

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ващенко Андрей Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.01.2021 16:14:17

Уникальный программный ключ:

51187754f94e37d00c9236cc9eaf21a22f0a3b731acd32879ec947ce3c66589d

Автономная некоммерческая организация высшего образования  
«Волгоградский институт бизнеса»



## Рабочая программа учебной дисциплины

Автоматизированные информационные системы в торговле

(Наименование дисциплины)

09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) «ПИЭ»

(Направление подготовки / Профиль)

Бакалавр

(Квалификация)

Прикладной бакалавр

(Вид)

Кафедра разработчик

Экономики и управления

Год набора

2016, 2017, 2018

Вид учебной деятельности	Трудоемкость (объем) дисциплины								
	Очная форма	Очно-заочная форма		Заочная форма					
		д	в	св	з	сз	вв		
Зачетные единицы	5			5	5	5			
Общее количество часов	180			180	180	180			
Аудиторные часы контактной работы обучающегося с преподавателями:	54			20	18	12			
– Лекционные (Л)	18			8	6	4			
– Практические (ПЗ)	36			12	12	8			
– Лабораторные (ЛЗ)									
– Семинарские (СЗ)									
Самостоятельная работа обучающихся (СРО)	72			147	153	159			
К (Р-Г) Р (П) (+;-)	+			+	+	+			
Тестирование (+;-)									
ДКР (+;-)									
Зачет (+;-)	+			+	(4)				
Зачет с оценкой (+;- (Кол-во часов))									
Экзамен (+;- (Кол-во часов))	+	(54)		+	(9)	+	(9)	+	(9)

Волгоград 2020

## Содержание

Раздел 1. Организационно-методический раздел .....	3
Раздел 2. Тематический план .....	6
Раздел 3. Содержание дисциплины .....	8
Раздел 4. Организация самостоятельной работы обучающихся.....	12
Раздел 5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся.....	15
Раздел 6. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины .....	19
Раздел 7. Материально-техническая база и информационные технологии.....	21
Раздел 8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины .....	23

## Раздел 1. Организационно-методический раздел

### 1.1. Цели освоения дисциплины

Дисциплина «Автоматизированные информационные системы в торговле» входит в «вариативную» часть дисциплин подготовки обучающихся по направлению подготовки «09.03.03 Прикладная информатика», направленность (профиль) «ПИЭ».

Целью дисциплины является формирование **компетенций** (в соответствии с ФГОС ВО и требованиями к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО)):

#### **Общекультурных**

- «способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности» (ОК-3)

#### **Общепрофессиональных**

- «способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности» (ОПК-4)

#### **Профессиональных**

- «способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение» (ПК-2)
- «способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения» (ПК-3)
- «способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы» (ПК-11)
- «способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла» (ПК-17)

Перечисленные компетенции формируются в процессе достижения **результатов обучения (РО)**:

#### **Обучающийся должен знать:**

##### **на уровне представлений:**

- основные этапы решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий (1)
- методику обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требований к информационной системе (2)
- основные этапы внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения (3)

##### **на уровне воспроизведения**

- документирование процессов создания информационных систем на стадиях

жизненного цикла (4)

- процесс собирания детальной информации для формализации требований пользователей заказчика (5)
- составление технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (6)
- принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем (7)

**на уровне понимания:**

- решение стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры (8)
- последовательность внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения (9)
- систему настройки пользовательских интерфейсов (10)
- систему настройки прав доступа (11)

**Обучающийся должен уметь:**

- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий (12)
- выполнять обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (13)
- разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (14)
- документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (15)
- собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика (16)
- составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (17)

**Обучающийся должен владеть:**

- навыками проведения обследований организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требований к информационной системе (18)
- навыками разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения (19)
- навыками документирования процессов создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (20)
- навыками сбора информации для формализации требований пользователей заказчика (21)

- навыками составления технической документации проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (22)
- навыками внедрения, адаптации и настройки информационных систем (23)

**1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО  
направления подготовки «09.03.03 Прикладная информатика»,  
направленность (профиль) «ПИЭ»**

№	Предшествующие дисциплины (дисциплины, изучаемые параллельно)	Последующие дисциплины
1	2	3
1	Экономическая теория	Написание ВКР
2	Учет и налогообложение	
3	Автоматизация бухгалтерского учета	
4	Автоматизация учета товаров	
5	Администрирование баз данных	
6	Разработка автоматизированных систем бухгалтерского учета	
7	Теория экономических информационных систем	
8	Финансы и кредит	

*Последовательность формирования компетенций в указанных дисциплинах может быть изменена в зависимости от формы и срока обучения, а также преподавания с использованием дистанционных технологий обучения.*

**1.3. Нормативная документация**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки «**09.03.03 Прикладная информатика**»;
- Учебного плана направления подготовки «**09.03.03 Прикладная информатика**», **направленность (профиль) «ПИЭ»** 2016, 2017, 2018 года набора;
- Образца рабочей программы учебной дисциплины (приказ № 185-О от 31.08.2017 г.).

## Раздел 2. Тематический план

### Очная форма обучения (полный срок)

№	Тема дисциплины	Трудоемкость				Результаты обучения
		Всего	Аудиторные занятия		СРО	
			л	пз (лз, сз)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Технологические средства конфигурирования и администрирования системы «1С: Предприятие 8.x»	20	6		14	1-9
2	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: интерфейсные механизмы платформы	58	12	18	28	10-23
3	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: прикладные механизмы платформы	48		18	30	10-23
Вид промежуточной аттестации (Зачет)						
Вид промежуточной аттестации (Экзамен)		54				
<b>Итого</b>		<b>180</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	

### Заочная форма обучения (полный срок)

№	Тема дисциплины	Трудоемкость				Результаты обучения
		Всего	Аудиторные занятия		СРО	
			л	пз (лз, сз)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Технологические средства конфигурирования и администрирования системы «1С: Предприятие 8.x»	32	2		30	1-9
2	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: интерфейсные механизмы платформы	40	4	6	30	10-23
3	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: прикладные механизмы платформы	95		6	89	10-23
Вид промежуточной аттестации (Зачет)		4				
Вид промежуточной аттестации (Экзамен)		9				
<b>Итого</b>		<b>180</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>149</b>	

### Заочная форма обучения (на базе СПО)

№	Тема дисциплины	Трудоемкость				Результаты обучения
		Всего	Аудиторные занятия		СРО	
			л	пз (лз, сз)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Технологические средства конфигурирования и администрирования системы «1С: Предприятие 8.x»	32	2		30	1-9
2	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: интерфейсные механизмы платформы	46	4	6	36	10-23
3	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: прикладные механизмы платформы	93		6	87	10-23
Вид промежуточной аттестации (Экзамен)		9				
<b>Итого</b>		<b>180</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>153</b>	

### Заочная форма обучения (на базе ВО)

№	Тема дисциплины	Трудоемкость				Результаты обучения
		Всего	Аудиторные занятия		СРО	
			Л	ПЗ (ЛЗ, СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Технологические средства конфигурирования и администрирования системы «1С: Предприятие 8.x»	32	2		30	1-9
2	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: интерфейсные механизмы платформы	42	2	4	36	10-23
3	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: прикладные механизмы платформы	97		4	93	10-23
<b>Вид промежуточной аттестации (Экзамен)</b>		<b>9</b>				
<b>Итого</b>		<b>180</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>159</b>	

## Раздел 3. Содержание дисциплины

### 3.1. Содержание дисциплины

#### **Тема 1. Технологические средства конфигурирования и администрирования системы «1С: Предприятие 8.x»**

Общие сведения о платформе «1С:Предприятие». Отличия и сходства платформ «1С:Предприятие 8.x» и «1С:Предприятие 7.7». Принципы разработки в среде «1С:Предприятие 8.x». Дерево объектов конфигурации. Свойства объектов дерева конфигурации. Сохранение, обновление конфигурации и базы данных.

#### **Тема 2. Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: интерфейсные механизмы платформы**

Назначение и краткая характеристика встроенного языка. Программный модуль. Примитивные и агрегатные типы данных. Арифметические операции. Операторы и синтаксические конструкции. Система настройки пользовательских интерфейсов. Система настройки прав доступа.

Постановка задачи. Создание информационной базы. Работа со справочниками: создание, редактирование. Подчиненные справочники. Работа с документами, регистрами сведений. Создание макета документа. Работа с объектами конфигурации. Работа с объектом «Перечисление» дерева конфигурации. Создание и редактирование оборотных регистров. Работа с отчетами: конструктор запросов. Работа с регистром накоплений. Ведение учета с использованием свойств номенклатуры. Использование механизма «Ввод на основании». Интерфейс, роли и список пользователей.

Встроенные функции языка. Работа с запросами. Синтаксическая диаграмма конструкций языка запросов. Описание источников запроса. Фильтрация результатов запроса. Группировка результатов запроса. Объединение запросов. Расчет итогов запроса.

#### **Тема 3. Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: прикладные механизмы платформы**

Работа с константами. Создание общей формы, общего модуля. Работа с объектом «Запрос». Разработка интерфейса пользователя. Табличный документ. Модуль документа. Справочники, перечисления. Работа с формой. Отчеты и запросы. Схема компоновки данных, конструктор запросов, программный модуль. Создание конфигурации по тематике.



### 3.2. Содержание практического блока дисциплины

#### Очная форма обучения (полный срок)

№	Тема практического (семинарского, лабораторного) занятия
1	2
<b>Тема 2. Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.х»: интерфейсные механизмы платформы</b>	
ПЗ 1	Постановка задачи. Создание информационной базы
ПЗ 2	Работа со справочниками: создание, редактирование. Подчиненные справочники
ПЗ 3	Работа с документами, регистрами сведений
ПЗ 4	Создание макета документа. Работа с объектами конфигурации
ПЗ 5	Работа с объектом «Перечисление» дерева конфигурации
ПЗ 6	Создание и редактирование оборотных регистров
ПЗ 7	Работа с отчетами: конструктор запросов
ПЗ 8	Работа с регистром накоплений
ПЗ 9	Ведение учета с использованием свойств номенклатуры
<b>Тема 3. Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.х»: прикладные механизмы платформы</b>	
ПЗ 10	Использование механизма «Ввод на основании»
ПЗ 11	Интерфейс, роли и список пользователей
ПЗ 12	Работа с константами. Создание общей формы, общего модуля
ПЗ 13	Работа с объектом «Запрос». Разработка интерфейса пользователя
ПЗ 14	Табличный документ. Модуль документа
ПЗ 15	Справочники, перечисления. Работа с формой
ПЗ 16	Отчеты и запросы
ПЗ 17	Схема компоновки данных, конструктор запросов, программный модуль
ПЗ 18	Создание конфигурации 1С

#### Заочная форма обучения (полный срок)

№	Тема практического (семинарского, лабораторного) занятия
<b>Тема 2. Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.х»: интерфейсные механизмы платформы</b>	
ПЗ 1	Работа со справочниками: создание, редактирование. Подчиненные справочники
ПЗ 2	Работа с документами, регистрами сведений
ПЗ 3	Работа с отчетами: конструктор запросов
<b>Тема 3. Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.х»: прикладные механизмы платформы</b>	
ПЗ 4	Интерфейс, роли и список пользователей
ПЗ 5	Работа с константами. Создание общей формы, общего модуля
ПЗ 6	Работа с объектом «Запрос». Разработка интерфейса пользователя

#### Заочная форма обучения (на базе СПО)

№	Тема практического (семинарского, лабораторного) занятия
<b>Тема 1: Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.х»: интерфейсные механизмы платформы</b>	
ПЗ 1	Работа со справочниками: создание, редактирование. Подчиненные справочники
ПЗ 2	Работа с документами, регистрами сведений
ПЗ 3	Работа с отчетами: конструктор запросов
<b>Тема 2: Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.х»: прикладные механизмы платформы</b>	
ПЗ 4	Интерфейс, роли и список пользователей
ПЗ 5	Работа с константами. Создание общей формы, общего модуля
ПЗ 6	Работа с объектом «Запрос». Разработка интерфейса пользователя

### Заочная форма обучения (на базе ВО)

№	Тема практического (семинарского, лабораторного) занятия
<b>Тема 1: Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.х»: интерфейсные механизмы платформы</b>	
ПЗ 1	<i>Работа со справочниками: создание, редактирование. Подчиненные справочники</i>
ПЗ 2	<i>Работа с документами, регистрами сведений</i>
<b>Тема 2: Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.х»: прикладные механизмы платформы</b>	
ПЗ 3	<i>Интерфейс, роли и список пользователей</i>
ПЗ 4	<i>Работа с константами. Создание общей формы, общего модуля</i>

### 3.3. Образовательные технологии

#### Очная форма обучения (полный срок)

№	Тема занятия	Вид учебного занятия	Форма / Методы интерактивного обучения	% учебного времени
1	2	3	4	5
1	Технологические средства конфигурирования и администрирования системы «1С: Предприятие 8.х»	Л	Лекция – визуализация «Понятия и характеристика платформы «1С: предприятие»	100
2	Технологические средства конфигурирования и администрирования системы «1С: Предприятие 8.х»	Л	Лекция – визуализация «Дерево объектов конфигурации, их свойства»	100
3	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.х»: интерфейсные механизмы платформы	Л	Дискуссия «Типы данных»	25
4	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.х»: интерфейсные механизмы платформы	ПЗ	Мозговой штурм «Постановка задачи»	50
5	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.х»: интерфейсные механизмы платформы	ПЗ	Мозговой штурм «Основные и подчиненные справочники»	25
6	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.х»: интерфейсные механизмы платформы	ПЗ	Дискуссия «Регистры сведений»	25
7	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.х»: интерфейсные механизмы платформы	ПЗ	Мозговой штурм «Макет документа»	25
8	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.х»: интерфейсные механизмы платформы	ПЗ	Дискуссия «Оборотные регистры»	25
9	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.х»: интерфейсные механизмы платформы	ПЗ	Дискуссия «Регистры накопления»	25
10	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.х»: интерфейсные механизмы платформы	ПЗ	Дискуссия «Виды бухгалтерского учета»	25
11	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.х»: прикладные механизмы платформы	ПЗ	Мозговой штурм «Распределение ролей»	25
12	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.х»: прикладные механизмы платформы	ПЗ	Электронное тестирование «Объекты конфигурации»	25
13	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.х»: прикладные механизмы платформы	ПЗ	Метод проектов «Лучшая разработка»	100
<b>Итого</b>				<b>21%</b>

### Заочная форма обучения (полный срок)

№	Тема занятия	Вид учебного занятия	Форма / Методы интерактивного обучения	% учебного времени
1	2	3	4	5
1	Технологические средства конфигурирования и администрирования системы «1С: Предприятие 8.x»	Л	Лекция – визуализация «Понятия и характеристика платформы «1С: предприятие»	100
2	Технологические средства конфигурирования и администрирования системы «1С: Предприятие 8.x»	Л	Лекция – визуализация «Дерево объектов конфигурации, их свойства»	100
3	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: интерфейсные механизмы платформы	Л	Дискуссия «Типы данных»	25
4	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: интерфейсные механизмы платформы	ПЗ	Дискуссия «Регистры сведений»	25
5	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: прикладные механизмы платформы	ПЗ	Мозговой штурм «Распределение ролей»	25
<b>Итого</b>				<b>30%</b>

### Заочная форма обучения (на базе СПО)

№	Тема занятия	Вид учебного занятия	Форма / Методы интерактивного обучения	% учебного времени
1	2	3	4	5
1	Технологические средства конфигурирования и администрирования системы «1С: Предприятие 8.x»	Л	Лекция – визуализация «Понятия и характеристика платформы «1С: предприятие»	100
2	Технологические средства конфигурирования и администрирования системы «1С: Предприятие 8.x»	Л	Лекция – визуализация «Дерево объектов конфигурации, их свойства»	100
3	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: интерфейсные механизмы платформы	ПЗ	Дискуссия «Регистры сведений»	25
4	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: прикладные механизмы платформы	ПЗ	Мозговой штурм «Распределение ролей»	25
<b>Итого</b>				<b>27%</b>

### Заочная форма обучения (на базе ВО)

№	Тема занятия	Вид учебного занятия	Форма / Методы интерактивного обучения	% учебного времени
1	2	3	4	5
1	Технологические средства конфигурирования и администрирования системы «1С: Предприятие 8.x»	Л	Лекция – визуализация «Понятия и характеристика платформы «1С: предприятие»	100
2	Технологические средства конфигурирования и администрирования системы «1С: Предприятие 8.x»	Л	Лекция – визуализация «Дерево объектов конфигурации, их свойства»	100
3	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: интерфейсные механизмы платформы	ПЗ	Дискуссия «Регистры сведений»	25
4	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: прикладные механизмы платформы	ПЗ	Мозговой штурм «Распределение ролей»	25
<b>Итого</b>				<b>41%</b>

## Раздел 4. Организация самостоятельной работы обучающихся

### 4.1. Организация самостоятельной работы обучающихся

№	Тема дисциплины	№ вопросов	№ рекомендуемой литературы
1	2	3	4
1	Технологические средства конфигурирования и администрирования системы «1С: Предприятие 8.х»	1-16,	1, 2, 3, 4, 5, 6
2	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.х»: интерфейсные механизмы платформы	17-21	1, 2, 3, 4, 5, 6
3	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.х»: прикладные механизмы платформы	22-63	1, 2, 3, 4, 5, 6

#### Перечень вопросов, выносимых на самостоятельную работу обучающихся

1. Введение в бухгалтерский учет, его объекты и основные задачи.
2. Обзор типовых конфигураций 1С:Предприятие.
3. Режимы запуска программы 1С:Предприятие.
4. Обновление, загрузка, объединение конфигураций.
5. Принципы разработки в среде 1С:Предприятие.
6. Главное меню, функции помощи.
7. Автоматизация любых торговых и складских операций в системе системы.
8. Управленческие и учетные задачи, выполняемые на платформе «1С: Предприятие»
9. Особенности складского учета в системе "1С: Торговля и склад".
10. Работа с распределенными информационными базами.
11. Современный интерфейс.
12. Работа с торговым оборудованием.
13. Виды справочников, предусмотренные в типовой конфигурации.
14. Основная конфигурация и конфигурация базы данных.
15. Оперативное и неоперативное проведение документов.
16. Назначение и краткая характеристика встроенного языка 1С.
17. Константы, преимущество их использования.
18. Удаление операций.
19. Контекст выполнения программного модуля.
20. Глобальный и локальный контекст выполнения задачи.
21. Прикладные объекты платформы «1С: Предприятие 8.х»
22. Виды программных модулей.
23. Формат программного модуля.
24. Структура программного модуля.
25. Примитивные типы данных.
26. Арифметические операции.
27. Операция конкатенации.
28. Логические операции.
29. Операторы и синтаксические конструкции языка: Вычислить выражение.
30. Операторы и синтаксические конструкции языка: Выполнить.

31. Операторы и синтаксические конструкции языка: Для.
32. Операторы и синтаксические конструкции языка: Для каждого.
33. Операторы и синтаксические конструкции языка: Если.
34. Операторы и синтаксические конструкции языка: Новый.
35. Операторы и синтаксические конструкции языка: Переем.
36. Операторы и синтаксические конструкции языка: Пока.
37. Операторы и синтаксические конструкции языка: Попытка.
38. Технологическая платформа: характеристика
39. Синтаксическая конструкция Процедура.
40. Синтаксическая конструкция Функция.
41. Функции работы со значениями типа Число.
42. Функции работы со значениями типа Строка.
43. Функции работы со значениями типа Дата.
44. Функции форматирования.
45. Процедуры и функции интерактивной работы: Вопрос.
46. Процедуры и функции интерактивной работы: Предупреждение.
47. Процедуры и функции интерактивной работы: Сообщить.
48. Функции для вызова диалога ввода данных.
49. Функция форматирования ЧислоПрописью.
50. Источники данных запросов.
51. Описание запроса.
52. Описание полей выборки.
53. Описание источников запроса.
54. Спецификации соединений.
55. Фильтрация результатов запроса.
56. Группировка результатов запроса.
57. Условия на значения агрегатных функций.
58. Объединение запросов.
59. Упорядочивание результатов запроса.
60. Расчет итогов запроса.
61. Реальные и виртуальные таблицы.
62. Спецификации соединений.
63. Условия на значения агрегатных функций.

#### **4.2. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся**

Самостоятельная работа обучающихся обеспечивается следующими учебно-методическими материалами:

1. Указаниями в рабочей программе по дисциплине (п.4.1.).
2. Лекционными материалами в составе УМК по дисциплине
3. Заданиями и методическими рекомендациями по организации самостоятельной работы обучающихся в составе УМК по дисциплине.
4. Методическими рекомендациями по выполнению курсовой работы для обучающихся всех форм обучения по дисциплине «Автоматизированные информационные системы в торговле».
5. Глоссарием по дисциплине в составе УМК по дисциплине.

## Раздел 5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся

*Фонд оценочных средств по дисциплине представляет собой совокупность контролирующих материалов, предназначенных для измерения уровня достижения обучающимися установленных результатов образовательной программы. ФОС по дисциплине используется при проведении оперативного контроля и промежуточной аттестации обучающихся. Требования к структуре и содержанию ФОС дисциплины регламентируются Положением о фонде оценочных материалов по программам высшего образования – программам бакалавриата, магистратуры.*

### 5.1. Паспорт фонда оценочных средств

#### Очная форма обучения (полный срок)

№	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочные средства			Результаты обучения
		Л	ПЗ (ЛЗ, СЗ)	СРО	
1	2	3	4	5	6
1	Технологические средства конфигурирования и администрирования системы «1С: Предприятие 8.x»	УО, ЛВ		ПРВ	1-9
2	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: интерфейсные механизмы платформы	УО, Д	ПРВ, МШ, Д	ПРВ	10-23
3	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: прикладные механизмы платформы		ПРВ, МШ, Д	ПРВ	10-23

#### Заочная форма обучения (полный срок)

№	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочные средства			Результаты обучения
		Л	ПЗ (ЛЗ, СЗ)	СРО	
1	2	3	4	5	6
1	Технологические средства конфигурирования и администрирования системы «1С: Предприятие 8.x»	УО, ЛВ		ПРВ	1-9
2	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: интерфейсные механизмы платформы	УО, Д	ПРВ, Д	ПРВ	10-23
3	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: прикладные механизмы платформы		ПРВ, Д	ПРВ	10-23

#### Заочная форма обучения (на базе СПО)

№	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочные средства			Результаты обучения
		Л	ПЗ (ЛЗ, СЗ)	СРО	
1	2	3	4	5	6
1	Технологические средства конфигурирования и администрирования системы «1С: Предприятие 8.x»	УО, ЛВ		ПРВ	1-9
2	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: интерфейсные механизмы платформы	УО	ПРВ, Д	ПРВ	10-23
3	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: прикладные механизмы платформы		ПРВ, МШ	ПРВ	10-23

### Заочная форма обучения (на базе ВО)

№	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочные средства			Результаты обучения
		Л	ПЗ (ПЗ, СЗ)	СРО	
1	2	3	4	5	6
1	Технологические средства конфигурирования и администрирования системы «1С: Предприятие 8.x»	УО, ЛВ		ПРВ	1-9
2	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: интерфейсные механизмы платформы		ПРВ, Д	ПРВ	10-23
3	Встроенный язык системы «1С: Предприятие 8.x»: прикладные механизмы платформы		ПРВ, МШ	ПРВ	10-23

#### Условные обозначения оценочных средств (Столбцы 3, 4, 5):

**УО** – устный (фронтальный, индивидуальный, комбинированный) опрос;

**ПРВ** – проверка рефератов, отчетов, рецензий, аннотаций, конспектов, графического материала, эссе, переводов, решений заданий, выполненных заданий в электронном виде и т.д.;

**МШ** – Метод мозгового штурма

**Д** – Дискуссия, полемика, диспут, дебаты;

**ЛВ** – Лекция-визуализация.

#### 5.2. Тематика письменных работ обучающихся

##### Тематика курсовых работ:

1. Создание конфигурации для торговой фирмы ООО «Альфа», реализующей спортивный инвентарь, средствами 1С: Предприятие 8.x.
2. Создание конфигурации для торговой фирмы ООО «Бета», реализующей мебель, средствами 1С: Предприятие 8.x.
3. Создание конфигурации для торговой фирмы ООО «Гамма», реализующей меха, средствами 1С: Предприятие 8.x.
4. Создание конфигурации для торговой фирмы ООО «Дельта», реализующей ювелирные изделия, средствами 1С: Предприятие 8.x.
5. Создание конфигурации для торговой фирмы ООО «Омега», реализующей компьютеры и комплектующие, средствами 1С: Предприятие 8.x.
6. Создание конфигурации для торговой фирмы ООО «Фауна», реализующей продуктовые товары, средствами 1С: Предприятие 8.x.
7. Создание конфигурации для торговой фирмы ООО «Флора», реализующей спортивную одежду, средствами 1С: Предприятие 8.x.
8. Создание конфигурации для торговой фирмы ООО «Руно», реализующей безалкогольные напитки, средствами 1С: Предприятие 8.x.
9. Создание конфигурации для торговой фирмы ООО «Колер», реализующей хозяйственные товары, средствами 1С: Предприятие 8.x.
10. Создание конфигурации для торговой фирмы ООО «Динамо», реализующей канцтовары, средствами 1С: Предприятие 8.x.
11. Создание конфигурации для торговой фирмы ООО «Финиш», реализующей обувь, средствами 1С: Предприятие 8.x.
12. Создание конфигурации для торговой фирмы ООО «Старт», реализующей одежду, средствами 1С: Предприятие 8.x.



13. Создание конфигурации для торговой фирмы ООО «Взлет», реализующей автомобили, средствами 1С: Предприятие 8.x.
14. Создание конфигурации для торговой фирмы ООО «Свод», реализующей музыкальные инструменты, средствами 1С: Предприятие 8.x.
15. Создание конфигурации для торговой фирмы ООО «Сияние», реализующей хлебобулочные изделия, средствами 1С: Предприятие 8.x.
16. Создание конфигурации для торговой фирмы ООО «Весна», реализующей лекарственные препараты, средствами 1С: Предприятие 8.x.
17. Создание конфигурации для торговой фирмы ООО «Осень», реализующей сувенирную продукцию, средствами 1С: Предприятие 8.x.
18. Создание конфигурации для торговой фирмы ООО «Зима», занимающейся автомобильным сервисом, средствами 1С: Предприятие 8.x.
19. Создание конфигурации для торговой фирмы ООО «Лето», реализующей декоративные растения, средствами 1С: Предприятие 8.x.
20. Создание конфигурации для торговой фирмы ООО «Орион», реализующей ГСМ, средствами 1С: Предприятие 8.x.

### **5.3. Перечень вопросов промежуточной аттестации по дисциплине**

#### **Вопросы к зачету:**

1. Общие сведения о платформе 1С: Предприятие.
2. Принципы разработки в среде 1С: Предприятие.
3. Краткая характеристика технологических средств конфигурирования и администрирования системы 1С: Предприятие.
4. Дерево объектов конфигурации.
5. Основная конфигурация и конфигурация базы данных.
6. Назначение и краткая характеристика встроенного языка 1С.
7. Контекст выполнения программного модуля, глобальный и локальный контекст выполнения задачи.
8. Прimitивные типы данных.
9. Арифметические операции и операция конкатенации.
10. Логические операции.
11. Синтаксическая конструкция Процедура и Функция.
12. Источники данных запросов, реальные и виртуальные таблицы.
13. Описание запроса.
14. Описание полей выборки.
15. Фильтрация и группировка результатов запроса.
16. Объединение запросов.
17. Расчет итогов запроса.

#### **Вопросы к экзамену:**

1. Общие сведения о платформе 1С: Предприятие.
2. Принципы разработки в среде 1С: Предприятие.
3. Краткая характеристика технологических средств конфигурирования и

администрирования системы 1С: Предприятие.

4. Дерево объектов конфигурации.
5. Основная конфигурация и конфигурация базы данных.
6. Оперативное и неоперативное проведение документов.
7. Назначение и краткая характеристика встроенного языка 1С.
8. Контекст выполнения программного модуля, глобальный и локальный контекст выполнения задачи.
9. Виды программных модулей.
10. Формат программного модуля.
11. Структура программного модуля.
12. Примитивные типы данных.
13. Арифметические операции и операция конкатенации.
14. Логические операции.
15. Операторы и синтаксические конструкции языка: Вычислить выражение, Выполнить, Для, Для каждого.
16. Операторы и синтаксические конструкции языка: Если, Новый, Переем, Пока, Попытка.
17. Синтаксическая конструкция Процедура и Функция.
18. Функции работы со значениями типа Число.
19. Функции работы со значениями типа Строка.
20. Функции работы со значениями типа Дата.
21. Функции форматирования.
22. Процедуры и функции интерактивной работы: Вопрос, Предупреждение, Сообщить.
23. Функции для вызова диалога ввода данных.
24. Функция форматирования ЧислоПрописью.
25. Источники данных запросов, реальные и виртуальные таблицы.
26. Основные секции текста запроса.
27. Описание запроса.
28. Описание полей выборки.
29. Описание источников запроса.
30. Спецификации соединений.
31. Фильтрация результатов запроса.
32. Группировка результатов запроса.
33. Условия на значения агрегатных функций.
34. Объединение запросов.
35. Упорядочивание результатов запроса.
36. Расчет итогов запроса.

## **Раздел 6. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

### **6.1. Основная литература**

1. Адуева Т.В. Бухгалтерские информационные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.В. Адуева. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016. — 87 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72051.html>
2. Заика А.А. Основы разработки прикладных решений для 1С:Предприятие 8.1 [Электронный ресурс]/ Заика А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 207 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16718>.— ЭБС «IPRbooks».
3. Пакулин В.Н. 1С. Бухгалтерия 8.1 [Электронный ресурс]/ Пакулин В.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 67 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16678>.— ЭБС «IPRbooks».
4. Радионова О.В. Пошаговый самоучитель работы в программе 1С: Управление торговлей 8.3 (ред. 11.1) [Электронный ресурс] / О.В. Радионова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2016. — 379 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/44442.html>.

### **6.2. Дополнительная литература**

5. Заика А.А. Практика бухгалтерского учета в 1С:Бухгалтерии 8 [Электронный ресурс]/ Заика А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 526 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16725>.— ЭБС «IPRbooks».
6. Пакулин В.Н. 1С:Бухгалтерия 8.1 [Электронный ресурс] / В.Н. Пакулин. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 67 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52138.html>.

### **6.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

7. Журнал «Бизнес. Образование. Право. Вестник Волгоградского института бизнеса» [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://vestnik.volbi.ru/>
8. Журнал «Мир ПК» [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.osp.psworld>
9. Издательство «Открытые системы» [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.osp.ru>.
10. Интернет-сайт дистанционного обучения ВИБ [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://e-learning.volbi.ru>
11. Информационный сайт «Программист 1С» // [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://extremallife.ru/work/1s/setup-1c-8-1>.

12. Информационный сайт «1С:Предприятие 8» // [Электронный ресурс] // Режим доступа: [http://www.garant1c.ru/opisanie\\_1c80.html](http://www.garant1c.ru/opisanie_1c80.html).
13. Книги по 1С [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://mypocket.ucoz.ru/>.
14. Официальный сайт фирмы 1С. [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.1c.ru/>.
15. Программирование в 1С: v8.1 Видеокурсы. Доступное Альтернативное Образование [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://dao-it.ru/vktrade/13.html>.
16. Программистам. Бухгалтерам. Администраторам. Пользователям // [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://forum-1c.ru/index.php?topic=13897.0>.
17. Учебник по программированию в 1С:Предприятие 8.1 [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.nastroy-ka.ru/ent1c81.html>.
18. Форум по программированию. [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://forum.ishodniki.ru/index.php?topic=12999.0>.
19. ЦИТ Форум [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://citforum.ru>.

## Раздел 7. Материально-техническая база и информационные технологии

### Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине:

Материально-техническое обеспечение дисциплины «АИСвТ» включает в себя учебные аудитории для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы обучающихся.

Учебные аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет.

Дисциплина может реализовываться с применением дистанционных технологий обучения. Специфика реализации дисциплины с применением дистанционных технологий обучения устанавливается дополнением к рабочей программе. В части не противоречащей специфике, изложенной в дополнении к программе, применяется настоящая рабочая программа.

Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине с применением дистанционных образовательных технологий включает в себя:

Компьютерная техника, расположенная в учебном корпусе Института (ул.Качинцев, 63, кабинет Центра дистанционного обучения):

1. Intel i 3 3.4Ghz\ОЗУ 4Gb\500GB\RadeonHD5450

2. Intel PENTIUM 2.9GHz\ОЗУ 4GB\500GB

3. личные электронные устройства (компьютеры, ноутбуки, планшеты и иное), а также средства связи преподавателей и студентов.

Информационные технологии, необходимые для осуществления образовательного процесса по дисциплине с применением дистанционных образовательных технологий включают в себя:

- система дистанционного обучения (СДО) (Learning Management System) (LMS) Moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment);

- электронная почта;

- система компьютерного тестирования АСТ-тест;

- электронная библиотека IPRbooks;

- система интернет-связи skype;

- телефонная связь;

- система потоковой видеотрансляции семинара с интерактивной связью в форме чата (вебинар).

Обучение обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется посредством применения специальных технических средств в зависимости от вида нозологии.

При проведении учебных занятий по дисциплине используются мультимедийные комплексы, электронные учебники и учебные пособия, адаптированные к ограничениям здоровья обучающихся.

Лекционные аудитории оборудованы мультимедийными кафедрами, подключенными к звуковым колонкам, позволяющими усилить звук для категории слабослышащих обучающихся, а также проекционными экранами, которые увеличивают изображение в несколько раз и позволяют воспринимать учебную информацию обучающимися с нарушениями зрения.

При обучении лиц с нарушениями слуха используется усилитель слуха для слабослышащих людей Cyber Ear модель НАР-40, помогающий обучаемым лучше воспринимать учебную информацию.

Обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья, обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами (программы, учебники, учебные пособия, материалы для самостоятельной работы и т.д.) в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

**для лиц с нарушениями зрения:**

- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла;

**для лиц с нарушениями слуха:**

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;

**для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:**

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

## **Раздел 8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Для успешного усвоения материала курса требуются значительное время, концентрация внимания и усилия: посещение лекционных занятий и конспектирование преподаваемого материала, работа с ним дома, самостоятельная проработка материала рекомендуемых учебников и учебных пособий при самостоятельной подготовке. Особое внимание следует обратить на выполнение практических работ, практических заданий по СРО, тестовых вопросов.

При самостоятельной работе с учебниками и учебными пособиями полезно иметь под рукой справочную литературу (энциклопедии) или доступ к сети Интернет, так как могут встречаться новые термины, понятия, которые раньше обучающиеся не знали.

Цель практических занятий по дисциплине «Автоматизированные информационные системы в торговле» - закрепление знаний по определенной теме, приобретенных в результате прослушивания лекций, получения консультаций и самостоятельного изучения различных источников литературы. При выполнении данных работ обучающиеся должны будут глубоко изучить предметно-ориентированный язык 1С и режим конфигурирования 1С. Получить навыки настройки и обслуживания 1С:Предприятие.

Перед практическим занятием обучающийся должен детально изучить теоретические материалы вопросов практики в учебниках, конспектах лекций, периодических журналах и прочее. Если при выполнении практического задания у обучающегося остаются неясности, то ему необходимо оперативно обратиться к преподавателю за уточнением.

После выполнения практического задания обучающиеся должны выполнить самостоятельную работу. Самостоятельная работа включает в себя индивидуальное задание по пройденной теме. Таким образом, каждый обучающийся выполняет только свой вариант задания. Выполнение практических заданий сопровождается выполнением письменного отчета в тетради. Отчет должен выполняться аккуратно, быть легко читаемым подчерком, при этом допускаются общепринятые сокращения.

При дистанционном выполнении практических работ обучающийся может самостоятельно приобрести операционные системы Windows XP, Windows 7, Windows 8 и систему 1С: Предприятие 8.x. Ответственность за установку и настройку программного обеспечения в данном случае ложится на самого обучающегося. Следует воспользоваться методическими указаниями по установке данных программных систем.

Результаты выполненных заданий оцениваются с учетом теоретических знаний по соответствующим разделам дисциплины, техники выполнения работы, объективности и обоснованности принимаемых решений в процессе работы с данными, качества оформления. Переход к выполнению следующего задания допускается только после отчета выполненной работы.









Учебно-методическое издание

Рабочая программа учебной дисциплины

**Автоматизированные информационные системы в  
торговле**

---

*(Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)*

**Филиппов Михаил Владимирович**

---

*(Фамилия, Имя, Отчество составителя)*