

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический  
университет имени Гагарина Ю.А.»

Профессионально-педагогический колледж

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Профессионально-педагогического  
колледжа СПТУ имени Гагарина Ю.А.  
Т.И. Кузнецова  
2025 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.04 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ  
ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ, КОНТРОЛЬ ЛОГИСТИЧЕСКИХ  
ОПЕРАЦИЙ  
специальность  
38.02.03 ОПЕРАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ЛОГИСТИКЕ**

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании цикловой методической комиссии  
Экономических специальностей  
протокол № 10 от «09» апреля 2025 г.  
Председатель ЦМК Е.Л. Ермак Т.Л. Ермак

Саратов 2025

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, утверждённого приказом Министерства просвещения РФ № 257 от 21.04.2022.

Разработчик: Курдюкова Татьяна Ивановна, преподаватель высшей квалификационной категории ППК СГТУ имени Гагарина Ю.А.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО</b> | <b>3</b>  |
| <b>МОДУЛЯ</b>                                         |           |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО</b>    | <b>5</b>  |
| <b>МОДУЛЯ</b>                                         |           |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</b>                | <b>11</b> |
| <b>ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>                       |           |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ</b>      | <b>14</b> |
| <b>ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>                       |           |

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ, КОНТРОЛЬ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ**

## **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике в части освоения основного вида профессиональной деятельности Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций.

## **1.2. Место профессионального модуля в структуре ППССЗ:**

Профессиональный модуль входит в профессиональный цикл ППССЗ.

## **1.3. Цели и требования к результатам освоения профессионального модуля**

Изучение профессионального модуля направлено на освоение основного вида деятельности Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций и соответствующих ему общих компетенций и профессиональных компетенций.

### **1.1.1. Перечень общих компетенций**

| Код    | Наименование общих компетенций                                                                                                                                                                                           |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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**

| Код   | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций                                   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Иметь практический опыт | <ul style="list-style-type: none"> <li>- участия в планировании и организации логистических процессов;</li> <li>- расчета основных параметров эффективного функционирования элементов логистической системы;</li> <li>- выявления причин и факторов отклонений фактических показателей функционирования логистических систем от плановых;</li> <li>- участие в контроле логистических операций, процессов, систем</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Уметь                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять потребность логистической системы в ресурсах;</li> <li>- планировать деятельность элементов логистической системы;</li> <li>- составлять схемы взаимодействия элементов логистической системы;</li> <li>- производить расчеты основных показателей эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов;</li> <li>- анализировать показатели работы логистической системы и участвовать в разработке мероприятий по повышению ее эффективности;</li> <li>- осуществлять контрольные мероприятия на различных стадиях логистического процесса;</li> <li>- интерпретировать результаты контрольных мероприятий;</li> <li>- разрабатывать мероприятия по результатам анализа выполнения планов</li> </ul>                                                                                              |
| Знать                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы планирования элементов логистических систем;</li> <li>- методы, значение и особенности разработки стратегических и тактических планов в логистической системе;</li> <li>- взаимосвязь основных элементов логистической системы;</li> <li>- методы планирования потребностей в ресурсах;</li> <li>- методику оценки эффективности функционирования элементов логистической системы;</li> <li>- показатели оценки эффективности логистической системы и ее отдельных элементов;</li> <li>- факторы эффективного функционирования логистической системы;</li> <li>- резервы повышения эффективности функционирования логистической системы;</li> <li>- значение, формы и методы контроля логистических процессов и операций;</li> <li>- методику анализа выполнения стратегического и оперативного логистических планов.</li> </ul> |

#### **1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося – 270 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 215 часов;  
самостоятельной работы обучающегося – 19 часов;  
производственной практики – 72 часа.  
экзамен квалификационный -12 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### ПМ.04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций

#### 2.1. Структура профессионального модуля

| Коды профессиональных и общих компетенций | Наименование разделов профессионального модуля                  | Суммарный объем нагрузки и, час.<br><i>(максимальная учебная нагрузка и практик и)</i> | Объем времени, отведенный на освоение МДК             |                                                              |                                                              |                                                                       |                                                              |                                     |                                                                       |                                              | Консультации | Практика                                             |    | Экзамен квалификационный |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------|----|--------------------------|
|                                           |                                                                 |                                                                                        | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося |                                                              |                                                              |                                                                       |                                                              | Самостоятельная работа обучающегося |                                                                       |                                              |              |                                                      |    |                          |
|                                           |                                                                 |                                                                                        | Всего часов                                           | в т.ч. лаборат. занятия<br><i>(если предусмотрено)</i> часов | в т.ч. практич. занятия<br><i>(если предусмотрено)</i> часов | в т.ч., курсовая работа (проект)<br><i>(если предусмотрено)</i> часов | в т.ч. семинар. занятия<br><i>(если предусмотрено)</i> часов | Всего часов                         | в т.ч., курсовая работа (проект)<br><i>(если предусмотрено)</i> часов | Учебная<br><i>(если предусмотрено)</i> часов |              | Производственная (по профилю специальности)<br>часов |    |                          |
| 1                                         | 2                                                               | 3                                                                                      | 4                                                     | 5                                                            | 6                                                            | 7                                                                     | 8                                                            | 9                                   | 10                                                                    | 11                                           | 12           | 13                                                   | 14 |                          |
| ОК 01-05,09<br>ПК 4.1-4.3                 | МДК.04.01. Основы планирования логистических операций           | 98                                                                                     | 77                                                    | -                                                            | 27                                                           | -                                                                     | -                                                            | 9                                   | -                                                                     | -                                            |              |                                                      |    |                          |
|                                           | МДК.04.02. Оценка эффективности и контроль логистических систем | 88                                                                                     | 66                                                    | -                                                            | 26                                                           | -                                                                     | -                                                            | 10                                  | -                                                                     | -                                            |              |                                                      |    |                          |
|                                           | ПП 04.01 Производственная практика                              | 72                                                                                     | 72                                                    |                                                              |                                                              |                                                                       |                                                              |                                     |                                                                       |                                              |              | 72                                                   |    |                          |
|                                           | Экзамен квалификационный                                        | 12                                                                                     |                                                       |                                                              |                                                              |                                                                       |                                                              |                                     |                                                                       |                                              |              |                                                      | 12 |                          |
|                                           | Всего:                                                          | 270                                                                                    | 215                                                   | -                                                            | 53                                                           | -                                                                     | -                                                            | 19                                  | -                                                                     | -                                            | -            | 72                                                   | 12 |                          |

## 2.2 Содержание обучения по профессиональному модулю

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, курсовая работа (проект) (если предусмотрены), иные виды учебной работы в соответствии с учебным планом                                                      | Объем часов | Уровень освоения | Коды компетенции, формированию которых способствует элемент программ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3           | 4                | 5                                                                    |
|                                                                                           | <b>6 семестр</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                  |                                                                      |
| <b>Раздел 1. Основы планирования логистических процессов</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                  |                                                                      |
| <b>МДК.04.01 Основы планирования логистических процессов</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                  |                                                                      |
| <b>Тема 1.1. Основы планирования в логистических системах</b>                             | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>28</b>   | 1                | ПК 4.1-4.3<br>ОК 01-ОК 05, ОК 09                                     |
|                                                                                           | Процесс планирования в логистических системах. Понятие планирования.                                                                                                                                                                                                  | 2           |                  |                                                                      |
|                                                                                           | Функции планирования. Уровни планирования.                                                                                                                                                                                                                            | 2           |                  |                                                                      |
|                                                                                           | Принципы и основные направления планирования в логистических системах. Виды планирования в логистике: стратегическое, тактическое и операционное.                                                                                                                     | 4           |                  |                                                                      |
|                                                                                           | Стратегическое планирование в логистике. Планирование логистической деятельности.                                                                                                                                                                                     | 2           |                  |                                                                      |
|                                                                                           | Кольцо управления. Взаимосвязь логистической и корпоративной стратегии (стратегические, тактические и операционные решения).                                                                                                                                          | 4           |                  |                                                                      |
|                                                                                           | Типы стратегических решений. Логистическая стратегия.                                                                                                                                                                                                                 | 2           |                  |                                                                      |
|                                                                                           | Типы логистических стратегий: «тощая» стратегия, динамичная стратегия и стратегические союзы.                                                                                                                                                                         | 2           |                  |                                                                      |
|                                                                                           | Стратегии конкретных аспектов деятельности логистической компании.                                                                                                                                                                                                    | 2           |                  |                                                                      |
|                                                                                           | <b>Самостоятельная работа обучающегося №1</b><br>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленных преподавателем), выполнение домашних заданий по темам: | 4           | 3                |                                                                      |

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |   |                                  |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|----------------------------------|
|                                                                | 1. самостоятельное изучение нормативной документации.<br>2. составление кроссвордов, ребусов, тестов по темам<br>3. решение задач по темам<br>4. заполнение документации<br>5. разработка схем-конспектов для закрепления материала и упорядочения информации<br>6. подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ к их защите |           |   |                                  |
|                                                                | <b>Практическое занятие №1</b> Основы планирования в логистических системах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2         | 2 |                                  |
|                                                                | <b>Практическое занятие №2</b> Разработать кольцо управления участка логистической цепи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4         |   |                                  |
|                                                                | <b>Практическое занятие №3</b> Взаимосвязь видов планирования на предприятии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2         |   |                                  |
| <b>Тема 1.2. Элементы планирования логистических процессов</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>54</b> |   | ПК 4.1-4.3<br>ОК 01-ОК 05, ОК 09 |
|                                                                | Место логистики снабжения в логистической системе. Виды материальных ресурсов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2         | 1 |                                  |
|                                                                | Виды закупок. Цели управления закупками.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2         |   |                                  |
|                                                                | Планирование закупок. Функциональный цикл снабжения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2         |   |                                  |
|                                                                | Определение потребности в материальных запасах: методы и методики. Выбор поставщика. Направления выбора поставщика.                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4         |   |                                  |
|                                                                | Методы выбора поставщика: затратно-коэффициентный, метод доминирующих характеристик, метод категорий предпочтения, рейтинговая оценка факторов.                                                                                                                                                                                                                                                           | 4         |   |                                  |
|                                                                | Критерии выбора поставщика. Основные понятия и сущность логистики распределения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2         |   |                                  |
|                                                                | Функции и задачи логистики распределения. Распределительные каналы: понятие, основные характеристики и виды.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2         |   |                                  |
|                                                                | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4         |   |                 |
|                                                                       | Проектирование распределительных каналов. Методика создания логистической сбытовой цепи (ЛСЦ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4         |   |                 |
|                                                                       | <b>Самостоятельная работа обучающегося №2</b><br>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленных преподавателем), выполнение домашних заданий по темам:<br>1. самостоятельное изучение нормативной документации.<br>2. составление кроссвордов, ребусов, тестов по темам<br>3. решение задач по темам<br>4. заполнение документации<br>5. разработка схем-конспектов для закрепления материала и упорядочения информации<br>6. подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ к их защите | 5         | 3 |                 |
|                                                                       | <b>Практическое занятие №4</b> Решение задачи «сделать или купить» (МОВ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4         | 2 |                 |
|                                                                       | <b>Практическое занятие №5</b> Применение методов выбора поставщика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4         |   |                 |
|                                                                       | <b>Практическое занятие №6</b> Выбор логистического посредника                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4         |   |                 |
|                                                                       | <b>Практическое занятие №7</b> Разработка звена логистической цепи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4         |   |                 |
|                                                                       | <b>Практическое занятие №8</b> Разработка плана деятельности звена логистической цепи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3         |   |                 |
| <b>Промежуточная аттестация - экзамен</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>12</b> |   |                 |
| <b>Раздел 2. Оценка эффективности и контроль логистических систем</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |                 |
| <b>МДК.04.02 Оценка эффективности и контроль логистических систем</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |                 |
| <b>Тема 4.1.</b>                                                      | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>15</b> |   | ПК 4.1-4.3      |
| <b>Показатели</b>                                                     | Расчет показателей логистической системы. Система ключевых                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4         | 1 | ОК 01-ОК 05, ОК |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |   |    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|----|
| <b>эффективности функционирования логистических систем</b>   | показателей КРІ в логистике: общие логистические издержки, качество логистического сервиса. продолжительность логистических циклов, производительность логистической системы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |   | 09 |
|                                                              | Расчет показателей отдельных элементов логистической системы. Основные элементы 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2         |   |    |
|                                                              | <b>Самостоятельная работа обучающегося №1</b><br>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленных преподавателем), выполнение домашних заданий по темам:<br>1. самостоятельное изучение нормативной документации.<br>2. составление кроссвордов, ребусов, тестов по темам<br>3. решение задач по темам<br>4. заполнение документации<br>5. разработка схем-конспектов для закрепления материала и упорядочения информации<br>6. подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ к их защите | 5         | 3 |    |
| <b>Тема 2.2. Контроль логистических процессов и операций</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>35</b> |   | 1  |
|                                                              | Значение контроля. Контроллинг – сущность, цели, инструменты. Роль контроллинга в процессе управления логистикой.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2         |   |    |
|                                                              | Формирование системы логистического контроллинга. Этапы осуществления контроллинга логистической системы. Формы и методы контроля. Организация контроля логистических процессов и операций.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4         |   |    |
|                                                              | Учет и мониторинг исполнения логистических процессов и операций. Черты эффективного управления организацией с использованием                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2         |   |    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|  | логистического подхода.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |  |
|  | Разработка контрольных мероприятий. Системы контроля и мониторинга выполнения мероприятий.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 |   |  |
|  | Осуществление контрольных мероприятий по закупке, производству и сбыту (распределению). Выявление отклонений от плановых показателей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 |   |  |
|  | Контроль и анализ отклонения логистических операций. Анализ неопределенностей в логистических системах. Качество плана. Критерии качества разработки и выполнения планов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 |   |  |
|  | Ликвидация отклонений от плановых показателей. Алгоритм эффективности хозяйственной деятельности звеньев интегрированной логистической системы. Причины возникновения узких мест                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4 |   |  |
|  | <b>Самостоятельная работа обучающегося №2</b><br>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленных преподавателем), выполнение домашних заданий по темам:<br>1. самостоятельное изучение нормативной документации.<br>2. составление кроссвордов, ребусов, тестов по темам<br>3. решение задач по темам<br>4. заполнение документации<br>5. разработка схем-конспектов для закрепления материала и упорядочения информации<br>6. подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ к их защите | 5 | 3 |  |
|  | <b>Практическое занятие №1,2</b> Контроль в сфере закупок и на складе на основе документационного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4 |   |  |
|  | <b>Практическое занятие №3</b> Разработка контрольных мероприятий в сфере производства и сбыта                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 |   |  |
|  | <b>Практическое занятие №4,5</b> Оценка алгоритма эффективности хозяйственной деятельности звеньев интегрированной логистической системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4 | 2 |  |
|  | <b>Практическое занятие №6,7</b> Специфика контрактных предложений на                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4 |   |  |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                  |           |   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|--|
|                                                                                    | рынке страхования, позволяющие управлять рисками в цепях поставок                                                                                                                                                                                |           |   |  |
| <b>Тема 2.3. Анализ работы логистических систем</b>                                | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                                                                                                                                             | <b>24</b> |   |  |
|                                                                                    | 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.                                   | 2         | 1 |  |
|                                                                                    | Система критериев для локальной оценки логистических операций предприятия. Мероприятия по повышению эффективности работы логистической системы. Показатели эффективности логистических цепей.                                                    | 2         |   |  |
|                                                                                    | Критерии и методы оценки рентабельности. 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. Влияние логистических процессов на формирование расходов предприятия.                                                                                                                 | 2         |   |  |
|                                                                                    | Два основных показателя рентабельности: рентабельность оборота, рентабельность имущества.                                                                                                                                                        | 2         |   |  |
|                                                                                    | <b>Практическое занятие № 8,9</b> Выявление узких мест и ликвидация отклонений от плановых показателей в работе логистической системы и её отдельных элементов                                                                                   | 4         | 2 |  |
|                                                                                    | <b>Практическое занятие № 10</b> Анализ выполнения плана производства и отгрузки продукции                                                                                                                                                       | 2         |   |  |
|                                                                                    | <b>Практическое занятие № 11</b> Анализ размещения складской инфраструктуры и основных характеристик складов.                                                                                                                                    | 2         |   |  |
|                                                                                    | <b>Практическое занятие № 12,13</b> Логистические индикаторы результативности. Затраты на управление заказами.                                                                                                                                   | 4         |   |  |
| <b>Промежуточная аттестация. Экзамен</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>12</b> |   |  |
| <b>Производственная практика ПП 04.01</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                  |           |   |  |
| <b>Примерные виды работ:</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>72</b> |   |  |
| 1. Ознакомиться с исторической справкой об организации, ее организационно-правовой |                                                                                                                                                                                                                                                  |           |   |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|
| собственности и специализацией деятельности<br>2. Ознакомиться со структурой логистической цепи на предприятии<br>3. Составить схему логистической цепи на предприятии<br>4. Участие в планировании и организации логистических процессов<br>5. Участие в оперативном планировании и организации материальных потоков на предприятии<br>6. Рассчитать показатели эффективности функционирования элемента логистической цепи<br>7. Провести анализ показателей работы элемента логистической цепи<br>8. Принять участие в разработке мероприятий по совершенствованию работы элемента логистической цепи<br>9. Принять участие в контрольных мероприятиях различных логистических процессов |            |  |  |
| <b>Всего:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>270</b> |  |  |
| <b>Промежуточная аттестация (всего):</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |  |  |
| <b>Промежуточная аттестация по МДК.04.01 – экзамен</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |  |  |
| <b>Промежуточная аттестация по МДК.04.02 – экзамен</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |  |  |
| <b>Промежуточная аттестация по ПМ - экзамен квалификационный</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |  |  |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению учебной дисциплины**

Реализация программы профессионального модуля требует наличия кабинета анализа логистической деятельности для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, в том числе групповых, индивидуальных, письменных, устных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Оборудование:

- рабочее место преподавателя;
- специализированная мебель (столы, стулья по количеству обучающихся);
- доска ученическая.

Технические средства обучения:

- компьютер (ноутбук);
- мультимедийный проектор, экран.

Учебно-наглядные пособия: плакаты, учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации по рабочей программе дисциплины, в том числе, видео-аудио материалы, компьютерные презентации.

Компьютер имеет доступ к электронно-библиотечным системам, выход в глобальную сеть Интернет, оснащен лицензионным программным обеспечением.

#### **3.2. Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение реализации учебной дисциплины**

##### **Нормативно-правовые акты**

1. Конституция Российской Федерации (в действующей редакции)
2. Гражданский кодекс Российской Федерации, ч. 1, 2, 3, 4 (в действующей редакции)
3. Федеральный закон от 30 июня 2003 г. N 87-ФЗ «О транспортно-экспедиционной деятельности» (в действующей редакции)
4. Федеральный закон от 27.11.2010 №311-ФЗ «О таможенном регулировании в Российской Федерации» (в действующей редакции)

##### **Основные учебные издания**

5. Григорьев, М. Н. Коммерческая логистика: теория и практика: учебник для среднего профессионального образования / М. Н. Григорьев, В. В. Ткач. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 507 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03178-2. —

Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471543>

6. Лавренко, Е. А. Логистика: практикум для СПО / Е. А. Лавренко, Д. Ю. Воронова. — Саратов: Профобразование, 2020. — 223 с. — ISBN 978-5-4488-0541-7. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/91889>

7. Левкин, Г. Г. Логистика: учебное пособие для СПО / Г. Г. Левкин, Е. А. Панова. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 184 с. — ISBN 978-5-4486-0362-4, 978-5-4488-0196-9. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/76993>

8. Левкин, Г. Г. Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении: учебник для СПО / Г. Г. Левкин. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 148 с. — ISBN 978-5-4488-0836-4, 978-5-4497-0525-9. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/96851>

9. Логистика и управление цепями поставок: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Щербаков [и др.]; под редакцией В. В. Щербакова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 582 с. — (Профессиональное образование). — 93 ISBN 978-5-534-11710-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471333>

10. Логистика промышленного предприятия: учебное пособие для СПО / П. П. Крылатков, Е. Ю. Кузнецова, Г. Г. Кожушко, Т. А. Минеева; под редакцией Г. Г. Кожушко. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 174 с. — ISBN 978-5-4488-0455-7, 978-5-7996-2799-7. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87820>

11. Логистика: модели и методы : учебное пособие / П.В. Попов, И.Ю. Мирецкий, Р.Б. Ивуть, В.Е. Хартовский ; под общ. и науч. ред. П.В. Попова, И.Ю. Мирецкого. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 272 с.

12. Неруш, Ю. М. Логистика. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, А. Ю. Неруш. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 221 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01263-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470001>

13. Неруш, Ю. М. Логистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, А. Ю. Неруш. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 559 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12456-9. — Текст:

электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469999>

14. Неруш, Ю. М. Планирование и организация логистического процесса : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, С. А. Панов, А. Ю. Неруш. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 422 с.

15. Управление цепями поставок: учебное пособие для СПО / составители П. П. Крылатков, М. А. Прилуцкая, под редакцией И. В. Ершовой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2020. — 139 с. — ISBN 978-5-4488-0774-9, 978-5-7996-2930-4. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92376>

16. 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>

#### **Дополнительные учебные издания**

17. Анисимов, А. П. Гражданское право. Общая часть : учебник для среднего профессионального образования / А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков, С. А. Чаркин ; под общей редакцией А. Я. Рыженкова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 394 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02463-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451243>

18. Иванова, Е. В. Предпринимательское право : учебник для среднего профессионального образования / Е. В. Иванова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 272 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09638-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450722>

19. Зенин, И. А. Гражданское право. Особенная часть : учебник для среднего профессионального образования / И. А. Зенин. — 19-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 295 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10047-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451463>

20. Дорман, В. Н. Коммерческая организация: доходы и расходы, финансовый результат: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Н. Дорман. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 107 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08387-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453306>

## **Интернет-ресурсы**

21. Правовая система Консультант плюс – Режим доступа: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_law\\_40241/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_law_40241/)

## **Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

22. Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ.

23. Методические указания для обучающихся по выполнению заданий самостоятельной работы.

24. Методические указания по выполнению заданий практики.

### **3.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

При реализации компетентного подхода программа профессионального модуля предусматривает использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (применение электронных образовательных ресурсов, деловых игр, разбора конкретных ситуаций, психологических тренингов, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Реализация практических занятий осуществляется непосредственно в ППК СГТУ имени Гагарина Ю.А.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации МДК 04.01 Основы планирования логистических операций, МДК 04.02 Оценка эффективности и контроль логистических систем, производственной практики, предусмотренных учебным планом следующим образом:

– при реализации МДК 04.01 Основы планирования логистических операций, МДК 04.02 Оценка эффективности и контроль логистических систем практическая подготовка организуется путем проведения практических занятий, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

– при проведении практики практическая подготовка организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Производственная практика проводится концентрировано по завершении освоения МДК 04.01 Основы планирования логистических операций, МДК 04.02 Оценка эффективности и контроль логистических систем.

Формы проведения консультаций для обучающихся: групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Программа профессионального модуля реализуется в 6 семестре 3 курса обучения. Освоению профессионального модуля должно

предшествовать изучению учебных дисциплин и междисциплинарных курсов: СГ.03 Безопасность жизнедеятельности, ОП.01 Информационное обеспечение логистических процессов, ОП.02 Экономика организации, ОП.03 Статистика, ОП.04 Документационное обеспечение управления, ОП.05 Финансы, денежное обращение и кредит, ОП.06 Основы логистической деятельности, ОП.09 Менеджмент, ОП.10 Бухгалтерский учет логистических операций, МДК.01.01 Логистика закупок, МДК 01.02 Складская логистика.

### **3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам, учебной практике, производственной практике:

- наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю преподаваемого модуля;
- наличие опыта деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы;
- получение дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

| Код, наименование профессиональных компетенций                                                                                    | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 4.1. Планировать работу элементов логистической системы                                                                        | -определение потребностей логистической системы в ресурсах;<br>-планирование деятельности элементов логистической системы;<br>-составление схемы взаимодействия элементов логистической системы;                                                                                                     | Текущий контроль успеваемости:<br>- опрос устный (фронтальный);<br>- выполнение практической работы (индивидуальная и групповая форма работы);                                                                                                                                                                                                                                        |
| ПК 4.2. Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы                                | -расчет основных показателей эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов;<br>-анализ показателей работы логистической системы;                                                                                                                                     | - защита рефератов<br>- собеседование по результатам выполненной работы;<br>- наблюдение за процессом выполнения заданий;                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ПК 4.3. Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы | -разработка мероприятий по повышению эффективности работы логистической системы;<br>-осуществление контрольных мероприятий на различных стадиях логистического процесса;<br>-интерпретация результатов контрольных мероприятий;<br>- разработка мероприятий по результатам анализа выполнения планов | - демонстрация выполнения видов работ практики;<br>- выполнение письменной работы "Отчет по практике".<br><br>Межсессионная аттестация – тестирование.<br><br>Промежуточная аттестация по МДК.04.01, МДК.04.02 в форме экзамена.<br>Промежуточная аттестация по ПП.04.01 в форме дифференцированного зачета.<br>Промежуточная аттестация по ПМ.04 в форме экзамена квалификационного. |

| Код, наименование общих компетенций | Критерии оценки         | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| ОК 01.Выбирать                      | - распознавание задач в | Текущий контроль                                      |

|                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                                          | <p>профессиональном и/или социальном контексте;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- распознавание проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</li> <li>- анализ задачи и/или проблемы;</li> <li>- выделение составных частей задачи и/или проблемы;</li> <li>- определение этапов решения задачи;</li> <li>- выявление информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы;</li> <li>- осуществление эффективного поиска информации, необходимой для решения задачи и/или проблемы;</li> <li>- разработка плана действия решения задачи и/или проблемы;</li> <li>- определение необходимых ресурсов для решения задачи и/или проблемы;</li> <li>- владение актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;</li> <li>- реализация составленного плана;</li> <li>- оценка результата и последствий своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).</li> </ul> | <p>успеваемости:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- опрос устный (фронтальный);</li> <li>- выполнение практической работы (индивидуальная и групповая форма работы);</li> <li>- защита рефератов</li> <li>- собеседование по результатам выполненной работы;</li> <li>- наблюдение за процессом выполнения заданий;</li> <li>- демонстрация выполнения видов работ практики;</li> <li>- выполнение письменной работы "Отчет по практике".</li> </ul> <p>Межсессионная аттестация – тестирование.</p> <p>Промежуточная аттестация по МДК.04.01, МДК.04.02 в форме экзамена.</p> <p>Промежуточная аттестация по ПП.04.01 в форме дифференцированного зачета.</p> <p>Промежуточная аттестация по ПМ.04 в форме экзамена квалификационного.</p> |
| ОК 02.Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | <ul style="list-style-type: none"> <li>- определение задач поиска информации, необходимых источников информации;</li> <li>- планирование процесса поиска необходимой информации;</li> <li>- осуществление поиска информации необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</li> <li>- проведение анализа информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</li> <li>- осуществление интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</li> <li>- структурирование получаемой информации;</li> <li>- выделение наиболее значимой в перечне информации;</li> <li>- оценка практической значимости результатов поиска;</li> <li>- оформление результатов поиска;</li> <li>- применение средств информационных технологий для решения профессиональных задач;</li> </ul>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                 | - использование современного программного обеспечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | <ul style="list-style-type: none"> <li>- планирование собственного профессионального развития;</li> <li>- построение траектории собственного профессионального и личностного развития;</li> <li>- реализация собственного профессионального и личностного развития;</li> <li>- определение актуальности нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</li> <li>- выявление достоинств и недостатков коммерческой идеи;</li> <li>- презентация идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;</li> <li>- оформление бизнес-плана;</li> <li>- расчет размера выплат по процентным ставкам кредитования;</li> <li>- определение инвестиционной привлекательности коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;</li> <li>- презентация бизнес - идеи;</li> <li>- определение источников финансирования</li> </ul> |  |
| ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- организация работы коллектива и команды;</li> <li>- эффективное взаимодействие с коллегами, руководством;</li> <li>- эффективное взаимодействие с клиентами.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотное изложение своих мыслей на государственном языке;</li> <li>- правильное оформление документов по профессиональной тематике на государственном языке;</li> <li>- проявление толерантности в рабочем коллективе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- понимание общего смысла четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые);</li> <li>- понимание текста на базовые профессиональные темы;</li> <li>- участие в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- построение простых высказываний о себе и о своей профессиональной деятельности;</li> <li>- краткое обоснование и объяснение своих действий (текущих и планируемых);</li> <li>- написание простых связных сообщений на знакомые или интересующие профессиональные темы</li> </ul> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

#### **4.2. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по профессиональному модулю**

##### **Показатели и критерии оценивания компетенций**

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания содержатся в приложении 1.

##### **Контрольные и тестовые задания**

Контрольные задания содержатся в приложении 1.

##### **Методические материалы**

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, характеризующих формирование компетенций, содержатся в приложении 1.

**Контрольно-оценочные средства  
для проведения промежуточной аттестации по профессиональному модулю  
ПМ.04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем,  
контроль логистических операций**

**1.1. Форма промежуточной аттестации:** экзамен квалификационный (6 семестр)

**1.2. Система оценивания результатов выполнения заданий**

Оценивание результатов выполнения заданий промежуточной аттестации осуществляется на основе следующих принципов:

достоверности оценки – оценивается уровень сформированности знаний, умений, практического опыта, общих и профессиональных компетенций, продемонстрированных обучающимися в ходе выполнения задания;

адекватности оценки – оценка выполнения заданий должна проводиться в отношении тех компетенций, которые необходимы для эффективного выполнения задания;

надежности оценки – система оценивания выполнения заданий должна обладать высокой степенью устойчивости при неоднократных оценках уровня сформированности знаний, умений, практического опыта, общих и профессиональных компетенций обучающихся;

комплексности оценки – система оценивания выполнения заданий должна позволять интегративно оценивать общие и профессиональные компетенции обучающихся;

объективности оценки – оценка выполнения конкурсных заданий должна быть независимой от особенностей профессиональной ориентации или предпочтений преподавателей, осуществляющих контроль или аттестацию.

При выполнении процедур оценки заданий используются следующие основные методы:

- метод расчета первичных баллов;
- метод расчета сводных баллов.

Результаты выполнения заданий оцениваются в соответствии с разработанными критериями оценки.

Используется пятибалльная шкала для оценивания результатов обучения.

Перевод пятибалльной шкалы учета результатов в пятибалльную оценочную шкалу:

| <b>Оценка</b>                  | <b>Количество баллов, набранных за выполнение теоретического и практического задания, средний балл по итогам аттестации</b> |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Оценка 5 «отлично»             | 4,6-5                                                                                                                       |
| Оценка 4 «хорошо»              | 3,6-4,5                                                                                                                     |
| Оценка 3 «удовлетворительно»   | 3-3,5                                                                                                                       |
| Оценка 2 «неудовлетворительно» | ≤ 2,9                                                                                                                       |

**1.3. Контрольно-оценочные средства**

**1.3.1 Задание:**

1. **Ответить на вопросы.**
2. Выполнить практическое задание.

**Примерные вопросы для собеседования**

1. Процесс планирования в логистических системах. Понятие планирования.
2. Функции планирования. Уровни планирования.
3. Принципы и основные направления планирования в логистических системах.
4. Виды планирования в логистике: стратегическое, тактическое и операционное. Стратегическое планирование в логистике.
5. Планирование логистической деятельности. Кольцо управления.
6. Взаимосвязь логистической и корпоративной стратегии (стратегические, тактические и операционные решения).
7. Типы стратегических решений. Логистическая стратегия.
8. Типы логистических стратегий: «тощая» стратегия, динамичная стратегия и стратегические союзы.
9. Стратегии конкретных аспектов деятельности логистической компании.
10. Место логистики снабжения в логистической системе. Виды материальных ресурсов.
11. Виды закупок. Цели управления закупками.
12. Планирование закупок. Функциональный цикл снабжения.
13. Определение потребности в материальных запасах: методы и методики.
14. Выбор поставщика. Направления выбора поставщика.
15. Методы выбора поставщика: затратно-коэффициентный, метод доминирующих характеристик, метод категорий предпочтения, рейтинговая оценка факторов.
16. Критерии выбора поставщика.
17. Основные понятия и сущность логистики распределения.
18. Функции и задачи логистики распределения.
19. Распределительные каналы: понятие, основные характеристики и виды.
20. Системы распределения: в корпоративной системе, в вертикальной системе и в горизонтальной системе.
21. Базовые концепции производителя: специализация и ассортимент.
22. Типы посредников: дилеры, дистрибьюторы, комиссионеры и брокеры.
23. Проектирование распределительных каналов.
24. Методика создания логистической сбытовой цепи (ЛСЦ).
25. Расчет показателей логистической системы.
26. Система ключевых показателей КРІ в логистике функционирования логистических систем общие логистические издержки, качество логистического сервиса.
27. Продолжительность логистических циклов, производительность логистической системы.
28. Расчет показателей отдельных элементов логистической системы.
29. Основные элементы логистической системы. Звено логистической системы.
30. Три типа звеньев: генерирующие, преобразующие и поглощающие материальные и сопутствующие потоки.
31. Логистическая сеть.
32. Критерии эффективности логистической системы: точность поставки, верность поставке, сроки поставки, состояние поставки, равномерность поставки, гибкость поставки, готовность к поставкам, информационная готовность.
33. Значение контроля. Контроллинг – сущность, цели, инструменты.
34. Роль контроллинга в процессе управления логистикой. Формирование системы логистического контроллинга.
35. Этапы осуществления контроллинга логистической системы.
36. Формы и методы контроля. Организация контроля логистических процессов и операций.
37. Учет и мониторинг исполнения логистических процессов и операций.

38. Черты эффективного управления организацией с использованием логистического подхода. Разработка контрольных мероприятий.
39. Системы контроля и мониторинга выполнения мероприятий.
40. Осуществление контрольных мероприятий по закупке, производству и сбыту (распределению).
41. Выявление отклонений от плановых показателей.
42. Контроль и анализ отклонения логистических операций.
43. Анализ неопределенностей в логистических системах.
44. Качество плана. Критерии качества разработки и выполнения планов.
45. Ликвидация отклонений от плановых показателей.
46. Алгоритм эффективности хозяйственной деятельности звеньев интегрированной логистической системы.

### **Примерные практические задания:**

#### **Задание № 1**

Компания имеет складское помещение площадью 2 700 м<sup>2</sup>, в котором хранятся 18 наименований ассортимента. Годовой грузооборот составляет 14 000 т. Товары, доля которых в структуре годового грузооборота наиболее значительна: товар А — 17%, В — 13%, С — 8%. Рассчитайте количество товаров (в тоннах с указанием групп ассортимента), проходящее напрямую из участка разгрузки в зону хранения и отборки, если известно:

- что из участка разгрузки в приемочную экспедицию поступает 4 % товара А, 6 % — В и 35 % — С;
- через участок приемки проходит 1 200 т/год товара А, 400 т/год — В, 200 т/год — С;
- напрямую из приемочной экспедиции на участок приемки поступает 17 т/год товара А, 45 т/год — В, 170 т/год — С.

#### **Задание № 2**

Проведите оценку проекта по производству и продаже новых товаров в канун нового учебного года: стол ученический, стул школьника, стул компьютерный. Для оценки примените способ среднего значения в условиях неопределенности.

Предприятие может принять положительное решение о внедрении проекта, если ожидаемый доход за период превысит 1 млн.руб. При этом исследования рынка аналогичных товаров показали результаты, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Оценка проекта по среднему значению

| Наименование проекта | Продано, шт. | Отпускная цена, руб. | Вероятность, % | Доход, руб. |           |
|----------------------|--------------|----------------------|----------------|-------------|-----------|
|                      |              |                      |                | От продаж   | Ожидаемый |
| Стол ученический     | 80           | 10000                | 15             |             |           |
| Стул школьный        | 100          | 10000                | 50             |             |           |
| Стул компьютерный    | 120          | 10000                | 35             |             |           |

#### **Задание № 3**

Грузооборот склада равен 56 000 т в месяц. Доля товаров, проходящих через участок приемки, — 27%. Общая стоимость переработки грузов на складе — 860 000 руб. в месяц. На сколько процентов возрастет общая стоимость переработки груза на складе, если удельная стоимость работ на участке приемки увеличится на 14 руб. за тонну?

#### **Задание № 4**

По графику сравнения альтернатив, изображенному на рисунке 1, определите наиболее предпочтительный вариант развития предприятия в условиях риска для ЛПР с разным отношением к риску:

- а) ЛПР с нейтральным отношением к риску;
- б) ЛПР с осторожным отношением к риску;
- в) ЛПР, склонное к риску.

Условия развития рынка: а) минимальный ожидаемый доход 2500 у.е.; б) ожидаемый доход 3500 у.е. Ответ необходимо обосновать.

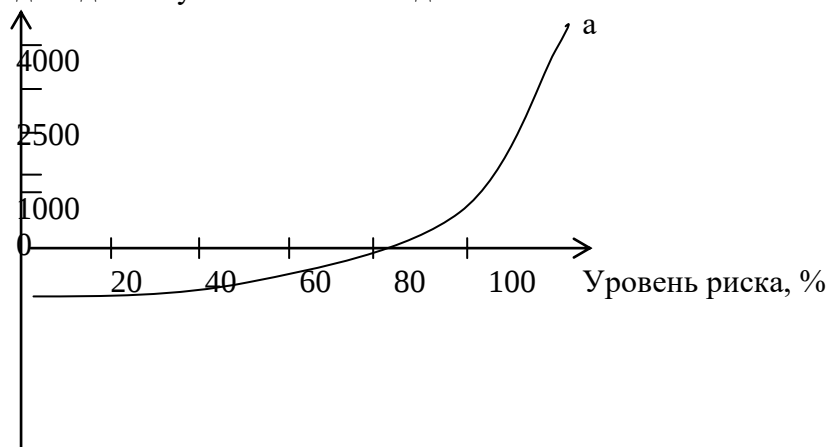


Рисунок 1 – Линия поведения в условиях риска

### **Задание № 5**

Компания заключила контракт сроком на 6 месяцев по доставке груза из порта Архангельск в порт Санкт - Петербург

$C = 3000$  руб;  $S = 100\,000$  рублей;

$h = 1,8$ ;  $r = 1,5$ ;

Определите величину страхового возмещения при неблагоприятном исходе сделки.

### **1.3.2. Критерии оценки**

| <b>Критерии оценки ответа на теоретический вопрос</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Баллы за критерии оценки</b> |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Максимальный балл -2</b>     |
| <b>1</b>                                              | демонстрирует глубокое, полное знание и понимание программного материала;<br>последовательно, самостоятельно раскрывает основное содержание вопроса;<br>выводы полностью аргументированные, в обобщениях прослеживается собственное наблюдение и опыт;<br>четко и верно даны определения понятий и научных терминов<br>дает верные, самостоятельные ответы на сопутствующие вопросы | <b>2</b>                        |
| <b>2</b>                                              | демонстрирует недостаточно глубокое, полное знание и понимание программного материала;<br>недостаточно последовательно, но самостоятельно раскрывает основное содержание вопроса;<br>выводы недостаточно аргументированные, в обобщениях                                                                                                                                            | <b>1</b>                        |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|          | прослеживается собственное наблюдение и опыт;<br>недостаточно четко и верно даны определения понятий и научных терминов;<br>при ответе на сопутствующие вопросы допускает несущественные ошибки, которые может исправить самостоятельно                                                                                                                                                                                                        |            |
| <b>3</b> | демонстрирует неглубокое, неполное, с существенными пробелами знание и понимание программного материала;<br>излагает программный материал фрагментарно, не всегда последовательно, раскрывает содержание материала, опираясь на помощь преподавателя;<br>допущены ошибки и неточности в использовании научной терминологии;<br>при ответе на сопутствующие вопросы допускает существенные ошибки, при исправлении которых испытывает трудности | <b>0,5</b> |
| <b>4</b> | студент демонстрирует незнание и непонимание программного материала;<br>основное содержание учебного материала не раскрыто;<br>допущены грубые ошибки в определении понятий, при использовании терминологии;<br>не даны ответы на вспомогательные вопросы преподавателя                                                                                                                                                                        | <b>0</b>   |
|          | <b>ИТОГО</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>2</b>   |

| <b>№</b> | <b>Критерии оценки к практическим заданиям № 1,2</b>                                                                                                                                                               | <b>Баллы за критерии оценки</b> |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1        | Полный верный ответ. В логическом рассуждении и решении нет ошибок, ситуационная задача решена рациональным способом. Получен правильный ответ. Ясно описан способ решения ситуационной проблемы.                  | 3                               |
| 2        | Ответ в целом верный. В логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок, но ситуационная задача решена неоптимальным способом или допущено не более двух незначительных ошибок. Получен правильный ответ. | 2                               |
| 3        | Имеются существенные ошибки в логическом рассуждении и в решении ситуационной задачи. Проблема в целом установлена, пути решения не соответствуют условиям ситуационной задачи.                                    | 1                               |
| 4        | Отсутствует окончательный вариант решения ситуационной задачи.. Решение неверное или отсутствует.                                                                                                                  | 0                               |
|          | <b>ИТОГО</b>                                                                                                                                                                                                       | <b>3</b>                        |

| <b>№</b> | <b>Критерии оценки к практическому заданию №3,4,5</b>                                | <b>Баллы за критерии оценки</b>      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>Оформление условия задания</b>                                                    | <b>Максимальный балл – 0,5 балла</b> |
|          | - верно оформлено условие задачи, представлены все обозначения                       | 0,5                                  |
|          | - условие задания оформлено с незначительными неточностями, представлены обозначения | 0,2                                  |
|          | - условие задания оформлено неверно                                                  | 0                                    |
| <b>2</b> | <b>Использование символики</b>                                                       | <b>Максимальный балл –0,5 балла</b>  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                   |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|          | - верно обозначены символы в условии задачи и в формулах, используемых в решении задачи                                                                                                                                                                                  | 0,5                                               |
|          | - верно обозначены символы в условии задачи, допущена 1 неточность в формулах, используемых в решении задачи                                                                                                                                                             | 0,2                                               |
|          | - допущена 1 неточность при обозначении символов в условии задачи, 1 неточность в формулах, используемых в решении задачи                                                                                                                                                | 0,1                                               |
|          | - допущено 2 и более неточности при обозначении символов в условии задачи, 2 и более неточностей в формулах, используемых в решении задачи                                                                                                                               | 0                                                 |
| <b>3</b> | <b>Соблюдение алгоритма решения</b>                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Максимальный балл</b><br>–<br><b>0,5 балла</b> |
|          | - решение задачи осуществляется по алгоритму: запись необходимых формул; математический расчет по формуле                                                                                                                                                                | 0,5                                               |
|          | - алгоритм решения задачи отсутствует                                                                                                                                                                                                                                    | 0                                                 |
| <b>4</b> | <b>Использование единиц измерения</b>                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Максимальный балл</b><br>–<br><b>0,5 балла</b> |
|          | - верно указаны единицы измерения                                                                                                                                                                                                                                        | 0,5                                               |
|          | - не указаны единицы измерения                                                                                                                                                                                                                                           | 0                                                 |
| <b>5</b> | <b>Использование формул для решения задачи</b>                                                                                                                                                                                                                           | <b>Максимальный балл</b><br>–<br><b>0,3 балла</b> |
|          | - верно и последовательно записаны все формулы;<br>- верно произведены все математические расчеты                                                                                                                                                                        | 0,3                                               |
|          | - верно, но непоследовательно записаны формулы ;<br>- допущена 1 ошибка при произведении математических расчетов                                                                                                                                                         | 0,2                                               |
|          | - формулы записаны неверно;<br>- неверно произведены все математические расчеты                                                                                                                                                                                          | 0                                                 |
| <b>6</b> | <b>Ответ после решения задачи</b>                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Максимальный балл</b><br>–<br><b>0,1 балла</b> |
|          | - задача в конце решения содержит верный ответ                                                                                                                                                                                                                           | 0,1                                               |
|          | - задача не содержит в конце решения верного ответа                                                                                                                                                                                                                      | 0                                                 |
| <b>7</b> | <b>Устное объяснение решения задачи</b>                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Максимальный балл</b><br>–<br><b>0,1 балла</b> |
|          | - объяснение решения задания последовательно, связно, логично, вывод аргументирован и обоснован; правильно и обстоятельно дается ответ (ответы) на сопутствующие вопросы (вопросы)                                                                                       | 0,1                                               |
|          | - незначительно нарушена последовательность, логика объяснения решения задания, выводы аргументированы и обоснованы; студент испытывает незначительные затруднения, отвечая на сопутствующие вопросы                                                                     | 0,05                                              |
|          | - значительно нарушена последовательность, логика объяснения решения задания (студент не может объяснить, каким образом пришел к решению задания), выводы не могут считаться аргументированными и обоснованными; студент испытывает значительные затруднения, отвечая на | 0                                                 |

|  |                       |          |
|--|-----------------------|----------|
|  | сопутствующие вопросы |          |
|  | <b>ИТОГО</b>          | <b>3</b> |

#### **1.4. Материально-техническое обеспечение для проведения промежуточной аттестации**

Аттестация проводится в кабинете анализа логистической деятельности

#### **1.5. Учебно-методическое и информационное обеспечение для проведения промежуточной аттестации**

##### **Нормативно-правовые акты**

1. Конституция Российской Федерации (в действующей редакции)
2. Гражданский кодекс Российской Федерации, ч. 1, 2, 3, 4 (в действующей редакции)
3. Федеральный закон от 30 июня 2003 г. N 87-ФЗ «О транспортно-экспедиционной деятельности» (в действующей редакции)
4. Федеральный закон от 27.11.2010 №311-ФЗ «О таможенном регулировании в Российской Федерации» (в действующей редакции)

##### **Основные учебные издания**

5. Григорьев, М. Н. Коммерческая логистика: теория и практика: учебник для среднего профессионального образования / М. Н. Григорьев, В. В. Ткач. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 507 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03178-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471543>
6. Лавренко, Е. А. Логистика: практикум для СПО / Е. А. Лавренко, Д. Ю. Воронова. — Саратов: Профобразование, 2020. — 223 с. — ISBN 978-5-4488-0541-7. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/91889>
7. Левкин, Г. Г. Логистика: учебное пособие для СПО / Г. Г. Левкин, Е. А. Панова. — 2-е изд. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 184 с. — ISBN 978-5-4486-0362-4, 978-5-4488-0196-9. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/76993>
8. Левкин, Г. Г. Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении: учебник для СПО / Г. Г. Левкин. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 148 с. — ISBN 978-5-4488-0836-4, 978-5-4497-0525-9. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/96851>
9. Логистика и управление цепями поставок: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Щербаков [и др.]; под редакцией В. В. Щербакова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 582 с. — (Профессиональное образование). — 93 ISBN 978-5-534-11710-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471333>
10. Логистика промышленного предприятия: учебное пособие для СПО / П. П. Крылатков, Е. Ю. Кузнецова, Г. Г. Кожушко, Т. А. Минеева; под редакцией Г. Г. Кожушко. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 174 с. — ISBN 978-5-4488-0455-7, 978-5-7996-2799-7. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/87820>

11. Логистика: модели и методы : учебное пособие / П.В. Попов, И.Ю. Мирецкий, Р.Б. Ивуть, В.Е. Хартовский ; под общ. и науч. ред. П.В. Попова, И.Ю. Мирецкого. – Москва : ИНФРА-М, 2021. – 272 с.

12. Неруш, Ю. М. Логистика. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, А. Ю. Неруш. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 221 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01263-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470001>

13. Неруш, Ю. М. Логистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, А. Ю. Неруш. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 559 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12456-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469999>

14. Неруш, Ю. М. Планирование и организация логистического процесса : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, С. А. Панов, А. Ю. Неруш. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 422 с.

15. Управление цепями поставок: учебное пособие для СПО / составители П. П. Крылатков, М. А. Прилуцкая, под редакцией И. В. Ершовой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2020. — 139 с. — ISBN 978-5-4488-0774-9, 978-5-7996-2930-4. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92376>

16. 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>

#### **Дополнительные учебные издания**

17. Анисимов, А. П. Гражданское право. Общая часть : учебник для среднего профессионального образования / А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков, С. А. Чаркин ; под общей редакцией А. Я. Рыженкова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 394 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02463-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451243>

18. Иванова, Е. В. Предпринимательское право : учебник для среднего профессионального образования / Е. В. Иванова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 272 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09638-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450722>

19. Зенин, И. А. Гражданское право. Особенная часть : учебник для среднего профессионального образования / И. А. Зенин. — 19-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 295 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10047-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451463>

20. Дорман, В. Н. Коммерческая организация: доходы и расходы, финансовый результат: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Н. Дорман. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 107 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08387-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453306>

#### **Интернет-ресурсы**

21.Правовая система Консультант плюс – Режим доступа:  
[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_law\\_40241/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_law_40241/)

**Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

- 22. Методические указания для обучающихся по выполнению практических работ.
- 23. Методические указания для обучающихся по выполнению заданий самостоятельной работы.
- 24. Методические указания по выполнению заданий практики.