсутствие группировки слоёв
- в) Применение только чёрно-белой гаммы
- г) Экспорт только в растровые форматы

Правильный ответ: б)

Б1.О.13 Программирование для дизайна

1. Укажите один правильный ответ. Почему прямое изменение `style`-свойств через JavaScript считается антипаттерном?

- а) Это нарушает семантику HTML-разметки

- б) Это вызывает лишние перерисовки (reflow/repaint) и усложняет поддержку стилей
- в) Браузеры блокируют выполнение таких скриптов из-за политики безопасности
- г) Этот метод не работает в современных версиях Chrome и Firefox

Правильный ответ: б)

2. Установите соответствие между кодами состояния HTTP и их значением:

Код	Значение
А) 200	1) Запрос требует авторизации или доступ запрещён
Б) 404	2) Успешная обработка запроса
В) 500	3) Ресурс не найден на сервере
Г) 401	4) Внутренняя ошибка сервера

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-4, Г-1

3. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий шаблон проектирования, при котором поведение компонента определяется его текущим состоянием, а переходы между режимами явно описаны. _____ — инструмент предсказуемого управления логикой интерфейса. **Правильный ответ: Машина состояний**

4. Выберите два правильных ответа. Какие два преимущества предоставляет конструкция `async/await` по сравнению с цепочками `.then()`?

- а) Синхронное выполнение кода без блокировки основного потока
- б) Линейная читаемость, похожая на синхронный код
- в) Встроенная обработка всех типов ошибок без дополнительных блоков
- г) Упрощённая работа с вложенными асинхронными операциями

Правильный ответ: б) г)

5. Укажите один правильный ответ. Какую роль выполняет функция `draw()` в библиотеке `p5.js`?

- а) Инициализирует холст и загружает внешние ресурсы один раз
- б) Выполняется непрерывно с заданной частотой кадров, обеспечивая анимацию
- в) Обрабатывает пользовательский ввод и передаёт данные в DOM
- г) Конвертирует векторную графику в растровый формат

Правильный ответ: б)

6. Установите соответствие между инструментами контроля качества и их назначением:

Инструмент	Назначение
А) ESLint	1) Автоматическое выравнивание отступов и форматирование кода
Б) Prettier	2) Поиск синтаксических ошибок и соблюдение правил написания
В) JSDoc	3) Генерация документации из комментариев в коде
Г) Git tag	4) Фиксация стабильной версии проекта в репозитории

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

7. Запишите термин (с маленькой буквы), обозначающий механизм, при котором обработчик события привязывается к родительскому элементу вместо отдельных дочерних уз-

лов. _____ событий — способ оптимизации обработки кликов в длинном списке.

Правильный ответ: делегирование

8. Разместите по порядку этапы безопасного выполнения сетевого запроса к внешнему API:

1. Парсинг ответа в формат JSON
2. Проверка статуса ответа (**response.ok**)
3. Отправка запроса через **fetch** с указанием заголовков
4. Обработка ошибок в блоке **catch** или ветке **else**

Правильный ответ: 3, 2, 1, 4

9. Укажите один правильный ответ. Для чего расширениям дизайн-инструментов требуется изолированная среда выполнения (sandbox)?

- а) Для повышения скорости рендеринга графических примитивов
- б) Для ограничения доступа плагина к системным файлам и предотвращения конфликтов
- в) Для автоматической публикации плагина в официальном магазине
- г) Для конвертации кода JavaScript в нативный машинный язык

Правильный ответ: б)

10. Выберите два правильных ответа. Какие два действия входят в понятие «graceful degradation» (устойчивое выполнение) сценария?

- а) Полная остановка скрипта при любой ошибке ввода
- б) Возврат значений по умолчанию при отсутствии данных
- в) Логирование проблемы без прерывания основного потока обработки
- г) Автоматическое удаление всех файлов при некорректном формате

Правильный ответ: б) в)

11. Разместите по порядку этапы подготовки репозитория к передаче смежным специалистам:

1. Запуск линтера и форматтера, устранение предупреждений
2. Создание тега релиза и фиксация изменений в **changelog.md**
3. Написание инструкций по запуску в **README.md**
4. Добавление JSDoc-комментариев к ключевым функциям

Правильный ответ: 1, 4, 3, 2

12. Укажите один правильный ответ. Какова основная цель использования локальной заглушки (**json-server**) при разработке прототипа?

- а) Замена реального бэкенда для ускорения загрузки сайта в продакшене
- б) Имитация ответов сервера для автономной проверки логики интерфейса
- в) Шифрование передаваемых данных перед отправкой на сервер
- г) Автоматическая генерация ключей авторизации для API

Правильный ответ: б)

13. Запишите термин (с маленькой буквы), обозначающий метод обмена сообщениями между изолированным интерфейсом плагина и основным сценарием в дизайн-редакторе. _____ — механизм связи **iframe** с родительским окном.

Правильный ответ: postMessage

14. Выберите два правильных ответа. Какие два приёма помогают оптимизировать производительность анимации на **canvas**?

- а) Бесконечное увеличение разрешения холста

- б) Ограничение `frameRate` до оптимального значения
- в) Использование `requestAnimationFrame` для синхронизации с экраном
- г) Полное отключение очистки холста для накопления кадров

Правильный ответ: б) в)

15. Установите соответствие между методом управления стилями и его характеристикой:

Метод	Характеристика
А) <code>element.style.property</code>	1) Прямое переопределение, высокий приоритет, сложно поддерживать
Б) <code>element.classList.add()</code>	2) Переключение правил из таблицы стилей, рекомендуемый подход
В) CSS Custom Properties (<code>--var</code>)	3) Динамическая передача значений из JS в CSS без перезаписи классов
Г) <code>getComputedStyle()</code>	4) Чтение итоговых вычисленных значений, заданных таблицей стилей

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

16. Разместите по порядку этапы обработки пользовательского ввода с применением валидации:

1. Проверка соответствия регулярному выражению
2. Ввод данных пользователем в поле формы
3. Вывод сообщения об ошибке или блокировка кнопки
4. Разблокировка отправки и переход к следующему шагу

Правильный ответ: 2, 1, 3, 4

17. Укажите один правильный ответ. Какой файл используется для исключения определённых папок и файлов из отслеживания системой контроля версий Git?

- а) `.gitconfig`
- б) `.gitignore`
- в) `package.json`
- г) `README.md`

Правильный ответ: б)

18. Выберите два правильных ответа. Какие два ограничения характерны для API дизайн-инструментов при работе с большими файлами?

- а) Блокировка асинхронных операций
- б) Лимит на количество одновременных изменений дерева слоёв
- в) Требование пакетной обработки (`batching`) для повышения производительности
- г) Автоматическое увеличение оперативной памяти редактора

Правильный ответ: б) в)

19. Установите соответствие между функцией библиотеки `p5.js` и её назначением:

Функция	Назначение
А) <code>setup()</code>	1) Выполняется один раз при запуске для начальной настройки
Б) <code>draw()</code>	2) Выполняется в цикле для отрисовки кадров

Функция	Назначение
В) <code>mouseX / mouseY</code>	3) Переменные, хранящие текущие координаты указателя
Г) <code>createCanvas()</code>	4) Инициализация области рисования заданного размера

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

20. Укажите один правильный ответ. Для чего применяется приём `debounce` при проверке ввода в поисковой строке?

- а) Для мгновенной отправки запроса после каждого нажатия клавиши
- б) Для задержки выполнения функции до прекращения ввода на заданное время
- в) Для блокировки всех событий ввода до перезагрузки страницы
- г) Для автоматического исправления орфографических ошибок

Правильный ответ: б)

21. Запишите термин (с маленькой буквы), обозначающий текстовый формат обмена данными, основанный на паре «ключ: значение» и часто используемый для конфигураций и API-ответов. _____ — стандарт представления структурированной информации в веб-разработке. **Правильный ответ: json**

22. Разместите по порядку действия разработчика при поиске причины ошибки в браузере:

1. Установка точки останова (breakpoint) в строке кода
2. Открытие вкладки Sources в DevTools
3. Пошаговое выполнение (step over) и анализ переменных
4. Перезагрузка страницы для активации отладчика

Правильный ответ: 2, 1, 4, 3

23. Выберите два правильных ответа. Какие два правила безопасности необходимо соблюдать при установке сторонних npm-пакетов?

- а) Проверка популярности пакета и наличия обновлений
- б) Установка всех зависимостей с правами администратора системы
- в) Аудит зависимостей через `npm audit` на наличие уязвимостей
- г) Отключение антивирусного ПО для ускорения установки

Правильный ответ: а) в)

24. Установите соответствие между HTTP-методом и его типичным применением в REST API:

Метод	Применение
А) GET	1) Обновление существующего ресурса
Б) POST	2) Получение данных с сервера
В) PUT	3) Создание нового ресурса
Г) DELETE	4) Удаление указанного ресурса

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-1, Г-4

25. Укажите один правильный ответ. Какое действие браузера считается наиболее затратным по производительности при динамическом обновлении страницы?

- а) Перерасчёт геометрии элементов (reflow)
- б) Изменение цвета фона (repaint)

- в) Загрузка шрифта из кэша
- г) Обработка события `mousemove`

Правильный ответ: а)

26. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий стандарт комментирования кода на JavaScript, позволяющий автоматически генерировать документацию. _____ — формат описания функций, параметров и возвращаемых значений. **Правильный ответ: JSDoc**

Б1.О.27 Современные архитектуры нейронных сетей для цифрового дизайна

1. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какая архитектурная особенность позволяет трансформерам эффективно обрабатывать последовательности произвольной длины без использования рекуррентных связей?

- а) сверточные слои
- б) механизм самовнимания
- в) пулинг с максимальным откликом
- г) полносвязные слои

Правильный ответ: б)

2. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой тип нормализации применяется внутри остаточных блоков современных ResNet-подобных архитектур для стабилизации обучения?

- а) пакетная нормализация
- б) групповая нормализация
- в) нормализация по слоям
- г) нормализация по экземплярам

Правильный ответ: а)

3. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Что является основным преимуществом архитектуры U-Net в задачах медицинской сегментации изображений?

- а) использование механизма самовнимания для глобального контекста
- б) симметричная структура с пропускающими связями между кодировщиком и декодировщиком
- в) применение сверток с разреженными ядрами для экономии памяти
- г) наличие рекуррентных слоев для учета временных зависимостей

Правильный ответ: б)

4. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какая архитектурная модификация была предложена в EfficientNet для совместного масштабирования глубины, ширины и разрешения сети?

- а) составное масштабирование
- б) каскадное масштабирование
- в) адаптивное масштабирование
- г) линейное масштабирование

Правильный ответ: а)

5. Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Какой механизм в архитектуре Transformer заменяет традиционные рекуррентные и сверточные операции для моделиро-

вания зависимостей в последовательностях?

- а) механизм множественного внимания
- б) механизм свертки с расширением
- в) механизм долгой краткосрочной памяти
- г) механизм свертки 1x1

Правильный ответ: а)

6. Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Какие компоненты входят в стандартный блок трансформерного кодировщика?

- а) слой многоголового самовнимания
- б) сверточный слой с ядром 3x3
- в) полносвязный слой с активацией ReLU
- г) слой позиционного кодирования

Правильный ответ: а), в)

7. Прочитайте текст и выберите два правильных ответа. Какие архитектурные приемы используются в YOLO для ускорения детекции объектов в реальном времени?

- а) разделение изображения на сетку и предсказание bounding box для каждой ячейки
- б) использование двухэтапного процесса с генерацией регионов интереса
- в) применение единой нейронной сети для регрессии координат и классификации
- г) построение пирамиды признаков с последовательным downsampling

Правильный ответ: а), в)

8. Укажите правильную последовательность операций в блоке самовнимания трансформера:

- 1) Вычисление матриц запросов, ключей и значений
- 2) Применение softmax к масштабированному произведению запросов и ключей
- 3) Умножение матрицы весов внимания на матрицу значений
- 4) Линейное проектирование входных эмбеддингов

Правильный ответ: 4-1-2-3

9. Укажите правильную последовательность этапов прямого прохода в сверточной нейронной сети для классификации изображений:

- 1) Применение функций активации и пулинга
- 2) Извлечение локальных признаков с помощью сверточных фильтров
- 3) Flatten-преобразование карт признаков в вектор
- 4) Классификация через полносвязные слои

Правильный ответ: 2-1-3-4

10. Укажите правильную последовательность шагов обучения генеративно-сопоставительной сети (GAN):

- 1) Обновление весов генератора на основе ошибки дискриминатора
- 2) Генерация фейковых данных из случайного шума
- 3) Обучение дискриминатора на реальных и сгенерированных данных
- 4) Расчет функции потерь для обеих сетей

Правильный ответ: 2-3-4-1

11. Установите соответствие между типами современных архитектур и их основным назначением:

- А) Vision Transformer (ViT)
- Б) U-Net
- В) YOLO

- 1) детекция объектов в реальном времени с единым проходом по изображению
- 2) сегментация изображений с точным сохранением пространственных границ
- 3) классификация изображений на основе механизма самовнимания без сверток
- 4) генерация фотореалистичных изображений из текстовых описаний

Правильный ответ: А – 3, Б – 2, В – 1

12. Установите соответствие между компонентами архитектуры Transformer и их функциями:

- А) позиционное кодирование
 - Б) многоголовое внимание
 - В) полносвязный feed-forward слой
- 1) добавление информации о порядке элементов в последовательности
 - 2) нелинейное преобразование признаков независимо для каждой позиции
 - 3) параллельное вычисление зависимостей между элементами в разных подпространствах
 - 4) агрегация признаков через операцию свертки с ядром 3x3

Правильный ответ: А – 1, Б – 3, В – 2

13. Установите соответствие между типами нейронных сетей и характерными для них проблемами при обучении:

- А) глубокие полносвязные сети
 - Б) рекуррентные нейронные сети
 - В) генеративно-сопоставительные сети
- 1) исчезновение или взрыв градиентов при обучении на длинных последовательностях
 - 2) модальный коллапс, при котором генератор выдает ограниченный набор образцов
 - 3) переобучение из-за большого числа параметров при малом объеме данных
 - 4) невозможность обработки последовательных данных без предварительной фиксации длины

Правильный ответ: А – 3, Б – 1, В – 2

14. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Как называется архитектурный прием, при котором выход предыдущего слоя добавляется к входу следующего для облегчения обучения глубоких сетей?

Правильный ответ: остаточное соединение

15. Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы. Как называется механизм, позволяющий модели фокусироваться на наиболее релевантных частях входной последовательности при генерации каждого элемента вывода?

Правильный ответ: внимание

16. Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы:

Дайте определение понятию индуктивное смещение в нейронных сетях – это ...

Правильный ответ: встроенное в архитектуру сети предположение о структуре данных или закономерностях предметной области, которое ограничивает пространство возможных гипотез и помогает модели быстрее обучаться и лучше обобщать на новых данных (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

Б1.В.05 Разработка клиент-серверных приложений

1. Укажите один правильный ответ. Какое архитектурное ограничение характерно для serverless-среды выполнения?

- а) Постоянное хранение состояния в памяти между вызовами
- б) Автоматическое горизонтальное масштабирование и холодный старт
- в) Обязательное использование Docker-контейнеров
- г) Синхронная обработка всех запросов в одном потоке

Правильный ответ: б)

2. Установите соответствие между хуками React и их назначением:

Хук	Назначение
А) useState	1) Мемоизация результата вычислений для оптимизации рендера
Б) useEffect	2) Управление локальным состоянием компонента
В) useMemo	3) Выполнение побочных эффектов (запросы, подписки)
Г) useCallback	4) Мемоизация самой функции для предотвращения лишних рендеров

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-1, Г-4

3. Разместите по порядку этапы обработки асинхронного кода в цикле событий Node.js (от начального к завершающему):

1. Выполнение колбэков из очереди макрозадач (timers, I/O callbacks)
2. Выполнение синхронного кода в основном потоке
3. Выполнение колбэков из очереди микрозадач (Promises, process.nextTick)
4. Переход к следующей итерации цикла событий

Правильный ответ: 2, 3, 1, 4

4. Установите соответствие между HTTP-статусами и ситуациями валидации:

Ситуация	Статус
А) Ошибка синтаксиса запроса (неверный JSON)	1) 422 Unprocessable Entity
Б) Данные валидны по типу, но нарушают бизнес-логику	2) 400 Bad Request
В) Ресурс не найден по указанному ID	3) 401 Unauthorized
Г) Отсутствует или просрочен токен авторизации	4) 404 Not Found

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-4, Г-3

5. Выберите два правильных ответа. Какие преимущества предоставляет библиотека TanStack Query (React Query) по сравнению с ручным управлением `useEffect`?

- а) Автоматическое кэширование и фоновое обновление данных
- б) Встроенная поддержка CSS-стилизации компонентов
- в) Упрощённая работа с состояниями загрузки, ошибок и повторных запросов
- г) Замена необходимости использовать TypeScript в проекте

Правильный ответ: а) в)

6. Укажите один правильный ответ. Что произойдёт, если в Express-приложении middleware для обработки ошибок не будет размещён после всех маршрутов?

- а) Сервер автоматически перезагрузится при каждом запросе
- б) Ошибки в промежуточных маршрутах будут проигнорированы и вернут стандартный 500
- в) Все запросы будут перенаправлены на статическую страницу
- г) Приложение не сможет запускаться без указания порта

Правильный ответ: б)

7. Запишите название конфигурационного поля (на английском), которое в файле `vite.config.ts` позволяет перенаправлять запросы `/api/*` на локальный порт сервера для обхода ограничений браузера. `server. _____`

Правильный ответ: проху

8. Установите соответствие между свойствами транзакций (ACID) и их определением:

Свойство	Определение
А) Атомарность	1) Гарантирует, что результаты транзакции сохраняются после завершения
Б) Согласованность	2) Транзакция выполняется целиком или не выполняется вовсе
В) Изолированность	3) Параллельные транзакции не влияют друг на друга
Г) Долговечность	4) База данных переходит из одного корректного состояния в другое

Правильный ответ: А-2, Б-4, В-3, Г-1

9. Разместите по порядку шаги безопасного потока аутентификации с использованием JWT (от запроса пользователя до получения данных):

1. Сервер проверяет логин/пароль и генерирует access- и refresh-токены
2. Клиент отправляет запрос на эндпоинт `/login` с учётными данными
3. Клиент сохраняет токены в `httpOnly cookies`
4. Сервер валидирует signature токена и возвращает защищённые данные

Правильный ответ: 2, 1, 3, 4

10. Выберите два правильных ответа. Какие задачи решают миграции в ORM (Prisma/Drizzle)?

- а) Автоматическая генерация клиентских интерфейсов TypeScript
- б) Версионирование схемы базы данных и возможность отката изменений
- в) Замена необходимости писать SQL-запросы вручную в продакшене
- г) Контроль изменений структуры таблиц без ручного выполнения DDL-скриптов

Правильный ответ: б) г)

11. Укажите один правильный ответ. Какой HTTP-заголовок, настраиваемый через библиотеку `helmet`, ограничивает источники загрузки скриптов, стилей и изображений для защиты от внедрения кода?

- а) `Strict-Transport-Security`
- б) `Content-Security-Policy`
- в) `X-Content-Type-Options`
- г) `Access-Control-Allow-Origin`

Правильный ответ: б)

12. Установите соответствие между ограничениями serverless-среды и методами их оптимизации:

Ограничение	Метод оптимизации
А) Холодный старт при первом вызове	1) Переиспользование соединений с БД вне обработчика
Б) Лимит времени выполнения (timeout)	2) Ленивая загрузка модулей и минимизация бандла
В) Отсутствие постоянного состояния	3) Вынос тяжёлых фоновых задач в асинхронные очереди

Ограничение	Метод оптимизации
	реди
Г) Ограничение памяти на инстансе	4) Кеширование конфигураций и подключение к managed-сервисам

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-1, Г-4

13. Разместите по порядку этапы стандартного CI/CD-пайплайна для веб-приложения (от первого к последнему):

1. Сборка production-артефактов и публикация на хостинг
2. Запуск модульных и интеграционных тестов
3. Проверка стиля кода линтером и форматирование
4. Получение кода из репозитория и установка зависимостей

Правильный ответ: 4, 3, 2, 1

14. Выберите два правильных ответа. Какие функции выполняет файл `vercel.json` в процессе развёртывания?

- а) Настройка перенаправлений (rewrites/redirects) и кастомных заголовков
- б) Компиляция исходного кода TypeScript в JavaScript
- в) Определение правил маршрутизации и путей сборки
- г) Управление переменными окружения для разных сред

Правильный ответ: а) в)

15. Укажите один правильный ответ. Какая метрика из Core Web Vitals измеряет визуальную стабильность страницы и отслеживает неожиданные сдвиги макета при загрузке?

- а) LCP (Largest Contentful Paint)
- б) FID (First Input Delay) / INP (Interaction to Next Paint)
- в) CLS (Cumulative Layout Shift)
- г) TTFB (Time to First Byte)

Правильный ответ: в)

16. Установите соответствие между инструментами наблюдаемости и их основной функцией:

Инструмент	Функция
А) Sentry	1) Сбор метрик скорости загрузки и пользовательского поведения
Б) Vercel Analytics	2) Отслеживание и классификация исключений на клиенте и сервере
В) Lighthouse CI	3) Автоматический аудит производительности и SEO в пайплайне
Г) Logflare / CloudWatch	4) Агрегация и поиск структурированных журналов событий

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

17. Выберите два правильных ответа. Какие состояния интерфейса необходимо обрабатывать при асинхронном запросе данных?

- а) Состояние загрузки (loading)
- б) Состояние компиляции TypeScript
- в) Состояние ошибки сервера или сети (error)
- г) Состояние холодного старта сервера

Правильный ответ: а) в)

18. Укажите один правильный ответ. Какую задачу решает промежуточное ПО `cors` в Express-приложении?

- а) Сжимает ответы для ускорения передачи данных
- б) Позволяет браузеру выполнять запросы к API с другого домена
- в) Хэширует пароли пользователей перед записью в БД
- г) Автоматически генерирует документацию Swagger

Правильный ответ: б)

19. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий уникальный идентификатор каждой записи в реляционной таблице. _____ — гарантирует уникальность строк и ускоряет поиск.

Правильный ответ: Первичный ключ

20. Разместите по порядку шаги работы с миграциями в ORM (от первого к последнему):

1. Применение миграции к целевой базе данных
2. Изменение схемы моделей в конфигурационном файле ORM
3. Генерация файла миграции на основе diff-схемы
4. Откат миграции при обнаружении критических ошибок

Правильный ответ: 2, 3, 1, 4

21. Укажите один правильный ответ. Почему хранение JWT в `localStorage` считается менее безопасным, чем в `httpOnly` cookie?

- а) `localStorage` не поддерживает хранение строк длиннее 5 МБ
- б) Скрипты на странице имеют доступ к `localStorage`, что упрощает кражу токена при XSS-атаке
- в) `localStorage` автоматически очищается при перезагрузке страницы
- г) Браузеры блокируют запросы с токенами из `localStorage`

Правильный ответ: б)

22. Установите соответствие между библиотеками и их назначением в стеке Node.js:

Библиотека Назначение

А) Zod	1) Описание схем и валидация входящих данных
Б) dotenv	2) Загрузка переменных окружения из <code>.env</code>
В) bcrypt	3) Криптографическое хэширование паролей
Г)morgan	4) Логирование HTTP-запросов в консоль

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

23. Выберите два правильных ответа. Какие особенности отличают Vercel Functions от традиционного Express-сервера на выделенном хостинге?

- а) Автоматическое масштабирование до нуля при отсутствии трафика
- б) Возможность использования глобальных переменных для хранения постоянного состояния
- в) Ограничение времени выполнения и объёма оперативной памяти на инстансе
- г) Обязательное ручное управление пулами соединений к базе данных

Правильный ответ: а) в)

24. Запишите термин (на английском, с заглавной буквы), обозначающий компонент в React Router, который отображает содержимое дочерних маршрутов внутри родительского макета. _____ — точка вставки вложенных страниц.

Правильный ответ: Outlet

25. Укажите один правильный ответ. Какую проблему решает синхронизация TypeScript-интерфейсов между фронтендом и бэкендом?

- а) Ускоряет загрузку статических файлов
- б) Предотвращает рассогласование типов данных на этапе компиляции
- в) Автоматически оптимизирует SQL-запросы к базе данных
- г) Заменяет необходимость валидации данных на сервере

Правильный ответ: б)

Б1.В.10 Введение в цифровые инструменты

1. Укажите один правильный ответ. Какой принцип организации проектных данных обеспечивает хранение актуальной версии файла в едином месте для всех участников команды?

- а) многоуровневое резервное копирование
- б) единый источник истины
- в) гибридная схема хранения
- г) локальное версионирование

Правильный ответ: б)

2. Установите соответствие между типами лицензионных соглашений и их характеристиками:

А) Проприетарная	1) Свободное использование с обязательным указанием авторства
Б) С открытым исходным кодом	2) Ограничения на модификацию и распространение, требуется покупка
В) Творческая	3) Возможность изучения и изменения кода при соблюдении условий правообладателя
Г) Свободная	4) Разрешение на использование, изменение и распространение без ограничений

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-1, Г-4

3. Выберите два правильных ответа. Какие два действия необходимо выполнить при передаче конфиденциальных материалов внешнему участнику проекта?

- а) Отправить файл через публичную ссылку без ограничений доступа
- б) Применить шифрование архива с паролем
- в) Установить срок действия ссылки на скачивание
- г) Разместить файл в общедоступном облачном хранилище

Правильный ответ: б) в)

4. Разместите по порядку этапы подготовки проектных материалов к передаче в разработку (от начального к завершающему):

1. Генерация файла спецификации в редакторе
2. Анализ прототипа на предмет элементов, требующих пояснений
3. Проверка комплектности материалов по контрольному списку
4. Добавление аннотаций: размеры, отступы, состояния элементов

Правильный ответ: 2, 4, 1, 3

5. Запишите термин (с маленькой буквы), обозначающий процесс создания облегчённой копии файла для предварительного просмотра без загрузки полного объёма данных.
_____ — метод оптимизации работы с ресурсоёмкими проектами.

Правильный ответ: проксирование

6. Укажите один правильный ответ. Какой метод защиты учётной записи предполагает использование двух независимых способов подтверждения личности пользователя?

- а) классификация данных
- б) двухэтапная проверка подлинности
- в) матрица прав доступа
- г) журналирование действий

Правильный ответ: б)

7. Установите соответствие между форматами сохранения графики и областями их применения:

Формат	Область применения
А) Векторный	1) Фотографии и изображения с плавными цветовыми переходами
Б) Растровый	2) Логотипы, иконки, графика с чёткими контурами и масштабированием
В) Сжатый с потерями	3) Веб-графика с уменьшенным размером файла при допустимом снижении качества
Г) Электронный документ	4) Документы для передачи спецификаций с сохранением вёрстки и шрифтов

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

8. Выберите два правильных ответа. Какие два критерия являются определяющими при выборе платформы визуального конструирования для создания опытного образца?

- а) Наличие встроенных шаблонов для ускорения сборки
- б) Возможность экспорта материалов в стандартных форматах
- в) Цветовая палитра интерфейса платформы
- г) Количество предустановленных шрифтов без возможности подключения сторонних

Правильный ответ: а) б)

9. Укажите один правильный ответ. Какой документ фиксирует распределение ролей, процессы взаимодействия и шаблоны коммуникации в коллективном проекте?

- а) техническая спецификация
- б) регламент совместной работы
- в) лицензионное соглашение
- г) отчёт о развёртывании

Правильный ответ: б)

10. Разместите по порядку действия при возникновении инцидента информационной безопасности (от первого к последнему):

1. Отзыв прав доступа и блокировка скомпрометированных учётных записей
2. Фиксация факта инцидента и сбор первичной информации
3. Уведомление ответственных лиц и службы поддержки
4. Анализ причин и разработка мер предотвращения повторения

Правильный ответ: 2, 3, 1, 4

11. Выберите два правильных ответа. Какие два ограничения характерны для платформ быстрого визуального конструирования интерфейсов?

- а) Ограниченная глубина настройки логики взаимодействия элементов
- б) Невозможность подключения внешних аналитических модулей
- в) Зависимость скорости загрузки от тарифного плана платформы
- г) Отсутствие поддержки адаптивной вёрстки

Правильный ответ: а) в)

12. Установите соответствие между уровнями конфиденциальности данных и примерами проектной информации:

Уровень конфиденциальности	Пример данных
А) Общедоступные	1) Внутренние черновики, рабочие версии макетов
Б) Внутренние	2) Персональные данные участников исследования, коммерческие условия
В) Конфиденциальные	3) Опубликованные материалы, финальные версии для публичного показа
Г) Персональные данные	4) Имена, контакты, идентификаторы физических лиц, защищаемые законодательством

Правильный ответ: А-3, Б-1, В-2, Г-4

13. Укажите один правильный ответ. Какой инструмент позволяет автоматически создавать резервные копии проектных файлов с возможностью восстановления предыдущих версий?

- а) система управления задачами
- б) облачное хранилище с функцией версионирования
- в) графический редактор с библиотекой компонентов
- г) платформа визуального конструирования

Правильный ответ: б)

14. Выберите два правильных ответа. Какие два параметра необходимо указать в отчёте о развёртывании проекта в облачной инфраструктуре?

- а) Личные предпочтения дизайнера по цветовой схеме
- б) Стоимость обслуживания выбранного тарифного плана
- в) Метрики производительности и время отклика сервера
- г) Количество использованных графических элементов в макете

Правильный ответ: б) в)

15. Укажите один правильный ответ. Какой метод позволяет сократить время на рутинные операции за счёт предварительной подготовки типовых элементов проекта?

- а) многоуровневое резервное копирование
- б) создание библиотек компонентов и шаблонов
- в) асинхронное взаимодействие команды
- г) классификация данных по уровню доступа

Правильный ответ: б)

16. Установите соответствие между этапами развёртывания проекта и их содержанием:

Этап	Содержание
------	------------

Этап	Содержание
А) Подготовка файлов	1) Активация модулей сбора статистики и настройка фильтрации ботов
Б) Размещение на сервере	2) Оптимизация изображений, проверка отсутствия отладочных элементов
В) Подключение домена	3) Загрузка файлов в облачную инфраструктуру, выбор тарифного плана
Г) Настройка мониторинга	4) Привязка адресного имени, обеспечение защищённого соединения

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-4, Г-1

17. Разместите по порядку этапы аудита лицензионной чистоты проектных материалов (от начального к завершающему):

1. Подбор легальных аналогов для ресурсов с высоким риском
2. Составление инвентарного списка сторонних ресурсов с источниками получения
3. Проверка допустимости коммерческого использования на территории Российской Федерации
4. Определение типа лицензии для каждого ресурса

Правильный ответ: 2, 4, 3, 1

18. Запишите термин (с маленькой буквы), обозначающий процесс распределения участников проекта по ролям с назначением прав на просмотр, комментирование или редактирование материалов. _____ — основа управления доступом в коллективной работе.

Правильный ответ: авторизация

Б1.В.11 Программная инженерия

1. Выберите два правильных ответа. Какие два артефакта являются обязательными в методологии Scrum?

- а) Диаграмма Ганта
- б) Product Backlog
- в) Sprint Backlog
- г) Техническое задание по ГОСТ

Правильный ответ: б) в)

2. Установите соответствие между уровнями тестирования программного обеспечения и их целью:

А) Модульное	1) Проверка взаимодействия между отдельными компонентами системы
Б) Интеграционное	2) Тестирование наименьших проверяемых частей кода (функций, классов)
В) Системное	3) Оценка соответствия всей системы заявленным требованиям
Г) Приёмочное	4) Подтверждение готовности продукта к эксплуатации заказчиком

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

3. Разместите по порядку основные фазы жизненного цикла проекта разработки ПО (от начальной к завершающей):

6. Исполнение проекта и разработка кода
7. Инициация проекта и формирование устава
8. Закрытие проекта и передача продукта
9. Планирование требований, архитектуры и сроков
10. Мониторинг, контроль качества и управление изменениями

Правильный ответ: 2, 4, 1, 5, 3

4. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий процесс автоматической сборки, тестирования и подготовки кода к развёртыванию при каждом изменении в репозитории. _____ — практика, обеспечивающая раннее выявление интеграционных ошибок.

Правильный ответ: непрерывная интеграция

5. Установите соответствие между стратегиями развёртывания ПО и их описанием:

А) Blue-Green	1) Постепенная замена старой версии новой с параллельной работой двух окружений
Б) Canary	2) Выпуск обновления на небольшую долю пользователей для проверки стабильности
В) Rolling Update	3) Последовательное обновление экземпляров сервиса без простоя
Г) Recreate	4) Полная остановка старой версии перед запуском новой

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

6. Выберите три правильных ответа. Какие из перечисленных характеристик относятся к нефункциональным требованиям к программному продукту?

- а) Система должна обрабатывать до 1000 запросов в секунду
- б) Пользователь может добавлять товары в корзину
- в) Время отклика интерфейса не должно превышать 2 секунд
- г) Система должна соответствовать требованиям цифровой доступности ГОСТ Р 52872-2019
- д) Администратор имеет возможность блокировать учетные записи

Правильный ответ: а) в) г)

7. Разместите по порядку типичные действия при работе по стратегии Git Flow для выпуска новой функции:

6. Слияние ветки **release/*** в **main** и **develop**
7. Создание ветки **feature/*** от **develop**
8. Фиксация версии тегом **vX.X.X** в **main**
9. Проведение ревью кода и слияние в **develop**
10. Создание ветки **release/*** от **develop** для финального тестирования

Правильный ответ: 2, 4, 5, 1, 3

8. Выберите два правильных ответа. Какие две практики относятся к концепции DevSecOps?

- а) Проверка зависимостей на известные уязвимости (SAST/DAST) на этапе CI
- б) Ручное тестирование безопасности только перед релизом
- в) Автоматический запуск анализаторов кода при каждом коммите
- г) Хранение секретов и ключей доступа в открытом виде в репозитории

Правильный ответ: а) в)

9. Запишите термин (с маленькой буквы, в именительном падеже), обозначающий архитектурный стиль, при котором система состоит из набора слабосвязанных, независимо развёртываемых сервисов. _____ — подход, обеспечивающий высокую масштабируемость и технологическую гибкость.

Правильный ответ: микросервисная архитектура

10. Установите соответствие между метрикой Agile-проекта и её описанием:

А) Velocity	1) График, показывающий оставшийся объём работы по спринту
Б) Burndown chart	2) Количество условных единиц (story points), выполненных командой за итерацию
В) Cycle time	3) Время от начала работы над задачей до её полного завершения
Г) Throughput	4) Количество задач, завершённых за единицу времени

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3, Г-4

11. Разместите по порядку этапы работы с требованиями к ПО в соответствии с классическим процессом:

6. Валидация и верификация требований
7. Сбор требований
8. Управление изменениями требований
9. Анализ и формализация требований в спецификации
10. Приоритизация и согласование с заказчиком

Правильный ответ: 2, 4, 5, 1, 3

12. Выберите два правильных ответа. Какие две характеристики входят в модель качества ПО ISO/IEC 25010?

- а) Функциональная пригодность
 - б) Эстетическая привлекательность
 - в) Сопровождаемость
 - г) Стоимость разработки
- Правильный ответ: а) в)**

13. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий технологию упаковки приложения со всеми зависимостями в изолированный переносимый образ. _____ — стандарт де-факто для обеспечения воспроизводимости сред развёртывания.

Правильный ответ: Контейнеризация

14. Установите соответствие между инструментом анализа кода и его назначением:

А) Линтер (например, pylint)	1) Поиск уязвимостей и опасных паттернов в коде
Б) Статический анализатор безопасности (например, bandit)	2) Проверка соответствия кода стандартам оформления и выявление синтаксических ошибок
В) Инструмент покрытия кода (например, coverage)	3) Измерение доли строк/ветвей кода, выполненных при тестировании

Правильный ответ: А-2, Б-1, В-3

15. Укажите один правильный ответ. Какой инструмент управления проектами визуализирует задачи во времени, показывает зависимости и критический путь?

- а) Канбан-доска
- б) Диаграмма Ганта
- в) Burndown-чарт
- г) Матрица Эйзенхауэра

Правильный ответ: б)

16. Разместите по порядку этапы эффективного процесса code review:

- 6. Автор вносит правки и обновляет запрос на слияние
- 7. Разработчик создаёт Pull/Merge Request с описанием изменений
- 8. Ревьюер проверяет код по чек-листу, оставляет комментарии
- 9. Автоматические проверки CI/CD проходят успешно
- 10. Ревьюер аппрувит изменения, код сливается в основную ветку

Правильный ответ: 2, 4, 3, 1, 5

17. Выберите два правильных ответа. Какие два требования необходимо учитывать при передаче дизайн-спецификаций в разработку с точки зрения программной инженерии?

- а) Машиночитаемый формат токенов (JSON/YAML)
- б) Только визуальные скриншоты без описания состояний
- в) Документирование правил адаптивности и доступности
- г) Отказ от версионирования макетов для ускорения процесса

Правильный ответ: а) в)

18. Укажите один правильный ответ. Какая диаграмма UML используется для отображения физических узлов, серверов и развёртывания артефактов в системе?

- а) Диаграмма классов
- б) Диаграмма последовательностей
- в) Диаграмма развёртывания
- г) Диаграмма состояний

Правильный ответ: в)

Б1.В.ДЭ.01.01 Анимация интерфейсов

1. Укажите один правильный ответ. Какая из перечисленных метрик наиболее точно отражает субъективное восприятие скорости работы интерфейса при использовании анимационных переходов?

- а) Time to First Byte
- б) Perceived Performance
- в) Server Response Time
- г) Network Latency

Правильный ответ: б)

2. Установите соответствие между этапами конвейера визуализации в обозревателе и их техническим содержанием:

А) Layout	1) Наложение слоёв и финальная отрисовка пикселей на экране
Б) Paint	2) Вычисление геометрии, координат и зависимостей элементов
В) Composite	3) Заполнение пикселей цветом, тенями и текстурой

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-1

3. Выберите два правильных ответа. Какие преимущества предоставляет декларативный подход к управлению анимацией в компонентных фреймворках по сравнению с императивным?

- а) Прямое манипулирование DOM-элементами через выборки узлов
- б) Автоматическая синхронизация визуальных состояний с внутренним стеком компонента
- в) Явное описание конечных визуальных параметров вместо пошаговых инструкций трансформации
- г) Полное исключение необходимости использования хуков жизненного цикла

Правильный ответ: б) в)

4. Разместите по порядку этапы оптимизации производительности анимационного компонента перед передачей в производственный цикл:

1. Внедрение свойств will-change и аппаратного ускорения
2. Фиксация исходных метрик LCP и INP в DevTools Performance
3. Рефакторинг свойств, вызывающих перерасчёт макета
4. Регрессионное тестирование в среде Storybook

Правильный ответ: 2, 3, 1, 4

5. Укажите один правильный ответ. Какой механизм позволяет сохранить пространственную ориентацию пользователя при переходе между экранами в одностраничном приложении за счёт плавной интерполяции общего визуального элемента?

- а) Каскадные таблицы стилей с @keyframes
- б) Shared Element Transition
- в) Асинхронная загрузка модулей
- г) Виртуальный скроллинг

Правильный ответ: б)

6. Запишите термин (с большой буквы, в именительном падеже), обозначающий централизованную систему хранения параметров анимации (длительности, кривых плавности, задержек), обеспечивающую визуальную согласованность в распределённых командах разработки. _____ — основа масштабируемой архитектуры интерфейсных взаимодействий.

Правильный ответ: Дизайн-токены

7. Установите соответствие между форматами векторной анимации и их ключевыми характеристиками:

Формат	Характеристика
А) Lottie JSON	1) Нативная поддержка интерактивности и конечных автоматов состояний
Б) SVG SMIL	2) JSON-представление данных After Effects, оптимизированное для веба
В) Rive	3) Встроенный в стандарт XML формат, требующий ручной оптимизации узлов

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-1

8. Выберите два правильных ответа. Почему длительность анимационных переходов в диапазоне 200–300 миллисекунд считается оптимальной для микро-взаимодействий?

- а) Она соответствует естественной скорости саккадического движения глаз

- б) Она позволяет браузеру полностью освободить основной поток вычислений
- в) Она обеспечивает мгновенную визуальную обратную связь без создания когнитивной задержки
- г) Она исключает необходимость использования медиа-запросов доступности

Правильный ответ: а) в)

9. Укажите один правильный ответ. Анимация каких двух свойств гарантирует работу исключительно на этапе компоновки и не провоцирует перерисовку макета?

- а) width и height
- б) top и left
- в) transform и opacity
- г) background-color и border-radius

Правильный ответ: в)

10. Разместите по порядку действия при аудите доступности анимационного интерфейса:

1. Проверка корректности работы фокуса клавиатурной навигации
2. Активация системной директивы уменьшения движения в настройках ОС
3. Запуск автоматизированного сканирования через axe DevTools
4. Валидация резервных статических состояний компонентов

Правильный ответ: 2, 1, 3, 4

11. Запишите термин (с маленькой буквы), обозначающий последовательность анимационных событий с заданными точками старта, параллельными ветками и условиями перехода в программных библиотеках. _____ — программная конструкция управления сценарной логикой.

Правильный ответ: таймлайн

12. Установите соответствие между метриками Core Web Vitals и параметрами, которые они оценивают:

Метрика	Оцениваемый параметр
А) LCP	1) Стабильность визуального макета и отсутствие внезапных сдвигов элементов
Б) INP	2) Время отрисовки крупнейшего контентного блока
В) CLS	3) Задержка реакции интерфейса на первое взаимодействие пользователя

Правильный ответ: А-2, Б-3, В-1

13. Выберите два правильных ответа. Какие задачи решает View Transitions API при реализации навигационных переходов в современных обозревателях?

- а) Автоматическое создание снимков состояния страницы перед переходом
- б) Принудительное отключение аппаратного ускорения для экономии энергии
- в) Плавная интерполяция между двумя состояниями без ручного вычисления координат
- г) Блокировка маршрутизации до завершения анимации

Правильный ответ: а) в)

14. Укажите один правильный ответ. Какой метод оптимизации векторной анимации Lottie наиболее эффективен для снижения потребления памяти на мобильных устройствах при сохранении визуального качества?

- а) Увеличение частоты ключевых кадров
- б) Растеризация сложных векторных слоёв в растровые спрайты
- в) Замена кривых плавности на линейную интерполяцию

г) Отключение интерактивных триггеров

Правильный ответ: б)

15. Запишите термин (с маленькой буквы), обозначающий начальное событие или действие пользователя, запускающее процесс выполнения микро-взаимодействия в интерфейсе. _____ — отправная точка анимационного цикла.

Правильный ответ: триггер

16. Установите соответствие между CSS-свойствами и их функциями при оптимизации анимации:

Свойство	Функция
А) will-change	1) Изоляция компонента от перерасчёта макета родительского дерева
Б) contain	2) Регистрация пользовательских переменных для анимации нестандартных параметров
В) @property	3) Предварительное выделение ресурсов браузера для целевого элемента

Правильный ответ: А-3, Б-1, В-2

17. Выберите два правильных ответа. Какие анимационные паттерны представляют наибольший риск для пользователей с вестибулярными расстройствами?

- а) Плавное изменение прозрачности при наведении
- б) Параллакс-эффект с движением фона при скролле
- в) Вращающиеся элементы с частотой обновления свыше трёх герц
- г) Статичные экраны-заполнители

Правильный ответ: б) в)

18. Разместите по порядку этапы интеграции анимационной библиотеки с менеджером состояния компонента:

1. Привязка параметров воспроизведения к реактивным переменным состояния
2. Определение начального и конечного визуальных состояний в конфигурации
3. Настройка обработчиков событий для управления таймлайном
4. Реализация очистки ресурсов при размонтировании компонента

Правильный ответ: 2, 1, 3, 4

19. Укажите один правильный ответ. Какой артефакт передачи в производственный цикл обеспечивает бесшовную интеграцию анимационных компонентов разработчиками и содержит спецификации токенов, технические ограничения и эталонные демонстрации?

- а) Исходный код без комментариев
- б) Handoff-пакет с документацией в Storybook
- в) Скриншоты интерфейса в высоком разрешении
- г) Таблица с временными метками видеодемонстрации

Правильный ответ: б)

Б1.В.ДЭ.01.02 Моушн-дизайн

1. Укажите один правильный ответ. В чём заключается ключевое отличие коммерческого моушн-дизайна от функциональной анимации интерфейсов?

- а) Моушн-дизайн решает задачи юзабилити и навигации, а анимация интерфейсов — эмоционального вовлечения
- б) Моушн-дизайн фокусируется на нарративе, брендинге и эмоциональном воздействии, а анимация интерфейсов — на функциональности и ориентации пользователя
- в) Моушн-дизайн не использует звуковое сопровождение, в отличие от анимации интерфейсов
- г) Моушн-дизайн применяется только в трёхмерном пространстве, а анимация интерфейсов — в двухмерном

Правильный ответ: б)

2. Выберите два правильных ответа. Какие два приёма обеспечивают доступность кинетической типографики для пользователей с особенностями восприятия?

- а) Отказ от анимации при включённой системной настройке «предпочтение уменьшенного движения»
- б) Использование исключительно рукописных шрифтов без засечек
- в) Добавление синхронизированных субтитров с высокой контрастностью фона
- г) Увеличение скорости анимации до 60 кадров в секунду для всех элементов

Правильный ответ: а) в)

3. Разместите по порядку структурные элементы 30-секундного моушн-ролика в соответствии с моделью удержания внимания (от начального к завершающему):

1. Призыв к действию
2. Формулировка проблемы
3. Захват внимания (хук)
4. Презентация решения

Правильный ответ: 3, 2, 4, 1

4. Укажите один правильный ответ. Какое требование законодательства Российской Федерации необходимо соблюдать при использовании синтезированного голоса в коммерческом моушн-ролике?

- а) Получение согласия на обработку персональных данных в соответствии с Федеральным законом № 152-ФЗ
- б) Обязательная регистрация голоса в государственном реестре аудиоматериалов
- в) Использование исключительно мужского голоса для нейтральности восприятия
- г) Публикация ролика только в закрытых корпоративных сетях

Правильный ответ: а)

5. Запишите термин (с большой буквы), обозначающий черновую последовательность статичных кадров с указанием тайминга и временной аудиодорожкой, используемую для тестирования нарратива до начала полноценной анимации. _____ — инструмент предпроизводственной проверки логики ролика.

Правильный ответ: Аниматик

6. Выберите два правильных ответа. Какие два компонента входят в звуковой дизайн моушн-ролика и выполняют коммуникативную функцию?

- а) Фоновая музыка, задающая эмоциональный тон
- б) Звуковые эффекты, акцентирующие ключевые действия
- в) Визуальные переходы между кадрами
- г) Технические метаданные файла экспорта

Правильный ответ: а) б)

7. Разместите по порядку этапы производственного процесса моушн-проекта (от начала к завершению):

1. Финальный экспорт и адаптация под платформы
2. Создание раскадровки и аниматика
3. Подбор лицензионных ассетов и написание сценария
4. Анимация ключевых сцен и синхронизация со звуком

Правильный ответ: 3, 2, 4, 1

8. Запишите термин (с маленькой буквы), обозначающий композиционный приём, при котором кадр мысленно делится на девять равных частей, а ключевые элементы размещаются на пересечениях линий для управления вниманием зрителя в динамике. _____ — базовый принцип построения кадра в моушн-графике.

Правильный ответ: правило третей

9. Установите соответствие между функциями в моушн-пайплайне и программными средствами, рекомендованными в курсе:

Функция	Программное средство
А) Двумерная анимация	1) OpenTunes
Б) Композитинг и цветокоррекция	2) DaVinci Resolve
В) Трёхмерная графика и риггинг	3) Blender
Г) Векторная подготовка ассетов	4) Inkscape

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

10. Выберите два правильных ответа. Какие два параметра напрямую влияют на баланс между качеством изображения и весом файла при экспорте для мобильных сетей?

- а) Битрейт видео
- б) Частота дискретизации аудио
- в) Разрешение кадра
- г) Количество маркеров на временной шкале

Правильный ответ: а) в)

11. Укажите один правильный ответ. Какая метрика является наиболее релевантной для оценки эффективности 30-секундного промо-ролика в социальных сетях?

- а) Коэффициент конверсии в покупку в первые 3 секунды
- б) Показатель удержания внимания аудитории до конца просмотра
- в) Количество использованных визуальных эффектов
- г) Время рендеринга проекта

Правильный ответ: б)

12. Запишите термин (с маленькой буквы), обозначающий стилистическое направление в моушн-графике, характеризующееся отсутствием объёма, использованием плоских цветовых плашек и минималистичной геометрией. _____ — современный подход, часто применяемый в промо-анимации.

Правильный ответ: плоский дизайн

13. Установите соответствие между элементами нарратива и их функцией в коротком моушн-ролике:

Элемент	Функция
А) Конфликт	1) Обозначение препятствия или потребности целевой аудитории

Элемент	Функция
Б) Герой	2) Персонаж или бренд, с которым зритель идентифицирует себя
В) Разрешение	3) Демонстрация продукта или услуги как способа преодоления препятствия
Г) Метафора	4) Визуальный образ, упрощающий восприятие сложной идеи

Правильный ответ: А-1, Б-2, В-3, Г-4

14. Выберите два правильных ответа. Какие два действия необходимо выполнить на этапе контроля качества моушн-ролика перед финальной публикацией?

- а) Проверка воспроизведения на трёх типах устройств (мобильный, десктоп, телевизор)
- б) Замена всех шрифтов на системные для упрощения рендера
- в) Контроль синхронизации аудио-видео и читаемости субтитров
- г) Увеличение длительности ролика для полного раскрытия темы

Правильный ответ: а) в)

15. Разместите по порядку этапы базовой обработки аудиодорожки перед финальным сведением с видео (от первичной очистки к итоговой подготовке):

1. Эквализация для частотной балансировки
2. Нормализация громкости
3. Удаление фонового шума
4. Компрессия для сглаживания динамического диапазона

Правильный ответ: 3, 4, 1, 2

16. Укажите один правильный ответ. Для чего в рамках защиты моушн-проекта оформляется документация пайплайна?

- а) Для доказательства использования исключительно платного программного обеспечения
- б) Для обеспечения воспроизводимости процесса и передачи проекта другим специалистам
- в) Для увеличения объёма пояснительной записки до установленного минимума
- г) Для защиты авторских прав на используемые стоковые материалы

Правильный ответ: б)

1. Сценарии выполнения заданий

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа на установление соответствия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 – утверждения, свойства объектов и т.д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать буквы или цифры вариантов ответа слева направо в таблицу для ответов или в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания (например, БГАВ или 1342)
Задание закрытого типа на установление последовательности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания (например, БВА или 135).
Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из нескольких предложенных	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один ответ, наиболее верный. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа.
Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответа из трех (или более) предложенных	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать верные ответы 4. Записать только буквы выбранных вариантов ответа без пробелов и знаком препинания
Задание открытого типа на дополнение	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания. 2. Продумать возможный вариант ответа. 3. Записать ответ (или ответы), логично дополняющие предложенную фразу или трактующий понятие
Задание открытого типа с развернутым ответом	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи, записать решение и ответ.

IV. Система оценивания заданий

Тип задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания
Задание закрытого типа на установление соответствия	считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом - верно; Неверный ответ или его отсутствие – неверно
Задание закрытого типа на установление последовательности	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания (например, БВА или 135).	Полное совпадение с верным ответом - верно; если допущены ошибки или ответ отсутствует – неверно
Задание закрытого типа с выбором одного или нескольких верных ответов из четырех предложенных	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов (или несколько). 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один ответ, наиболее верный. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа.	Полное совпадение с верным ответом - верно; Неверный ответ или его отсутствие – неверно
Задание открытого типа на дополнение	1. Внимательно прочитать текст задания. 2. Продумать возможный вариант ответа. 3. Записать ответ.	Совпадение с верным ответом (по сути) - верно; Неверный ответ или его отсутствие – неверно
Задание открытого типа с развернутым ответом	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи, записать решение и ответ.	Правильный ответ, сопоставимый по сути с эталонным ответом на задание - верно Неправильный или ответ отсутствует – неверно
Задание открытого типа с кратким ответом	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи, записать решение и ответ.	Правильный ответ, сопоставимый по сути с эталонным ответом на задание - верно Неправильный или ответ отсутствует – неверно

2. Перечень дополнительных материалов и оборудования, необходимых для оценки компетенций

Тип задания	Дополнительные материалы и оборудование
Задание закрытого типа на установление соответствия	В случае расчетной задачи - калькулятор
Задание закрытого типа на установление последовательности	В случае расчетной задачи - калькулятор
Задание закрытого типа с выбором одного или нескольких верных ответов из четырех предложенных	В случае расчетной задачи - калькулятор
Задание открытого типа на дополнение	В случае расчетной задачи - калькулятор
Задание открытого типа с развернутым ответом	В случае расчетной задачи - калькулятор
Задание открытого типа с кратким ответом	В случае расчетной задачи - калькулятор