

Документ подписан простой электронной подписью.  
Информация о владельце:  
ФИО: Шамрай-Курбатова Лидия Викторовна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.04.2026 12:44:02  
Уникальный программный ключ:  
b1e4399771b07e18f31755456972d73b2ccfc531

Автономная некоммерческая организация высшего образования  
«Волгоградский институт бизнеса»

## Рабочая программа учебной дисциплины

### Логистика

(Наименование дисциплины)

**38.03.02 Менеджмент, направленность (профиль) «Управление малым и средним бизнесом»**

(Направление подготовки / Профиль)

### Бакалавр

(Квалификация)

Кафедра разработчик

Экономики и управления

Год набора

2022

Вид учебной деятельности	Трудоемкость (объем) дисциплины					
	Очная форма	Очно-заочная форма		Заочная форма		
		д	в	св/ву	з	сз
Зачетные единицы	3	3	3	3		3
Общее количество часов	108	108	108	108		108
Аудиторные часы контактной работы обучающегося с преподавателями:	32	16	16	12		12
- Лекционные (Л)	16	8	8	6		6
- Практические (ПЗ)	16	8	8	6		6
- Лабораторные (ЛЗ)						
- Семинарские (СЗ)						
Самостоятельная работа обучающихся (СРО)	22	38	56	87		87
К (Р-Г) Р (П) (+;-)						
Тестирование (+;-)						
ДКР (+;-)						
Зачет (+;-)						
Зачет с оценкой (+;- (Кол-во часов))						
Экзамен (+;- (Кол-во часов))	+ (54)	+ (54)	+ (36)	+ (9)		+ (9)

Волгоград 2026

**Лист внесения изменений:**

№ п/п	Дата внесения изменения	Обоснование внесенных изменений	Основание
1.	15.04.2026	Актуализация данных Основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, направленность (профиль) «Управление малым и средним бизнесом» Форма обучения очно- заочная, заочная 2022 г. н.	Решение Ученого Совета от 15.04.2026 протокол № 9

## Содержание

Раздел 1. Организационно-методический раздел .....	4
Раздел 2. Тематический план.....	4
Раздел 3. Содержание факультативной дисциплины.....	13
Раздел 4. Организация самостоятельной работы обучающихся.....	17
Раздел 5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся.....	19
Раздел 6. Оценочные средства промежуточной аттестации (с ключами) .....	27
Раздел 7. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины .....	30
Раздел 8. Материально-техническая база и информационные технологии.....	31
Раздел 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины .....	33

## Раздел 1. Организационно-методический раздел

### 1.1. Цели освоения дисциплины

Факультативная дисциплина «Логистика» входит в «Часть, формируемую участниками образовательных отношений» часть дисциплин подготовки **Б1.В.01** обучающихся по направлению подготовки «**38.03.02 Менеджмент**», направленность (профиль) «**Управление малым и средним бизнесом**».

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

**ОПК-4 Способен выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать бизнес-планы создания и развития новых направлений деятельности и организаций;**

**Дескрипторы общепрофессиональных компетенций:**

**ОПК-4.1** Способен предложить решение задач, связанных с рыночным поведением организации в контексте ситуации на рынке, целей бизнеса, интересов потребителей и общества в целом;

**ОПК-4.2** Способен управлять предприятием с учетом факторов риска и разрабатывать бизнес-планы создания и развития новых направлений деятельности организации.

В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы индикаторы компетенций:

Обобщенная трудовая функция/ трудовая функция	Код и наименование дескриптора компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций (из ПС)
<p><b>ПС 08.008 «Специалист по финансовому консультированию»</b>  <b>А. Консультирование клиентов по использованию финансовых продуктов и услуг</b>                      А/01.6 Мониторинг конъюнктуры рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной валюты, товарно-сырьевых рынков</p>	<p><b>ОПК-4.1</b>                      Способен предложить решение задач, связанных с рыночным поведением организации в контексте ситуации на рынке, целей бизнеса, интересов потребителей и общества в целом;</p>	<p><i>Знание:</i>  <b>ПС 08.008 Специалист по финансовому консультированию</b>                      ИД-1 <b>ОПК-4.1</b> Современные информационные технологии, справочные и информационные системы в сфере права, финансового планирования, управления личными финансами (А/01.6)                      ИД-2 <b>ОПК-4.1</b> Методы экономической диагностики рынка финансовых услуг (А/01.6)  <i>Умения:</i>  <b>ПС 08.008 Специалист по финансовому консультированию</b>                      ИД-3 <b>ОПК-4.1</b> Производить информационно-аналитическую работу по рынку финансовых продуктов и услуг (А/01.6)  <i>Навыки и (или)опыт деятельности:</i>  <b>ПС 08.008 Специалист по финансовому консультированию</b>                      ИД-5 <b>ОПК-4.1</b> Проведение исследования финансового рынка и изучение предложений финансовых услуг (в том числе действующих правил и условий, тарифной политики и действующих форм документации) (А/01.6)</p>
<p><b>ПС 08.008 «Специалист по финансовому консультированию»</b>  <b>А. Консультирование</b></p>	<p><b>ОПК-4.2</b>                      Способен управлять предприятием с учетом факторов риска и разрабатывать</p>	<p><i>Умения:</i>  <b>ПС 08.008 Специалист по финансовому консультированию</b>                      ИД-4 <b>ОПК-4.2</b> Систематизировать финансовую и юридическую</p>

<p><b>клиентов по использованию финансовых продуктов и услуг</b>  А/01.6 Мониторинг конъюнктуры рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной валюты, товарно-сырьевых рынков  А/03.6  Консультирование клиента по оформлению сделок с поставщиком финансовой услуги (кроме операционной деятельности)</p>	<p>бизнес-планы создания и развития новых направлений деятельности организации.</p>	<p>информацию(А/03.6)  <i>Навыки и (или)опыт деятельности:</i>  <b>ПС 08.008 Специалист по финансовому консультированию</b>  ИД-6 ОПК-4.2 Анализ состояния и прогнозирование изменений инвестиционного и информационного рынков (А/01.6)</p>
--	---	--

**1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО  
направления подготовки «38.03.02 Менеджмент», направленность (профиль) «Управление малым и средним бизнесом»**

№	Предшествующие дисциплины (дисциплины, изучаемые параллельно)	Последующие дисциплины
1	2	3
1.	Методы принятия управленческих решений	Финансовый менеджмент в организации малого и среднего бизнеса
2.	Финансы	Маркетинг
3.	Экономика малого и среднего бизнеса	Стратегический менеджмент
4.	Информационные технологии в менеджменте	Бизнес-планирование
5.	Внешняя среда бизнеса	Организация предпринимательской деятельности

*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 «38.03.02 Менеджмент»;
- Учебного плана направления подготовки «38.03.02 Менеджмент» направленность (профиль) «Управление малым и средним бизнесом» 2022 года набора;
- Образца рабочей программы учебной дисциплины (приказ № 27-О от 01.02.2021 г.).

## Раздел 2. Тематический план

### Очная форма обучения (полный срок)

№	Тема дисциплины	Трудоемкость				СРО	Код индикатора и дескриптора достижения компетенций
		Всего	Аудиторные занятия		СРО		
			Л	ПЗ (ЛЗ, СЗ)			
1	2	3	4	5	6	7	
1	Введение в логистику. Междисциплинарная матрица	3	1	1	1	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2	
2	Понятие и сущность логистики. Логистические системы	3	1	1	1	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2	
3	Методология. Исходные понятия логистики	4	1	1	2	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2	
4	Закупочная логистика	4	1	1	2	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2	
5	Логистика запасов	4	1	1	2	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2	
6	Логистика производственных процессов	4	1	1	2	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2	
7	Логистика распределения и сбыта	4	1	1	2	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2	
8	Транспортная логистика	4	1	1	2	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2	
9	Логистика сервисного	4	1	1	2	ИД-1 ОПК-4.1	

	обслуживания					ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
10	Информационная логистика	4	1	1	2	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
11	Новые логистические подходы к формированию и функционированию транспортных и производственных систем	5	2	2	1	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
12	Логистические основы моделирования региональной экономики	5	2	2	1	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
13	Логистический инструментарий управления	6	2	2	2	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
<b>Вид промежуточной аттестации (Экзамен)</b>		<b>+(54)</b>				
<b>Итого</b>		<b>108</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	

**Очно-заочная форма обучения (полный срок)**

№	Тема дисциплины	Трудоемкость			СРО	Код индикатора и дескриптора достижения компетенций
		Всего	Аудиторные занятия			
			Л	ПЗ (ЛЗ, СЗ)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Введение в логистику. Междисциплинарная матрица	3	1		2	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
2	Понятие и сущность логистики. Логистические системы	3	1		2	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
3	Методология. Исходные понятия логистики	3		1	2	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2

						ИД-6 ОПК-4.2
4	Закупочная логистика	3		1	2	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
5	Логистика запасов	3	1		2	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
6	Логистика производственных процессов	3	1		2	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
7	Логистика распределения и сбыта	3		1	2	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
8	Транспортная логистика	5		1	4	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
9	Логистика сервисного обслуживания	5	1		4	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
10	Информационная логистика	5	1		4	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
11	Новые логистические подходы к формированию и функционированию транспортных и производственных систем	5		1	4	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
12	Логистические основы моделирования региональной экономики	5		1	4	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
13	Логистический инструментарий управления	8	2	2	4	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1

						ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
<b>Вид промежуточной аттестации (Экзамен)</b>	<b>+(54)</b>					
<b>Итого</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>38</b>		

**Очно-заочная форма обучения (ускоренный срок, полное ускоренное обучение)**

№	Тема дисциплины	Трудоемкость				СРО	Код индикатора и дескриптора достижения компетенций
		Всего	Аудиторные занятия		СРО		
			Л	ПЗ (ЛЗ, СЗ)			
1	2	3	4	5	6	7	
1	Введение в логистику. Междисциплинарная матрица	7	1		6	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2	
2	Понятие и сущность логистики. Логистические системы	7	1		6	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2	
3	Методология. Исходные понятия логистики	5		1	4	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2	
4	Закупочная логистика	5		1	4	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2	
5	Логистика запасов	5	1		4	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2	
6	Логистика производственных процессов	5	1		4	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2	
7	Логистика распределения и сбыта	5		1	4	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2	
8	Транспортная логистика	5		1	4	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1	

						ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
9	Логистика сервисного обслуживания	5	1		4	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
10	Информационная логистика	5	1		4	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
11	Новые логистические подходы к формированию и функционированию транспортных и производственных систем	5		1	4	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
12	Логистические основы моделирования региональной экономики	5		1	4	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
13	Логистический инструментарий управления	8	2	2	4	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
<b>Вид промежуточной аттестации (Экзамен)</b>		<b>+(36)</b>				
<b>Итого</b>		<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>56</b>	

**Заочная форма обучения (полный срок обучения, ускоренный срок, полное ускоренное обучение)**

№	Тема дисциплины	Трудоемкость				СРО	Код индикатора и дескриптора достижения компетенций
		Все го	Аудиторные занятия				
			Л	ПЗ (ЛЗ, СЗ)			
1	2	3	4	5	6	7	
1	Введение в логистику. Междисциплинарная матрица	7	1		6	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2	
2	Понятие и сущность логистики. Логистические системы	7	1		6	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2	
3	Методология. Исходные	7		1	6	ИД-1 ОПК-4.1	

	ПОНЯТИЯ ЛОГИСТИКИ					ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
4	Закупочная логистика	7		1	6	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
5	Логистика запасов	7	1		6	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
6	Логистика производственных процессов	7	1		6	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
7	Логистика распределения и сбыта	7		1	6	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
8	Транспортная логистика	7		1	6	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
9	Логистика сервисного обслуживания	7	1		6	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
10	Информационная логистика	7	1		6	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
11	Новые логистические подходы к формированию и функционированию транспортных и производственных систем	11		1	10	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
12	Логистические основы моделирования региональной экономики	11		1	10	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2

13	Логистический инструментарий управления	7			7	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
<b>Вид промежуточной аттестации (Экзамен)</b>		<b>+(9)</b>				
<b>Итого</b>		<b>108</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>87</b>	

## **Раздел 3. Содержание факультативной дисциплины**

### **3.1. Содержание факультативной дисциплины**

#### **Тема 1. Введение в логистику. Междисциплинарная матрица**

Факторы, этапы и тенденции развития логистики. Взаимосвязь логистики с маркетингом, информатикой, стратегическим менеджментом, экономикой предприятия, финансами и психологией. Предмет и объект логистики. Задачи и функции логистики, 6 правил логистики. Принципы логистики. Концептуальные положения логистики.

#### **Тема 2. Понятие и сущность логистики, коммерческой логистики. Логистические системы**

Определение понятия «логистика». Общая теория систем. Свойства систем. Сущность и принципы системного подхода. Классификации систем. Логистические системы: виды, уровни развития, разработка, структуры управления, методы оптимизации.

#### **Тема 3. Методология. Исходные понятия логистики**

Новый подход в логистике. Концепции и элементы логико-эвристического, теоретико-игрового, экспертно-аналитического и имитационного подходов в разработке современного логистического инструментария, использование определенной терминологии. Материальные потоки.

#### **Тема 4. Закупочная логистика**

Сущность и задачи закупочной логистики. Служба закупок на предприятии. Выбор поставщика. Механизм функционирования логистики снабжения. Организация снабжения. Складская логистика

#### **Тема 5. Логистика запасов**

Сущность и роль товарно-материальных запасов в логистике. Основные модели управления запасами. Методические основы проектирования эффективной логистической системы управления запасами. Системы контроля за состоянием запасов.

#### **Тема 6. Логистика производственных процессов**

Основные понятия и сущность производственной логистики. структура производственного процесса. Принципы организации производственного процесса. Виды движения материальных ресурсов в производстве. Поточные и не поточные формы производственных процессов. Календарный метод планирования материальных потребностей.

#### **Тема 7. Логистика распределения и сбыта**

Предмет, цель, объект изучения распределительной логистики. современное состояние и недостатки сбытовых процессов в отечественной экономике. Распределительные каналы: понятие, основные характеристики, виды. Комплексная методика создания логистической сбытовой цепи.

#### **Тема 8. Транспортная логистика**

Транспортная инфраструктура. Транспортные тарифы и правила их применения. Управление транспортировкой. Математический аппарат транспортной логистики

#### **Тема 9. Логистика сервисного обслуживания**

Понятие логистического сервиса. Формирование системы логистического сервиса. Уровень логистического обслуживания.

#### **Тема 10. Информационная логистика**

Роль и значение информации в логистике. Информационные потоки в логистике. Логистические информационные системы. Информационные технологии в логистике

### **Тема 11. Новые логистические подходы к формированию и функционированию транспортных и производственных систем**

Управление рисками и разработка моделей развития транспортной отрасли. Региональное распределение финансовых ресурсов и детализация бюджетных ассигнований, общих финансовых затрат предприятия. Логистическое регулирование клиринговых рисков. Теоретико-игровое логистическое управление производственным кооперированием. Логистическое прогнозирование индекса отпускных цен продукции предприятия (матричная форма, таблицы экспертных данных, алгоритм Р. Брауна)

### **Тема 12. Логистические основы моделирования региональной экономики**

Стратегические возможности логистического консалтингового аутсорсинга. Логистические основы коммерциализации и охраны интеллектуальной деятельности. Логистический инструментарий форфетирования трансфертных, политических и дебиторских рисков

### **Тема 13. Логистический инструментарий управления**

Концепции безопасности в исторической ретроспективе и логистической интерпретации. Логистический инструментарий разрешения общественных и трудовых конфликтов.

## **3.2. Содержание практического блока дисциплины**

### **Очная форма обучения (полный срок)**

<b>№</b>	<b>Тема практического (семинарского, лабораторного) занятия</b>
<i>1</i>	<i>2</i>
ПЗ 1	Тема 1. Введение в логистику. Междисциплинарная матрица Тема 2. Понятие и сущность логистики. Логистические системы
ПЗ 2	Тема 3. Методология. Исходные понятия логистики Тема 4. Закупочная логистика
ПЗ 3	Тема 5. Логистика запасов Тема 6. Логистика производственных процессов
ПЗ 4	Тема 7. Логистика распределения и сбыта Тема 8. Транспортная логистика
ПЗ 5	Тема 9. Логистика сервисного обслуживания Тема 10. Информационная логистика
ПЗ 6	Тема 11. Новые логистические подходы к формированию и функционированию транспортных и производственных систем
ПЗ 7	Тема 12. Логистические основы моделирования региональной экономики
ПЗ 8	Тема 13. Логистический инструментарий управления

### **Заочная форма обучения (полный срок, ускоренное обучение, полное ускоренное обучение)**

<b>№</b>	<b>Тема практического (семинарского, лабораторного) занятия</b>
<i>1</i>	<i>2</i>
ПЗ 1	Тема 3. Методология. Исходные понятия логистики Тема 4. Закупочная логистика
ПЗ 2	Тема 7. Логистика распределения и сбыта Тема 8. Транспортная логистика
ПЗ 3	Тема 11. Новые логистические подходы к формированию и функционированию транспортных и производственных систем Тема 12. Логистические основы моделирования региональной экономики
ПЗ 4	Тема 13. Логистический инструментарий управления

**Очно-заочная форма обучения (полный срок)**

<b>№</b>	<b>Тема практического (семинарского, лабораторного) занятия</b>
<i>1</i>	<i>2</i>
ПЗ 1	Тема 3. Методология. Исходные понятия логистики Тема 4. Закупочная логистика
ПЗ 2	Тема 7. Логистика распределения и сбыта Тема 8. Транспортная логистика
ПЗ 3	Тема 11. Новые логистические подходы к формированию и функционированию транспортных и производственных систем Тема 12. Логистические основы моделирования региональной экономики
ПЗ 4	Тема 13. Логистический инструментарий управления

**Очно-заочная форма обучения (ускоренный срок, полное ускоренное обучение)**

<b>№</b>	<b>Тема практического (семинарского, лабораторного) занятия</b>
<i>1</i>	<i>2</i>
ПЗ 1	Тема 3. Методология. Исходные понятия логистики Тема 4. Закупочная логистика
ПЗ 2	Тема 7. Логистика распределения и сбыта Тема 8. Транспортная логистика
ПЗ 3	Тема 11. Новые логистические подходы к формированию и функционированию транспортных и производственных систем Тема 12. Логистические основы моделирования региональной экономики

**3.3. Образовательные технологии**

**Очная форма обучения (полный срок)**

<b>№</b>	<b>Тема занятия</b>	<b>Вид учебног о заняти я</b>	<b>Форма / Методы интерактивног о обучения</b>	<b>% учебно го времен и</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
1	Тема 1. Введение в логистику. Междисциплинарная матрица Тема 2. Понятие и сущность логистики. Логистические системы	ПЗ	Кейс-метод	100
2	Тема 3. Методология. Исходные понятия логистики Тема 4. Закупочная логистика	ПЗ	Кейс-метод	100
3	Тема 5. Логистика запасов Тема 6. Логистика производственных процессов	ПЗ	Кейс-метод	100
4	Тема 7. Логистика распределения и сбыта Тема 8. Транспортная логистика	ПЗ	Кейс-метод	100
5	Тема 9. Логистика сервисного обслуживания Тема 10. Информационная логистика	ПЗ	Кейс-метод	100
6	Тема 11. Новые логистические подходы к формированию и функционированию транспортных и производственных систем	ПЗ	Кейс-метод	100
<b>Итого</b>				<b>37,5%</b>

**Заочная форма обучения (полный срок, ускоренное обучение, полное ускоренное обучение)**

<b>№</b>	<b>Тема занятия</b>	<b>Вид учебног о занятия</b>	<b>Форма / Методы интерактивног о обучения</b>	<b>% учебног о времен и</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
1	Тема 3. Методология. Исходные понятия логистики Тема 4. Закупочная логистика	ПЗ	Кейс-метод	100
2	Тема 7. Логистика распределения и сбыта Тема 8. Транспортная логистика	ПЗ	Кейс-метод	100
<b>Итого</b>				<b>33,3%</b>

**Очно-заочная форма обучения (полный срок)**

<b>№</b>	<b>Тема занятия</b>	<b>Вид учебног о занятия</b>	<b>Форма / Методы интерактивног о обучения</b>	<b>% учебног о времен и</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
1	Тема 3. Методология. Исходные понятия логистики Тема 4. Закупочная логистика	ПЗ	Кейс-метод	100
2	Тема 7. Логистика распределения и сбыта Тема 8. Транспортная логистика	ПЗ	Кейс-метод	100
<b>Итого</b>				<b>33,3%</b>

**Очно-заочная форма обучения (ускоренное обучение, полное ускоренное обучение)**

<b>№</b>	<b>Тема занятия</b>	<b>Вид учебног о занятия</b>	<b>Форма / Методы интерактивног о обучения</b>	<b>% учебног о времен и</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
1	Тема 3. Методология. Исходные понятия логистики Тема 4. Закупочная логистика	ПЗ	Кейс-метод	100
2	Тема 7. Логистика распределения и сбыта Тема 8. Транспортная логистика	ПЗ	Кейс-метод	100
<b>Итого</b>				<b>33,3%</b>

## Раздел 4. Организация самостоятельной работы обучающихся

### 4.1. Организация самостоятельной работы обучающихся

№	Тема дисциплины	№ вопросов	№ рекомендуемой литературы
1	2	3	4
1	Тема 1. Введение в логистику. Междисциплинарная матрица	1,2	1-7
2	Тема 2. Понятие и сущность логистики. Логистические системы	3	1-7
3	Тема 3. Методология. Исходные понятия логистики	4,5	1-7
4	Тема 4. Закупочная логистика	6,7	1-7
5	Тема 5. Логистика запасов	8-20	1-7
6	Тема 6. Логистика производственных процессов	21	1-7
7	Тема 7. Логистика распределения и сбыта	22-24	1-7
8	Тема 8. Транспортная логистика	25-27	1-7
9	Тема 9. Логистика сервисного обслуживания	28	1-7
10	Тема 10. Информационная логистика	29	1-7
11	Тема 11. Новые логистические подходы к формированию и функционированию транспортных и производственных систем	30	1-7
12	Тема 12. Логистические основы моделирования региональной экономики	31,32	1-7
13	Тема 13. Логистический инструментарий управления	33	1-7

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

1. Междисциплинарные связи предмета логистики с другими дисциплинами.
2. Происхождение теории систем. Классификация логистических систем.
3. Понятие материального потока в логистике.
4. Методы логистики.
5. Управление поставками
6. Управление закупками для государственных и муниципальных нужд
7. Запасы в логистической сети
8. Показатели, оценивающие эффективность управления запасами
9. Управление запасами с использованием классических и современных методов ABC и XYZ
10. Классическая модель управления запасами
11. Модель управления запасами с фиксированным размером заказа
12. Модель управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами
13. Модель управления запасами с разрывом цены
14. Многопродуктовая модель управления запасами с ограниченной вместимостью склада
15. Стратегия формирования складской сети
16. Tактический уровень формирования складской сети
17. Управление логистическим процессом на складе
18. Определение месторасположения склада
19. Определение границ рынка.
20. Методы производственной логистики.

21. Методы распределительной логистики.
22. Определение плана перевозок для доставки мелких партий груза
23. Задача о кратчайшей цепи. Алгоритм Дейкстры
24. Понятие, виды и назначение транспорта в логистических системах
25. Транспортная инфраструктура, обработка данных необходимых для решения профессиональных задач.
26. Математические модели в транспортной логистике
27. Современные технологии транспортных перевозок.
28. Методы сервисной логистики.
29. Методы информационной логистики, сбор и обработка данных.
30. Правовое регулирование в международных транспортных и производственных логистических системах
31. Роль логистики в формировании региональной экономики.
32. Моделирование эконометрических моделей на примере региональных логистических систем.
33. Логистическая интерпретация концепции безопасности и надежности движения материальных потоков.

#### **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. Лекционные материалы в составе учебно-методического комплекса по дисциплине
3. Заданиями и методическими рекомендациями по организации самостоятельной работы обучающихся в составе учебно-методического комплекса по дисциплине.
4. Глоссарием по дисциплине в составе учебно-методического комплекса по дисциплине.

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

Фонд оценочных средств по дисциплине представляет собой совокупность контролируемых материалов предназначенных для измерения уровня достижения обучающимися установленных результатов общей профессиональной 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			Код индикатора и дескриптора достижения компетенций
		Л	ПЗ (ЛЗ, СЗ)	СРО	
1	2	3	4	5	6
1	Тема 1. Введение в логистику. Междисциплинарная матрица	УО	УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
2	Тема 2. Понятие и сущность логистики. Логистические системы	УО	УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
3	Тема 3. Методология. Исходные понятия логистики	УО	УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
4	Тема 4. Закупочная логистика	УО	УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
5	Тема 5. Логистика запасов	УО	УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
6	Тема 6. Логистика производственных процессов	УО	УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2

7	Тема 7. Логистика распределения и сбыта	УО	УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
8	Тема 8. Транспортная логистика	УО	УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
9	Тема 9. Логистика сервисного обслуживания	УО	УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
10	Тема 10. Информационная логистика	УО	УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
11	Тема 11. Новые логистические подходы к формированию и функционированию транспортных и производственных систем	УО	УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
12	Тема 12. Логистические основы моделирования региональной экономики	УО	УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
13	Тема 13. Логистический инструментарий управления	УО	УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2

**Заочная форма обучения (полный срок, ускоренное обучение, полное ускоренное обучение)**

№	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочные средства			Код индикатора и дескриптора достижения компетенций
		Л	ПЗ (ЛЗ, СЗ)	СРО	
1	2	3	4	5	6
1	Тема 1. Введение в логистику. Междисциплинарная матрица	УО		ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
2	Тема 2. Понятие и сущность логистики. Логистические	УО		ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1

	системы				ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
3	Тема 3. Методология. Исходные понятия логистики		УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
4	Тема 4. Закупочная логистика		УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
5	Тема 5. Логистика запасов	УО		ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
6	Тема 6. Логистика производственных процессов	УО		ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
7	Тема 7. Логистика распределения и сбыта		УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
8	Тема 8. Транспортная логистика		УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
9	Тема 9. Логистика сервисного обслуживания	УО		ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
10	Тема 10. Информационная логистика	УО		ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
11	Тема 11. Новые логистические подходы к формированию и функционированию транспортных и производственных систем		УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
12	Тема 12. Логистические основы		УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1

	моделирования региональной экономики				ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
13	Тема 13. Логистический инструментарий управления	УО	УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2

**Очно-заочная форма обучения (полный срок)**

№	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочные средства			Код индикатора и дескриптора достижения компетенций
		Л	ПЗ (ЛЗ, СЗ)	СРО	
1	2	3	4	5	6
1	Тема 1. Введение в логистику. Междисциплинарная матрица	УО		ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
2	Тема 2. Понятие и сущность логистики. Логистические системы	УО		ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
3	Тема 3. Методология. Исходные понятия логистики		УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
4	Тема 4. Закупочная логистика		УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
5	Тема 5. Логистика запасов	УО		ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
6	Тема 6. Логистика производственных процессов	УО		ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
7	Тема 7. Логистика распределения и сбыта		УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1

					ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
8	Тема 8. Транспортная логистика		УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
9	Тема 9. Логистика сервисного обслуживания	УО		ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
10	Тема 10. Информационная логистика	УО		ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
11	Тема 11. Новые логистические подходы к формированию и функционированию транспортных и производственных систем		УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
12	Тема 12. Логистические основы моделирования региональной экономики		УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
13	Тема 13. Логистический инструментарий управления	УО	УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2

**Очно-заочная форма обучения (ускоренный срок, полное ускоренное обучение)**

№	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочные средства			Код индикатора и дескриптора достижения компетенций
		Л	ПЗ (ЛЗ, СЗ)	СРО	
1	2	3	4	5	6
1	Тема 1. Введение в логистику. Междисциплинарная матрица	УО		ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
2	Тема 2. Понятие и сущность логистики. Логистические системы	УО		ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2

					ИД-6 ОПК-4.2
3	Тема 3. Методология. Исходные понятия логистики		УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
4	Тема 4. Закупочная логистика		УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
5	Тема 5. Логистика запасов	УО		ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
6	Тема 6. Логистика производственных процессов	УО		ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
7	Тема 7. Логистика распределения и сбыта		УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
8	Тема 8. Транспортная логистика		УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
9	Тема 9. Логистика сервисного обслуживания	УО		ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
10	Тема 10. Информационная логистика	УО		ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
11	Тема 11. Новые логистические подходы к формированию и функционированию транспортных и производственных систем		УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
12	Тема 12. Логистические основы моделирования региональной экономики		УО	ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1

					ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2
13	Тема 13. Логистический инструментарий управления			ПРВ	ИД-1 ОПК-4.1 ИД-2 ОПК-4.1 ИД-3 ОПК-4.1 ИД-5 ОПК-4.1 ИД-4 ОПК-4.2 ИД-6 ОПК-4.2

**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.;

**5.2. Перечень практических (семинарских) заданий**

**Тема 1. Введение в логику. Междисциплинарная матрица**

**Практическое задание 1.**

1. Факторы, этапы и тенденции развития логистики.
2. Взаимосвязь логистики с маркетингом, информатикой, стратегическим менеджментом, экономикой предприятия, финансами и психологией.
3. Предмет и объект логистики.

**Практическое задание 2.**

1. Задачи и функции логистики, 6 правил логистики.
2. Принципы логистики.
3. Концептуальные положения логистики.

**Тема 2. Понятие и сущность логистики, коммерческой логистики. Логистические системы**

**Практическое задание 1.**

1. Определение понятия «логистика».
2. Общая теория систем.
3. Свойства систем.
4. Сущность и принципы системного подхода.
5. Классификации систем.

**Практическое задание 2.**

1. Логистические системы: виды, уровни развития, разработка, структуры управления, методы оптимизации.

**Тема 3. Методология. Исходные понятия логистики**

**Практическое задание 1.**

1. Новый подход в логистике.
2. Материальные потоки.

**Практическое задание 2.**

1. Концепции и элементы логико-эвристического, теоретико-игрового, экспертно-аналитического и имитационного подходов в разработке современного логистического инструментария, использование определенной терминологии.

## **Тема 4. Закупочная логистика**

### **Практическое задание 1.**

1. Сущность и задачи закупочной логистики.
2. Служба закупок на предприятии.
3. Выбор поставщика.

### **Практическое задание 2.**

1. Механизм функционирования логистики снабжения.
2. Организация снабжения.
3. Складская логистика

## **Тема 5. Логистика запасов**

### **Практическое задание 1.**

1. Сущность и роль товарно-материальных запасов в логистике.
2. Основные модели управления запасами.

### **Практическое задание 2.**

1. Методические основы проектирования эффективной логистической системы управления запасами.
2. Системы контроля за состоянием запасов.

## **Тема 6. Логистика производственных процессов**

### **Практическое задание 1.**

1. Основные понятия и сущность производственной логистики. структура производственного процесса.
2. Принципы организации производственного процесса.

### **Практическое задание 2.**

1. Виды движения материальных ресурсов в производстве.
2. Поточные и не поточные формы производственных процессов.
3. Календарный метод планирования материальных потребностей.

## **Тема 7. Логистика распределения и сбыта**

### **Практическое задание 1.**

1. Предмет, цель, объект изучения распределительной логистики. современное состояние и недостатки сбытовых процессов в отечественной экономике.
2. Распределительные каналы: понятие, основные характеристики, виды.
3. Комплексная методика создания логистической сбытовой цепи.

## **Тема 8. Транспортная логистика**

### **Практическое задание 1.**

1. Транспортная инфраструктура.
2. Транспортные тарифы и правила их применения.
3. Управление транспортировкой.
4. Математический аппарат транспортной логистики

## **Тема 9. Логистика сервисного обслуживания**

### **Практическое задание 1.**

1. Понятие логистического сервиса.
2. Формирование системы логистического сервиса.

3. Уровень логистического обслуживания.

### **Тема 10. Информационная логистика**

#### **Практическое задание 1.**

1. Роль и значение информации в логистике.
2. Информационные потоки в логистике.
3. Логистические информационные системы.
4. Информационные технологии в логистике.

### **Тема 11. Новые логистические подходы к формированию и функционированию транспортных и производственных систем**

#### **Практическое задание 1.**

1. Управление рисками и разработка моделей развития транспортной отрасли.
2. Региональное распределение финансовых ресурсов и детализация бюджетных ассигнований, общих финансовых затрат предприятия.
3. Логистическое регулирование клиринговых рисков.

#### **Практическое задание 2.**

1. Теоретико-игровое логистическое управление производственным кооперированием.
2. Логистическое прогнозирование индекса отпускных цен продукции предприятия (матричная форма, таблицы экспертных данных, алгоритм Р. Брауна)

### **Тема 12. Логистические основы моделирования региональной экономики**

#### **Практическое задание 1.**

1. Стратегические возможности логистического консалтингового аутсорсинга.
2. Логистические основы коммерциализации и охраны интеллектуальной деятельности.
3. Логистический инструментарий форфетирования трансфертных, политических и дебиторских рисков

### **Тема 13. Логистический инструментарий управления**

#### **Практическое задание 1.**

1. Концепции безопасности в исторической ретроспективе и логистической интерпретации.
2. Логистический инструментарий разрешения общественных и трудовых конфликтов.

## **5.3. Тематика письменных работ обучающихся**

#### **Тематика рефератов, докладов, эссе:**

1. Логистические концепции и системы.
2. Современные технологии при осуществлении закупок.
3. Основные системы и методы планирования материальными потоками.
4. Метод MRPI и специфика календарно-плановых расчетов.
5. Методы анализа и проектирования распределительных каналов.
6. Комплексная методика создания логистической сбытовой цепи.
7. Модели управления запасами.
8. Математические методы в транспортной логистике.
9. Аутсорсинг в логистике.
10. Виды рисков и формы их страхования в логистической системе.
11. Современный инструментарий логистического управления в инфраструктуре российского общества.

## 5.4. Перечень вопросов промежуточной аттестации по дисциплине

### Вопросы к экзамену:

1. Понятие, цели, задачи и объект исследования логистики.
2. Предпосылки и этапы развития логистики.
3. Основные логистические концепции и системы.
4. Механизм функционирования логистики снабжения. Анализ и интерпретация результатов.
5. Схемы организации снабжения.
6. Документационное обеспечение транспортной логистики
7. Классификация видов транспортных средств. Преимущества и недостатки.
8. Анализ транспортных тарифов.
9. Информационно-правовое регулирование перевозок.
10. Понятие, цели и задачи информационной логистики.
11. Иерархия и состав информационных решений в логистике, обработка данных и их анализ.
12. Классификация логистических информационных потоков.
13. Принципы организации производственного процесса
14. Экономическая сущность, задачи производственной логистики.
15. Традиционный и логистический подходы к организации производства.
16. Функционирование системы «Канбан».
17. Системы MRPI и MRPII.
18. Экономическая сущность, задачи распределительной логистики
19. Распределительные каналы: понятие, основные характеристики, виды.
20. Структура распределительного канала: типы посредников.
21. Сетевое планирование: сущность, методы определения временных характеристик.
22. Классическая модель управления запасами.
23. Модель управления запасами с фиксированным размером заказа, построение моделей.
24. Модель управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами, построение моделей.
25. Метод ABC-анализа и метод XYZ-анализа, построение моделей.
26. Обоснование количества услуг в сервисной логистике
27. Оперативный уровень формирования складской сети
28. Классификация складов.
29. Календарное планирование в производственной логистике
30. Современный инструментарий логистического управления в транспортными и производственными структурами

### Раздел 6. Оценочные средства промежуточной аттестации (с ключами)

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

Дайте определение понятию **ротация запасов** – это ...

**Правильный ответ:** процесс перераспределения товаров на складе для оптимизации запасов (ответ студента может быть представлен в интерпретации, эквивалентной приведенному правильному ответу)

2. *Укажите последовательную смену этапов логистики:*

- 1) снабжение
- 2) складирование
- 3) транспортировка:

**Правильный ответ: 1-3-2**

3. *Укажите правильное соответствие элементов европейского стандарта штрих кода, предназначенного для кодирования идентификатора товара и производителя:*

1. В структуре кода EAN-13 первые две-три цифры обозначают код
2. В структуре кода EAN-13 цифры с восьмой по двенадцатую позицию обозначают код
3. В структуре кода EAN-13 цифры, находящиеся на четвертой — седьмой позициях, обозначают код

Варианты ответов:

- а) страны
- б) товара
- в) изготовителя

**Правильный ответ: 1)-а; 2)-б; 3)-в**

4. *Прочитайте текст и запишите правильный ответ. Ответ следует записать с маленькой буквы в именительном падеже.* В ситуации, когда затраты на учет запасов на складе и издержки на оформление заказов весьма значительны и соизмеримы с потерями от дефицита запасов, целесообразно применять систему ...

**Правильный ответ: минимум-максимум**

## Раздел 7. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

### 7.1. Основная литература

1. Мишина, Л. А. Логистика : учебное пособие / Л. А. Мишина. — 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2019. — 159 с. — ISBN 978-5-9758-1801-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/81019.html>
2. Дроздов, П. А. Логистика : учебное пособие / П. А. Дроздов. — 2-е изд. — Минск : Вышэйшая школа, 2022. — 462 с. — ISBN 978-985-06-3387-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129951.html>
3. Скрыбин, О. О. Логистика : практикум / О. О. Скрыбин. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2023. — 106 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/137530.html>

### 7.2. Дополнительная литература

1. Идрисов, Ш. А. Маркетинговая логистика : учебное пособие / Ш. А. Идрисов, А. Ш. Агаева. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 268 с. — ISBN 978-5-9729-0920-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/124189.html>
2. Лаптева, С. И. Логистика на предприятии : учебно-методическое пособие / С. И. Лаптева, И. В. Заславская, М. П. Бовсуновская. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2021. — 43 с. — ISBN 978-5-7264-2891-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126169.html>
3. Колочева, В. В. Транспортная логистика : учебное пособие / В. В. Колочева, С. А. Максимов, В. А. Назаркина. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2021. — 88 с. — ISBN 978-5-7782-4560-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126605.html> (дата обращения: 02.04.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. Теория управления. Логистика : учебно-методическое пособие / Ю. Г. Жеглова, С. В. Григорьева, К. В. Постнов, Т. А. Федосеева. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2022. — 36 с. — ISBN 978-5-7264-3124-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/131595.html>
5. Пустынникова Е.В. Интегрированная логистика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Пустынникова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Интермедия, 2024.— 312 с.— Режим доступа: <https://ipr-smart.ru/134713>.— IPR SMART, по паролю

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

1. Официальный сайт Российской Федерации для размещения информации о размещении заказов. [Электронный ресурс] / Центральный округ. Режим доступа: <http://www.zakupki.gov.ru>
2. ИНКОТЕРМС 2011. [Электронный ресурс] / Юрист Илья Латышев. Режим доступа: <http://www.ilat.info/inkoterms-2010.html>
3. Классификация складских помещений. [Электронный ресурс] / KnightFrank. Режим доступа: [http://www.knightfrank.ru/on-line/files/+content/8BF2D920-A388-4E78-AA1B-CBA56FCEF6AF/klassifikaciya\\_skladskih\\_pomescheniy.pdf](http://www.knightfrank.ru/on-line/files/+content/8BF2D920-A388-4E78-AA1B-CBA56FCEF6AF/klassifikaciya_skladskih_pomescheniy.pdf)

## Раздел 8. Материально-техническая база и информационные технологии

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

Материально-техническое обеспечение факультативной дисциплины «Логистика» 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

Зличные 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;
- Цифровой образовательный ресурс IPR SMART;
- система интернет-связи skype;
- телефонная связь;
- программное обеспечение для организации конференции.

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 обучающимся с нарушениями зрения.

При обучении лиц с нарушениями слуха используется усилитель слуха для слабослышащих людей CyberEar модель NAP-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 9. Методические указания для обучающихся по освоению факультативной дисциплины**

Для успешного усвоения лекционного материала обучающийся должен просмотреть учебную литературу по теме лекции с тем, чтобы иметь хотя бы представление о проблемах, которые будут разбираться в лекции. Он должен также мысленно припомнить то, что уже знает, когда-то читал, изучал по другим предметам применительно к данной теме. Главное в проделанной работе к лекции – формирование субъективного настроения на характер информации, которую он получит в лекции по соответствующей теме. Иногда для этого бывает достаточно ознакомиться с типовой рабочей программой или учебным руководством.

Проблемная лекция не только раскрывает пункты, проблемы, темы, которые находятся в программе, но и заставляет обучающего мыслить экономически грамотно, искать новые пути и средства решения наиболее сложных проблем. Она обладает большой информационной емкостью, и за короткое время преподаватель успевает изложить так много проблем, мыслей, идей, что надо не потеряться в этой информации. Обучающийся должен помнить, что никакой учебник, никакая монография или статья не могут заменить учебную лекцию. В свою очередь, работа на лекции – это сложный вид познавательной, интеллектуальной работы, требующей напряжения, внимания, воли, затрат нервной и физической энергии. Весь проблемный материал, сообщаемый преподавателем, должен не просто прослушиваться. Он должен быть активно воспринят, т.е. услышан, осмыслен, понят, зафиксирован на бумаге и закреплен в памяти. Приступая к слушанию нового материала, полезно мысленно установить его связь с ранее изученным, уяснить, на что опирается изложенная тема. Следя за техникой чтения лекции (акцент на существенном повышении тона, изменения ритма, пауза и т.п.), обучающийся должен вслед за преподавателем уметь выделять основные категории, законы и их содержание, проблемы и их возможные решения, доказательства и выводы. Осуществляя такую работу, обучающийся значительно облегчает себе глубокое понимание материала, его конспектирование и дальнейшее изучение.

Запись лекции является важнейшим элементом работы обучающегося на лекции. Конспект позволяет ему обработать, систематизировать и лучше сохранить полученную информацию с тем, чтобы в будущем он смог восстановить в памяти основные содержательные моменты лекции.

Типичная ошибка обучающихся – дословное конспектирование. Как правило, при записи слово в слово не остается времени на обдумывание, анализ и синтез информации. Искусство конспектирования сводится к навыкам свертывания информации, т.е. записи ее своими словами, частично словосочетаниями лектора, определенными и просто необходимыми сокращениями и иными приемами, но так, чтобы суметь вновь развернуть информацию без существенной потери. Отбирая нужную информацию, главные мысли, проблемы, решения и выводы, обучающейся сокращает текст и строит свой, в котором он сможет разобраться.

При ведении конспекта лекций есть материал, который записывается дословно, например, формулировки нормативных актов, определения основных криминологических категорий и законов. При этом обучающийся должен для себя в конспекте выделить главную мысль, идею в определении того или иного понятия, его сущность, не стараясь сразу понять его в деталях. Это позволит изначально усвоить экономические понятия, опираясь на главную идею, уяснить сущность.

В конспекте лекций обязательно записываются: название темы лекции, основные вопросы плана, рекомендуемая литература. Текст лекции должен быть разделен в соответствии с планом.

С окончанием лекции работа над конспектом не может считаться завершенной. Нужно еще восстановить отдельные места, проверить, все ли понятно, уточнить что-то на консультации, предпринять иные меры с тем, чтобы конспект мог быть использован в процессе подготовки к семинарам, экзамену, для дальнейшего изучения темы, на практике. Конспект лекций – незаменимый учебный документ, необходимый для самостоятельной работы.

Тематическим планом изучения дисциплины предусмотрены практические занятия. Подготовка к практическому занятию предполагает два этапа работы обучающихся.

Первый этап – усвоение теоретического материала. На первом этапе обучающийся должен отработать и усвоить учебно-программный вузовский материал, используя методические рекомендации по подготовке к семинару.

Второй этап предполагает выполнение практического задания. Конкретно такое задание дается обучающемуся преподавателем в конце занятия, предшествующего практическому. Это может быть подготовка конспекта, план работы по той или иной ситуации, план беседы и т.п.

Задания должны быть выполнены письменно. Кроме того, по теоретическим вопросам обучающийся должен подготовить рабочие планы своих ответов на них.

Домашнее задание обучающийся готовит самостоятельно, уделяя на подготовку не менее трех часов. При выполнении домашнего задания он может пользоваться техническими средствами, учебной литературой, конспектами лекций и др. Рекомендуется чаще обращаться за консультациями и оказанием необходимой помощи к преподавателям кафедры.

Учебно-методическое издание

Рабочая программа учебной дисциплины

---

**Логистика**

*(Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)*

**Чумакова Екатерина Александровна**

*(Фамилия, Имя, Отчество составителя)*

---