

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Васин Андрей Алексеевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 03.04.2024 22:03:39  
Уникальный программный ключ:  
024351b057f52db077c71d3580e1dae6e821f4efae47ac2d950c802e684edf2

**38.02.03 Операционная деятельность в логистике**

**Приложение 1.4  
к ООП по специальности**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.04 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ  
ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ, КОНТРОЛЬ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.04 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ  
ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ, КОНТРОЛЬ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ**

**1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций», соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

**1.1.1. Перечень общих компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

**1.1.2. Перечень профессиональных компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
ВД 4.	Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций
ПК 4.1.	Планировать работу элементов логистической системы
ПК 4.2.	Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы
ПК 4.3.	Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы

**1.1.3. Перечень личностных результатов**

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
------------	---

ЛР 16	Принимающий цели экономического и информационного развития России, готовый работать на их достижение
ЛР 17	Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; управляющий собственным профессиональным развитием; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость
ЛР 18	Гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению
ЛР 19	Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя как результативный и привлекательный участник трудовых отношений
ЛР 20	Мотивация к самообразованию и развитию
ЛР 22	Развивающий творческие способности, способный креативно мыслить

1.1.4. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	участия в планировании и организации логистических процессов; расчета основных параметров эффективного функционирования элементов логистической системы; выявления причин и факторов отклонений фактических показателей функционирования логистических систем от плановых; участие в контроле логистических операций, процессов, систем
Уметь	определять потребность логистической системы в ресурсах; планировать деятельность элементов логистической системы; составлять схемы взаимодействия элементов логистической системы; производить расчеты основных показателей эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов; анализировать показатели работы логистической системы и участвовать в разработке мероприятий по повышению ее эффективности; осуществлять контрольные мероприятия на различных стадиях логистического процесса; интерпретировать результаты контрольных мероприятий; разрабатывать мероприятия по результатам анализа выполнения планов
Знать	методы планирования элементов логистических систем; значение и особенности разработки стратегических и тактических планов в логистической системе; взаимосвязь основных элементов логистической системы; методы планирования потребностей в ресурсах; методику оценки эффективности функционирования элементов логистической системы; показатели оценки эффективности логистической системы и ее отдельных элементов; факторы эффективного функционирования логистической системы; резервы повышения эффективности функционирования логистической системы; значение, формы и методы контроля логистических процессов и операций; методику анализа выполнения стратегического и оперативного логистических планов

## **1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов – 316

в том числе в форме практической подготовки – 200 часов

из них на освоение МДК – 196 часов

в том числе самостоятельная работа – 16 часов

практики, в том числе учебная – 0 часов

производственная – 108 часов

промежуточная аттестация – 12 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, ч	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. ч						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе				Промежуточная аттестация	Учебная
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа <sup>1</sup>								
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
ПК 4.1. ОК 01, ЛР 16 ОК 02, ЛР 17 ОК 03, ЛР 18 ОК 04, ЛР 19 ОК 05, ЛР 20 ОК 09, ЛР 22	Раздел 1. Основы планирования логистических процессов	<b>152</b>	96	<b>98</b>	<b>34</b>		8			<b>54</b>
ПК 4.2. ПК 4.3. ОК 01, ЛР 16 ОК 02, ЛР 17 ОК 03, ЛР 18 ОК 04, ЛР 19 ОК 05, ЛР 20 ОК 09, ЛР 22	Раздел 2. Оценка эффективности и контроль логистических систем	<b>152</b>	92	<b>98</b>	<b>10</b>	20	8			
	<i>в том числе производственная практика (по профилю специальности), часов</i>	<i>108</i>	<i>108</i>							<i>108</i>
	Промежуточная аттестация	<b>12</b>	<i>12</i>					<i>12</i>		
	<b>Всего:</b>	<b>316</b>	<b>200</b>	<b>196</b>	<b>44</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>12</b>		<b>108</b>

<sup>1</sup> Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса.

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Коды профессиональных и общих компетенций
1	2	3	
<b>Раздел 1. Основы планирования логистических процессов</b>		<b>98/42</b>	
<b>МДК.04.01 Основы планирования логистических процессов</b>		<b>98/42</b>	
<b>Тема 1.1. Основы планирования в логистических системах</b>	<b>Содержание</b>	<b>26/14</b>	ПК 4.1. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ЛР 16
	Процесс планирования в логистических системах. Понятие планирования. Функции планирования.	2	
	Уровни планирования. Принципы и основные направления планирования в логистических системах. Виды планирования в логистике: стратегическое, тактическое и операционное.	4	
	Стратегическое планирование в логистике. Планирование логистической деятельности. Кольцо управления. Взаимосвязь логистической и корпоративной стратегии (стратегические, тактические и операционные решения).	4	
	Типы стратегических решений. Логистическая стратегия. Типы логистических стратегий: «тощая» стратегия, динамичная стратегия и стратегические союзы. Стратегии конкретных аспектов деятельности логистической компании.	2	
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>12/12</b>	
	<b>Практическое занятие № 1</b> Основы планирования в логистических системах	2	
	<b>Практическое занятие № 2</b> Управление цепями поставок	4	
	<b>Практическое занятие № 3</b> Разработать кольцо управления участка логистической цепи	2	
	<b>Практическое занятие № 4</b> Логистические операции	2	
	<b>Практическое занятие № 5</b> Взаимосвязь видов планирования на предприятии	2	
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2/2</b>		
Разработка схем-конспектов для закрепления материала и упорядочения информации по теме «Основы планирования в логистических системах»	2		

<b>Тема 1.2. Элементы планирования логистических процессов</b>	<b>Содержание</b>	<b>48/20</b>	ПК 4.1. ОК 01, ОК 02 ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ЛР 17, ЛР 20
	Место логистики снабжения в логистической системе. Виды материальных ресурсов.	4	
	Виды закупок. Цели управления закупками. Планирование закупок.	4	
	Функциональный цикл снабжения. Определение потребности в материальных запасах: методы и методики.	4	
	Выбор поставщика. Направления выбора поставщика. Методы выбора поставщика: затратно-коэффициентный, метод доминирующих характеристик, метод категорий предпочтения, рейтинговая оценка факторов. Критерии выбора поставщика.	4	
	Основные понятия и сущность логистики распределения. Функции и задачи логистики распределения.	4	
	Распределительные каналы: понятие, основные характеристики и виды. Системы распределения: в корпоративной системе, в вертикальной системе и в горизонтальной системе.	4	
	Базовые концепции производителя: специализация и ассортимент. Типы посредников: дилеры, дистрибьюторы, комиссионеры и брокеры. Проектирование распределительных каналов. Методика создания логистической сбытовой цепи (ЛСЦ).	4	
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>18/18</b>	
	<b>Практическое занятие № 6</b> Решение задачи «сделать или купить» (МОВ)	2	
	<b>Практическое занятие № 7</b> Применение методов выбора поставщика	4	
	<b>Практическое занятие № 8</b> Выбор логистического посредника	4	
	<b>Практическое занятие № 9</b> Разработка звена логистической цепи	4	
<b>Практическое занятие № 10</b> Разработка плана деятельности звена логистической цепи	4		
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2/2</b>		
Составление кроссвордов, ребусов, тестов по теме «Элементы планирования логистических процессов». Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ к их защите.	2		



<b>Тема 1.3. Стратегическое планирование логистической системы</b>	<b>Содержание</b>	<b>18/6</b>	ПК 4.1. ОК 01, ОК 02, ОК 04, ЛР 17
	Планирование логистической деятельности. Логистический план.	2	
	Основные требования к системе логистического планирования. Классификация видов планирования в логистике.	2	
	Стратегия: понятие, значение стратегии в процессе формирования и функционирования логистической системы. Взаимосвязь логистической и корпоративной стратегий	2	
	Типы логистических стратегий: «тощая» логистическая стратегия, динамичная логистическая стратегия и логистическая стратегия, основанная на стратегических союзах	2	
	Этапы стратегического планирования: определение целей, анализ внутренней и внешней среды предприятия.	2	
	Выбор стратегии и определение альтернатив, реализация выбранной стратегии; контроль за выполнением.	2	
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>4/4</b>	
	<b>Практическое занятие № 11: «Интеграция бизнес-процессов в логистике»</b>	2	
	<b>Практическое занятие № 12: «Процедура разработки логистической стратегии предприятия»</b>	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2/2</b>	
Составить алгоритм составления логистического плана предприятия. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ к их защите.	2		
<b>Тема 1.4. Основы проектирования логистических систем</b>	<b>Содержание</b>	<b>6/2</b>	ПК 4.1. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 22
	Основные факторы проектирования логистической системы. Принципы проектирования логистической системы. Этапы и инструменты проектирования логистической системы	2	
	Оценка эффективности логистической системы	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2/2</b>	
	Подготовить ответы на вопросы к дифференцированному зачету по темам МДК.04.01 Основы планирования логистических процессов	2	
<b>Раздел 2. Оценка эффективности и контроль логистических систем</b>		<b>98/38</b>	
<b>МДК.04.02 Оценка эффективности и контроль логистических систем</b>		<b>98/38</b>	

<b>Тема 2.1. Показатели эффективности функционирования логистических систем</b>	<b>Содержание</b>	<b>22/4</b>	ПК 4.2, ПК 4.3. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ЛР 16, ЛР 17
	Основные показатели эффективности функционирования логистических систем. Расчет показателей логистической системы.	2	
	Характеристики состояния логистики: средний запас на складе; товарооборотчиваемость; готовность к поставке; затраты на связанный капитал; характеристика дисциплины поставок; затраты на логистику, приходящиеся на единицу товарооборота.	2	
	Система ключевых показателей КРІ в логистике: общие логистические издержки, качество логистического сервиса. продолжительность логистических циклов, производительность логистической системы.	4	
	Основные элементы логистической системы. Расчет показателей отдельных элементов логистической системы.	2	
	Звено логистической системы. Три типа звеньев: генерирующие, преобразующие и поглощающие материальные и сопутствующие потоки.	2	
	Логистическая сеть. Критерии эффективности логистической системы: точность поставки, верность поставке, сроки поставки, состояние поставки, равномерность поставки, гибкость поставки, готовность к поставкам, информационная готовность.	4	
	Оценка эффективности функционирования логистических систем: обобщающие и удельные показатели. Возможности повышения эффективности логистических систем.	2	
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>2/2</b>	
	<b>Практическое занятие № 1:</b> Расчет показателей отдельных элементов логистической системы	2/2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2/2</b>	
Составить сообщение на тему: Построение системы КРІ подразделения логистики (транспортной логистики)	2		
<b>Тема 2.2. Контроль логистических процессов и операций</b>	<b>Содержание</b>	<b>30/8</b>	ПК 4.2, ПК 4.3. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ЛР 17
	Значение контроля. Контроллинг – сущность, цели, инструменты. Роль контроллинга в процессе управления логистикой.	2	
	Формирование системы логистического контроллинга. Этапы осуществления контроллинга логистической системы.	2	

	Формы и методы контроля. Организация контроля логистических процессов и операций.	2	
	Учет и мониторинг исполнения логистических процессов и операций. Черты эффективного управления организацией с использованием логистического подхода.	4	
	Разработка контрольных мероприятий. Системы контроля и мониторинга выполнения мероприятий. Осуществление контрольных мероприятий по закупке, производству и сбыту (распределению).	4	
	Выявление отклонений от плановых показателей. Контроль и анализ отклонения логистических операций.	2	
	Анализ неопределенностей в логистических системах. Качество плана. Критерии качества разработки и выполнения планов. Ликвидация отклонений от плановых показателей.	4	
	Алгоритм эффективности хозяйственной деятельности звеньев интегрированной логистической системы. Причины возникновения узких мест.	2	
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>6/6</b>	
	<b>Практическое занятие № 2:</b> Учет и мониторинг исполнения логистических процессов и операций	4	
	<b>Практическое занятие № 3:</b> Разработка контрольных мероприятий по закупке, производству и сбыту (распределению).	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>2/2</b>	
	Написать реферат на тему «Выбор методов и организации контроля логистических процессов и операций», «Выбор методов контроля логистических процессов и операций».	2	
<b>Тема 2.3. Анализ работы логистических систем</b>	<b>Содержание</b>	<b>26/6</b>	ПК 4.2, ПК 4.3. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 22
	Показатели работы логистической системы: показатель доли логистики в общих расходах предприятия, показатель исполнения бюджета на логистику, показатель доли склада и транспорта в общих расходах предприятия.	4	
	Система критериев для локальной оценки логистических операций предприятия.	2	
	Мероприятия по повышению эффективности работы логистической системы.	2	
	Показатели эффективности логистических цепей. Критерии и методы оценки рентабельности.	2	

	Оценка рентабельности функционирования логистической системы и ее элементов: рентабельность производства, рентабельность продукции, себестоимость, авансированный капитал, рентабельностью предприятия.	4	
	Факторы повышения доходов и прибыли логистической системы.	2	
	Влияние логистических процессов на формирование расходов предприятия.	2	
	Два основных показателя рентабельности: рентабельность оборота, рентабельность имущества.	2	
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>2/2</b>	
	<b>Практическое занятие № 4:</b> Оценка рентабельности функционирования логистической системы	2	
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>4/4</b>	
	Сбор материала для курсовой работы согласно заданию	4	
<b>Курсовая работа</b>		<b>20/20</b>	ПК 4.2, ПК 4.3.
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Расчет и анализ показателей эффективности работы транспортного предприятия</li> <li>2. Расчет и анализ показателей эффективности работы складского предприятия</li> <li>3. Расчет и анализ показателей эффективности работы производственного предприятия</li> <li>4. Расчет и анализ показателей эффективности работы логистической цепи</li> <li>5. Анализ эффективности управления участком логистической цепи</li> <li>6. Методы расчета показателей отклонений</li> <li>7. Предпосылки, стадии и темпы внедрения контроллинга</li> <li>8. Базовые инструменты контролера</li> <li>9. Позиционирование службы контроллинга в организационной структуре предприятия</li> <li>10. Управление в макрологистических системах и оценка эффективности</li> <li>11. Проектирование схемы взаимодействия логистического центра с подразделениями</li> <li>12. Логистические индикаторы результативности</li> <li>13. Затраты на управление заказами</li> <li>14. Расчёт качественных показателей и процедуры их оценки</li> <li>15. Организация мотивации и стимулирования труда работников</li> <li>16. Нефинансовые измерители деятельности логистики снабжения</li> <li>17. Оптимизация управленческих решений в макрологистической системе управления закупками материальных ресурсов</li> <li>18. Принятие решений по управлению качеством товарно-материальных ценностей</li> <li>19. Методы оценки логистической системы транспортно-экспедиторского комплекса</li> </ol>	20	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 16, ЛР 17, ЛР 18, ЛР 19, ЛР 20, ЛР 22</p>

<p>20. Разработка логистической системы малого предприятия</p> <p>21. Тактические решения в логистике</p> <p>22. Стратегические решения в логистике</p> <p>23. Процесс логистического контроллинга</p> <p>24. Назначение и функции контроллинга в логистической системе фирмы</p> <p>25. Назначение и функции планирования в логистической системе фирмы</p> <p>26. Черты эффективного управления организацией с использованием логистического подхода</p> <p>27. Оценка эффективности хозяйственной деятельности звеньев интегрированной логистической цепи</p>		
<p><b>Производственная практика</b></p> <p><b>Виды работ</b></p> <p>1. Ознакомиться с исторической справкой об организации, ее организационно-правовой формой собственности и специализацией деятельности</p> <p>2. Ознакомиться со структурой логистической цепи на предприятии</p> <p>3. Составить схему логистической цепи на предприятии</p> <p>4. Участие в планировании и организации логистических процессов</p> <p>5. Участие в оперативном планировании и организации материальных потоков на предприятии</p> <p>6. Рассчитать показатели эффективности функционирования элемента логистической цепи</p> <p>7. Провести анализ показателей работы элемента логистической цепи</p> <p>8. Принять участие в разработке мероприятий по совершенствованию работы элемента логистической цепи</p> <p>9. Принять участие в контрольных мероприятиях различных логистических процессов</p> <p>10. Дифференцированный зачет</p>	108/108	<p>ПК 4.1</p> <p>ПК 4.2, ПК 4.3.</p> <p>ОК 01, ОК 02,</p> <p>ОК 03, ОК 04,</p> <p>ОК 05, ОК 09,</p> <p>ЛР 14, ЛР 15,</p> <p>ЛР 16, ЛР 17,</p> <p>ЛР 18, ЛР 19,</p> <p>ЛР 20, ЛР 21,</p> <p>ЛР 22</p>
<b>Промежуточная аттестация (экзамен квалификационный) – 3 курс, 6 семестр</b>	<b>12/12</b>	
<b>Всего</b>	<b>316/200</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет 116 «Анализа логистической деятельности», оснащенный оборудованием: доска учебная, рабочее место преподавателя, столы, стулья (по числу обучающихся), техническими средствами компьютер с доступом к интернет-ресурсам, средства визуализации, наглядные пособия.

Лаборатория 116 «Планирования и организации логистических процессов» оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.3 основной образовательной программы по специальности.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 основной образовательной программы по специальности.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

##### **3.2.1. Основные печатные и электронные издания**

1. Акаева В. Логистика: учебник / Акаева В., Р. — Москва: КноРус, 2022. — 327 с. — ISBN 978-5-406-10136-0. — Текст: электронный // Электронно- библиотечная система BOOK.RU: [сайт]— URL: <https://book.ru/book/944652>. — Режим доступа: ЭБС «Book.ru», по паролю

2. Яшин, А. А. Логистика. Основы планирования и оценки эффективности логистических систем: учебное пособие для СПО / А. А. Яшин, М. Л. Ряшко; под редакцией Л. С. Ружанской. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 51 с. — ISBN 978-5-4488-0521-9, 978-5-7996-2867-3. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87819>— Режим доступа: ЭБС «PROФобразование», по паролю

##### **3.2.2 Дополнительные источники**

1. Баширзаде, Р. Р. Принципы проектирования и функционирования логистических систем: монография / Р. Р. Баширзаде. — Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2020. — 180 с. — ISBN 978-5-7433-3443-8. — Текст : электронный // ЭБС PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/117216>.— Режим доступа: ЭБС «PROФобразование», по паролю

2. Неизвестный, С. И., Информационные технологии управления логистическими системами: учебное пособие / С. И. Неизвестный. — Москва: КноРус, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-406-09231-6. — Текст : электронный // Электронно- библиотечная система BOOK.RU: [сайт]— URL:<https://book.ru/book/942682>.— Режим доступа: ЭБС «BOOK.RU», по паролю

3.Тарасенко, Е.А., Управление логистическими системами: монография / Е.А. Тарасенко, Д.А. Карх, А.П. Тяпухин. — Москва: Русайнс, 2021. — 154 с. — ISBN 978-5-4365-7919-1. — Текст : электронный // Электронно- библиотечная система BOOK.RU: [сайт]— URL:<https://book.ru/book/940627>.— Режим доступа: ЭБС «BOOK.RU», по паролю

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля <sup>2</sup>	Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 4.1. Планировать работу элементов логистической системы</p> <p>ПК 4.2. Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы</p> <p>ПК 4.3. Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы</p> <p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.</p> <p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на</p>	<p>определение потребностей логистической системы в ресурсах;</p> <p>планирование деятельности элементов логистической системы;</p> <p>составление схемы взаимодействия элементов логистической системы;</p> <p>расчет основных показателей эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов;</p> <p>анализ показателей работы логистической системы;</p> <p>разработка мероприятий по повышению эффективности работы логистической системы;</p> <p>осуществление контрольных мероприятий на различных стадиях логистического процесса;</p> <p>интерпретация результатов контрольных мероприятий;</p> <p>разработка мероприятий по результатам анализа выполнения планов</p>	<p>оценка выполнения контрольных работ, тестирования, домашнего задания;</p> <p>оценка результатов выполнения практической работы;</p> <p>оценка хода решения заданий, содержащихся в практических работах;</p> <p>оценка заданий, выполненных в ходе промежуточной аттестации;</p> <p>оценка выполнения и защиты курсовой работы;</p> <p>оценка отчета по производственной практике</p>

<sup>2</sup> Личностные результаты обучающихся учитываются в ходе оценки результатов освоения профессионального модуля

<p>государственном и иностранном языках</p> <p>ЛР 16 Принимающий цели экономического и информационного развития России, готовый работать на их достижение</p> <p>ЛР 17 Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; управляющий собственным профессиональным развитием; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость</p> <p>ЛР 18 Гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению</p> <p>ЛР 19 Способный генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя как результативный и привлекательный участник трудовых отношений</p> <p>ЛР 20 Мотивация к самообразованию и развитию</p> <p>ЛР 22 Развивающий творческие способности, способный креативно мыслить</p>		
--	--	--