



Автономная некоммерческая  
профессиональная образовательная организация  
«Региональный экономико-правовой колледж»  
(АНПОО «РЭПК»)

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор  
АО «ТЕРМИНАЛ-ЦЕНТР»  
Н.А. Мазалова  
«29» ноября 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ООО «ТЕРМОКЛУБ»  
В.Г. Боковой  
«29» ноября 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
Ю.Л. Чернуских  
«29» ноября 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

ПМ.02. Управление логистическими процессами в закупках,  
производстве и распределении

(индекс, наименование дисциплины)

38.02.03 Операционная деятельность в логистике

(код и наименование специальности)

Квалификация выпускника операционный логист

(наименование квалификации)

Уровень базового образования обучающихся Основное общее образование

(основное общее образование/общее образование)

Вид подготовки Базовый

Форма обучения Очная, заочная

Год начала подготовки 2022

Рекомендована к использованию филиалами АНПОО «РЭПК»


Воронеж 2021

Рабочая программа профессионального модуля рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики и бухгалтерского учета

Протокол № 4 от 26.11.2021г.

Заведующий кафедрой

(Занимаемая должность)

  
\_\_\_\_\_

(подпись)

Н.П. Семейкина

(инициалы, фамилия)

Разработчик:

Преподаватель

(Занимаемая должность)

  
\_\_\_\_\_

(подпись)

А.А. Галкин

(инициалы, фамилия)

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

## **ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении**

(индекс, наименование профессионального модуля)

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

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, утвержденного приказом Минобрнауки России от 28.07.2014 № 834 и является частью образовательной программы.

### **1.2. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы**

Профессиональный модуль ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении входит в состав профессионального учебного цикла и в свою очередь включает в себя междисциплинарные курсы МДК.02.01 Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении, МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов, МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов.

Для освоения профессионального модуля ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении необходимы знания и умения, сформированные в процессе изучения таких предшествующих дисциплин и междисциплинарных курсов как "Основы планирования и организации логистического процесса в организациях (подразделениях)", "Менеджмент", "Документационное обеспечение логистических процессов". Одновременно данный профессиональный модуль является основой для освоения следующих дисциплин: "Оптимизация ресурсов организаций (подразделений)", "Оценка инвестиционных проектов в логистической системе".

Профессиональный модуль ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении находится во взаимосвязи со всеми дисциплинами профессионального учебного цикла. Полученные в ходе освоения профессионального модуля знания и умения позволяют получить практический опыт в ходе учебной и производственной практик, а также подготовиться к государственной итоговой аттестации в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломной работы).

### 1.3. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения программы профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности «Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении» и соответствующие ему профессиональные компетенции:

| Код компетенции | Наименование компетенции  |
|-----------------|---|
| ПК 2.1          | Участвовать в разработке инфраструктуры процесса организации снабжения и организационной структуры управления снабжением на уровне подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом |
| ПК 2.2          | Применять методологию проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении практических задач   |
| ПК 2.3          | Использовать различные модели и методы управления запасами  |
| ПК 2.4          | Осуществлять управление заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом  |

Освоение профессионального модуля направлено на развитие общих компетенций:

| Код компетенции | Наименование компетенции  |
|-----------------|---|
| ОК 1.           | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес   |
| ОК 2.           | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество     |
| ОК 3.           | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность  |
| ОК 4.           | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5.           | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности  |
| ОК 6.           | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями   |
| ОК 7.           | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий  |
| ОК 8.           | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации    |
| ОК 9            | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности  |

**Целью** овладения ПМ.02. является освоение теоретических знаний в области управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении, приобретение умений использовать эти знания в профессиональной деятельности и формирование необходимых компетенций.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен иметь **практический опыт**:

- управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении;
- осуществления нормирования товарных запасов;
- проверки соответствия фактического наличия запасов организации в действительности данным учетных документов;
- произведения осмотра товарно-материальных ценностей и занесения в описи их полного наименования, назначения, инвентарных номеров и основных технических или эксплуатационных показателей, проверки наличия всех документов, сопровождающих поставку (отгрузку) материальных ценностей;
- зонирования складских помещений, рационального размещения товаров на складе, организации складских работ;
- участия в организации разгрузки, транспортировки к месту приемки, организации приемки, размещения, укладки и хранения товаров;
- участия в оперативном планировании и управлении материальными потоками в производстве;
- участия в выборе вида транспортного средства, разработке смет транспортных расходов;
- разработки маршрутов следования;
- организации терминальных перевозок;
- оптимизации транспортных расходов.

В результате освоения модуля обучающийся должен **уметь**:

- определять потребности в материальных запасах для производства продукции;
- применять методологические основы базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях;
- оценивать рациональность структуры запасов;
- определять сроки и объемы закупок материальных ценностей;
- проводить выборочное регулирование запасов;
- рассчитывать показатели оборачиваемости групп запасов, сравнивать их с показателями предыдущих периодов (нормативами);
- организовывать работу склада и его элементов;
- определять потребность в складских помещениях, рассчитывать площадь склада, рассчитывать и оценивать складские расходы;
- выбирать подъемно-транспортное оборудование, организовывать грузопереработку на складе (погрузку, транспортировку, приемку, размещение, укладку, хранение);

- рассчитывать потребности в материальных ресурсах для производственного процесса;

- рассчитывать транспортные расходы логистической системы.

В результате освоения модуля обучающийся должен **знать**:

- понятие, сущность и необходимость в материальных запасах;
- виды запасов, в том числе буферный запас, производственные запасы, запасы готовой продукции, запасы для компенсации задержек, запасы для удовлетворения ожидаемого спроса;

- последствия избыточного накопления запасов;

- механизмы и инструменты оптимизации запасов и затрат на хранение;

- зарубежный опыт управления запасами;

- основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих издержек логистической системы;

- базисные системы управления запасами: Систему с фиксированным размером заказа (СФРЗ) и Систему с фиксированным интервалом времени между заказами (СФИВЗ);

- методы регулирования запасов;

- основы логистики складирования:

- классификацию складов, функции;

- варианты размещения складских помещений;

- принципы выбора формы собственности склада;

- основы организации деятельностью склада и управления им;

- структуру затрат на складирование, направления оптимизации расходов системы складирования, принципы зонирования склада и размещения товаров;

- классификацию производственных процессов;

- принципы функционирования внутрипроизводственных логистических систем;

- значение и преимущества логистической концепции организации производства;

- принципы управления потоками во внутрипроизводственных логистических системах;

- механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек логистической системы;

- понятие и задачи транспортной логистики;

- классификацию транспорта;

- значение транспортных тарифов;

- организационные принципы транспортировки;

- стратегию ценообразования и определения «полезных» затрат при организации перевозок, учет транспортных расходов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Объем профессионального модуля и виды учебной работы для очной формы обучения

| Вид учебной работы  | Объем часов |
|---|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего)   | 484         |
| Обязательные аудиторные учебные занятия (всего)   | 316         |
| в том числе:  |             |
| <i>лекции</i>   | 104         |
| <i>практические занятия</i>   | 192         |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)   | 168         |
| Учебная практика  | 72          |
| Производственная (по профилю специальности) практика  | 72          |
| Промежуточная аттестация в форме:<br>Экзамена и курсовой работы – по итогам освоения МДК.02.01 Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении;<br>других форм промежуточной аттестации (контрольных работ) - по итогам освоения МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов и МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов;<br>экзамена (квалификационного) – по итогам освоения профессионального модуля в целом |             |

### 2.2. Объем профессионального модуля и виды учебной работы для заочной формы обучения

| Вид учебной работы  | Объем часов |
|---|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего)   | 484         |
| Обязательные аудиторные учебные занятия (всего)   | 88          |
| в том числе:  |             |
| <i>лекции</i>   | 36          |
| <i>практические занятия</i>   | 52          |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)   | 396         |
| Учебная практика  | 72          |
| Производственная (по профилю специальности) практика  | 72          |
| Промежуточная аттестация в форме:<br>Экзамена и курсовой работы – по итогам освоения МДК.02.01 Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении;<br>других форм промежуточной аттестации (контрольных работ) - по итогам освоения МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов и МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов;<br>экзамена (квалификационного) – по итогам освоения профессионального модуля в целом |             |

### 2.3. Структура профессионального модуля для очной формы обучения

| Коды профессиональных компетенций | Наименования разделов профессионального модуля  | Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики) | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) |        |               |              |                                     |                                | Практика       |  |    |
|-----------------------------------|---|---|---|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------|--|----|
|                                   |   |   | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося                   |        |               | Консультации | Самостоятельная работа обучающегося |                                | Учебная, часов | Производственная (по профилю специальности), часов |    |
|                                   |   |   | Всего, часов  | в т.ч. |               |              | Всего, часов                        | в т.ч., курсовая работа, часов |                |  |    |
| 1                                 | 2   | 3   | 4   | Лекции | Практ. занят. | 6            | 7                                   | 8                              | 9              | 10   | 11 |
| ОК 1 - 9<br>ПК 2.1. – 2.2.        | МДК.02.01<br>Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении                 | <b>253</b>                                      | <b>158</b>  | 52     | 86            | 20           | -                                   | <b>95</b>                      | 20             | -  | -  |
| ОК 1 - 9<br>ПК 2.3. - 2.4         | МДК 02.02<br>Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов | <b>147</b>                                      | <b>104</b>  | 34     | 70            | -            | -                                   | <b>43</b>                      | -              | -  | -  |
| ОК 1-9<br>ПК 2.4                  | МДК 02.03<br>Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки  | <b>84</b>                                       | <b>54</b>   | 18     | 36            | -            | -                                   | <b>30</b>                      | -              | -  | -  |



|              |   |     |     |     |     |    |   |     |    |     |    |    |
|--------------|---|-----|-----|-----|-----|----|---|-----|----|-----|----|----|
|              | стоимости затрат на хранение товарных запасов               |     |     |     |     |    |   |     |    |     |    |    |
| ПК 2.1.-2.4. | Учебная практика, часов                                     | 72  |     |     |     |    |   |     |    |     | 72 |    |
| ПК 2.1.-2.4. | Производственная практика (по профилю специальности), часов | 72  |     |     |     |    |   |     |    |     |    | 72 |
|              | Всего:  | 628 | 316 | 104 | 192 | 20 | - | 168 | 20 | 144 |    |    |

#### 2.4. Структура профессионального модуля для заочной формы обучения

| Коды профессиональных компетенций | Наименования разделов профессионального модуля  | Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики) | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) |        |               |              |                                     |                                | Практика       |  |    |  |
|-----------------------------------|---|---|---|--------|---------------|--------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------|--|----|--|
|                                   |   |   | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося                   |        |               | Консультации | Самостоятельная работа обучающегося |                                | Учебная, часов | Производственная (по профилю специальности), часов |    |  |
|                                   |   |   | Всего, часов  | в т.ч. |               |              | Всего, часов                        | в т.ч., курсовая работа, часов |                |  |    |  |
| 1                                 | 2   | 3   | 4   | Лекции | Практ. занят. | 6            | 7                                   | 8                              | 9              | 10   | 11 |  |
| ОК 1 - 9<br>ПК 2.1. – 2.2.        | МДК.02.01<br>Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении | 253   | 30  | 14     | 16            | 20           | -                                   | 253                            | 20             | -  | -  |  |

|                           |   |            |           |    |    |    |   |            |    |            |           |
|---------------------------|---|------------|-----------|----|----|----|---|------------|----|------------|-----------|
| ОК 1 - 9<br>ПК 2.3. - 2.4 | МДК 02.02<br>Оценка<br>рентабельности<br>системы<br>складирования и<br>оптимизация<br>внутрипроизводств<br>енных потоковых<br>процессов | <b>147</b> | <b>34</b> | 14 | 20 | -  | - | <b>147</b> | -  | -          | -         |
| ОК 1-9<br>ПК 2.4          | МДК 02.03<br>Оптимизация<br>процессов<br>транспортировки и<br>проведение оценки<br>стоимости затрат<br>на хранение<br>товарных запасов  | <b>84</b>  | <b>24</b> | 8  | 16 | -  | - | <b>84</b>  | -  | -          | -         |
| ПК 2.1.-2.4.              | Учебная практика,<br>часов  | <b>72</b>  |           |    |    |    |   |            |    | <b>72</b>  |           |
| ПК 2.1.-2.4.              | Производственная<br>практика (по<br>профилю<br>специальности),<br>часов   | <b>72</b>  |           |    |    |    |   |            |    |            | <b>72</b> |
|                           | Всего:  | <b>628</b> | <b>88</b> | 36 | 52 | 20 | - | <b>484</b> | 20 | <b>144</b> |           |

## 2.5. Тематический план и содержание профессионального модуля для очной формы обучения

| Наименование разделов и тем   | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся   | Объем часов | Коды профессиональных компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|---|---|-------------|--|
| 1   | 2   | 3           | 4  |
| <b>МДК.02.01 Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении</b> |   |             |  |
| <b>Раздел 1. Управление логистическими процессами в закупках</b>                                      |   |             |  |
| Тема 1. 1. Цели и задачи закупочной логистики   | <b>Содержание учебного материала</b><br>1. Определение понятий: закупочная логистика, закупки, снабжение. Цель и основа экономической эффективности закупочной логистики. 2. 2. Задачи закупочной логистики: информационные задачи, задачи реализации, задачи координации и интеграции закупок с производством, сбытом, складирование и транспортированием. |             | ОК 1, 2, 5<br>ПК 2.1. – 2.2.   |
|   | <b>Лекция</b>   | 4           |  |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b> составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).  | 8           |  |
| Тема 1.2 Организация работы с поставщиками. Критерии оптимального выбора поставщика                   | <b>Содержание учебного материала</b><br>1. Определение базы поставщиков. Оптимизация и рационализация базы поставщиков.<br>2 . Организация отношений с поставщиками. Поиск потенциальных поставщиков. Критерии оптимального выбора поставщика. Принципы работы с поставщиками   |             | ОК 1-9   |
|   | <b>Лекции</b>   | 6           |  |

|   |  |    |                           |
|---|--|----|---------------------------|
|   | <p><b>Практические занятия</b><br/>1-2. Выбор поставщика. Оценка поставщиков по заданным критериям.<br/>3-4. Метод расчета рейтинга поставщиков<br/>5-6. Определение общего ущерба от несвоевременности поставок</p>                                   | 16 | ПК 2.1-2.2                |
|   | <p><b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 1, составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала), аннотирование научных статей, решение кейсов.</p>  | 10 |                           |
| Тема 1.3 Осуществление закупок. Основы управления поставками                          | <p><b>Содержание учебного материала</b><br/>1. Определение потребности предприятия в материальных ресурсах. Необходимый объем закупок.<br/>2. Типовая процедура реализации закупок. Цикл закупки. Способы закупки и поставки закупаемых материалов</p> |    | ОК 1-5, 8-9<br>ПК 2.1-2.2 |
|   | <p><b>Лекции</b></p>   | 6  |                           |
|   | <p><b>Практические занятия</b><br/>1-2. Определение равномерности поставок<br/>3-4. Выбор стратегии оплаты к моменту поставки</p>  | 16 |                           |
|   | <p><b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 1, составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала), аннотирование научных статей.</p>  | 8  |                           |
| Промежуточная аттестация в форме контрольной работы                                   |  |    |                           |
| Раздел 2. Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике |  |    |                           |
| Тема 2.1 Виды запасов. Оптимизация запасов и затрат на их хранение                    | <p><b>Содержание учебного материала</b><br/>1. Оптимизация и регулирование материальных запасов.<br/>2. Нормирование запасов.<br/>3. Структура затрат на формирование и поддержание запасов.<br/>Последствия избыточного накопления запасов</p>        |    | ОК 1-5, 8-9<br>ПК 2.1-2.2 |
|   | <p><b>Лекции</b></p>   | 6  |                           |
|   | <p><b>Практические занятия</b><br/>1-2. Определение сроков и объемов закупок материальных ценностей</p>  | 10 |                           |

|  |  |    |                      |
|--|--|----|----------------------|
|  | 3-4. Применение методологических основ базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях.<br>5-6. Определение потребности в материальных запасах для производства продукции.  |    |                      |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 2, написание эссе на тему: «Управление запасами: от прибыли до убытка – один шаг», аннотирование научной статьи.   | 7  |                      |
| Тема 2.2 Базисные системы, механизмы и инструменты управления запасами | <b>Содержание учебного материала</b><br>1. Цели, задачи и функции управления запасами в логистике. Механизмы и инструменты оптимизации запасов и затрат на хранение. 2. Основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих издержек логистической системы.<br>3. Статические модели управления запасами. Обобщенная модель оптимальной партии поставки с потерей невыполненных заявок. Модель управления запасами, учитывающая скидки.<br>4. Динамические модели управления запасами. Базисные системы управления запасами: Система с фиксированным размером заказа (СФРЗ), система с фиксированным интервалом времени между заказами (СФИВЗ). Система управления запасами с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня. Система управления запасами «минимум-максимум».<br>5. Методы регулирования запасов. Зарубежный опыт управления запасами. |    | ОК 1-9<br>ПК 2.1-2.2 |
|  | <b>Лекции</b>  | 8  |                      |
|  | <b>Практические занятия.</b><br>1-2. Оценка рациональности структуры запасов и проведение выборочного регулирования запасов.<br>3-4. Расчет показателей оборачиваемости групп запасов, сравнение их с показателями предыдущих периодов (нормативами).<br>5. Расчет необходимого размера среднего запаса товаров на складе.<br>6-7. Анализ ABC. Анализ XYZ  | 12 |                      |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по  | 8  |                      |

|  |  |   |                           |
|--|--|---|---------------------------|
|  | разделу 2,<br>составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).  |   |                           |
| <b>Раздел 3. Управление логистическими процессами в производстве</b>                   |  |   |                           |
| Тема 3.1 Сущность и значение производственной логистики                                | <b>Содержание учебного материала</b><br>1. Понятие и сущность производственной логистики. Логистика производственных процессов.<br>2. Классификация производственных процессов. Принципы функционирования внутрипроизводственных логистических систем. Организация материальных потоков в производстве.<br>3. Организация производственного процесса во времени. Традиционная концепция организации производства.<br>4. Значение и преимущества логистической концепции организации производства |   | ОК 1-9<br>ПК 2.1-2.2      |
|  | <b>Лекция</b>  | 4 |                           |
|  | <b>Практические занятия</b><br>1. Расчет длительности производственного цикла партии деталей.<br>2. Расчет оптимального размера партии (экономически целесообразный размер партии выпуска продукции).  | 4 |                           |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 3, анализ ситуативных задач, аннотирование научных статей.   | 8 |                           |
| Тема 3.2 Принципы управления потоками во внутрипроизводственных логистических системах | <b>Содержание учебного материала</b><br>Выталкивающая система управления материальными потоками на производстве (системы MRP). Вытягивающие системы управления материальными потоками (KANBAN, JIT). Пространственные и временные связи в процессе организации потоков. Формы организации движения материальных потоков во внутрипроизводственных логистических системах   |   | ОК 1-5, 8-9<br>ПК 2.1-2.2 |
|  | <b>Лекция</b>  | 2 |                           |
|  | <b>Практические занятия</b><br>1. Расчет длительности производственного цикла изделия<br>2. Оптимизация запуска деталей в обработку  | 4 |                           |

|  |   |   |                           |
|--|---|---|---------------------------|
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 3, Составление кроссворда на тему «Управление логистическими процессами в производстве».  | 6 |                           |
| Тема 3.3<br>Оптимизация<br>внутрипроизводственных<br>издержек логистической<br>системы | <b>Содержание учебного материала</b><br>Сущность и виды внутрипроизводственных издержек логистической системы. Механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек логистической системы.   |   | ОК 1-5, 8-9<br>ПК 2.1-2.2 |
|  | <b>Лекции</b>   | 2 |                           |
|  | <b>Практические занятия</b><br>1. Решение задачи сетевого планирования комплекса работ<br>2. Решение задач по оптимизации внутрипроизводственных издержек   | 4 |                           |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> написание эссе на одну из предложенных тем: «Система взаимодействия производства и закупочной логистики» «Роль маркетинга в организации производственной логистики» «Роль правильной организации производства во времени для логистической системы», выполнение домашних заданий по разделу 3.                                       | 6 |                           |
| Раздел 4. Логистика распределения  |   |   |                           |
| Тема 4.1. Теоретические<br>основы логистики<br>распределения                           | <b>Содержание учебного материала</b><br>1. Экономическая сущность логистических процессов в системе распределения. Базовые принципы распределительной логистики.<br>2. Цели, задачи и функции логистики распределения. Правила распределительной логистики.<br>3. Понятие дистрибьюции. Термины, используемые в соответствующей функциональной области как синонимы |   | ОК 1-9<br>ПК 2.1-2.2      |
|  | <b>Лекция</b>   | 6 |                           |
|  | <b>Практические занятия</b><br>1-2. Определение границ логистической системы распределения.<br>3-4. Определение зон потенциального сбыта продукции.<br>5. Разработка схем каналов распределения для массовых каналов, товаров среднего спроса, специальных товаров  | 8 |                           |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по   | 6 |                           |

|   |  |   |                      |
|---|--|---|----------------------|
|   | разделу 4., составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).  |   |                      |
| Тема 4.2 Системы распределения товаров                                | <b>Содержание учебного материала</b><br>1. Этапы формирования системы распределения товаров. Сущность и общая характеристика каналов распределения.<br>2. Количество контактов при различных вариантах распределения товаров. Функции членов канала распределения.<br>3. Этапы принятия решения о выборе канала распределения товара. Обоснованность выбора каналов распределения.<br>Логистические посредники распределения |   | ОК 1-9<br>ПК 2.1-2.2 |
|   | <b>Лекция</b>  | 4 |                      |
|   | <b>Практические занятия</b><br>1-2. Расчет оптимального варианта распределения материального потока.<br>3-4. Выбор посредника. Расчет экономической эффективности сотрудничества.  | 6 |                      |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 4, составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала), решение ситуативных задач.  | 6 |                      |
| Тема 4.3 Управление логистическими процессами в системе распределения | <b>Содержание учебного материала</b><br>1. Планирование системы распределения. Организация системы распределения.<br>2. Основные тенденции развития систем распределения товаров.<br>3. Товародвижение: сущность и принципы. Каналы товародвижения. Организация процесса товародвижения.<br>Автоматизированная система обработки заказов.<br>Последовательность этапов обработки грузов                                      |   | ОК 1-9<br>ПК 2.1-2.2 |
|   | <b>Лекции</b>  | 4 |                      |
|   | <b>Практические занятия</b><br>1-2. Расчет звеньев товародвижения и синхронности поставок.<br>3-4. Расчет показателей оценки эффективности сбытовой деятельности в логистической системе предприятия   | 6 |                      |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по  | 6 |                      |



|   |  |    |                           |
|---|--|----|---------------------------|
|   | разделу 4, аннотирование научной статьи.                 |    |                           |
| <b>Курсовая работа по модулю</b>  |  | 20 | ОК 1-5, 8-9<br>ПК 2.1-2.4 |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b> написание курсовой работы | 20 |                           |
| <b>Примерная тематика курсовых работ (проектов) по модулю:</b><br>1. Основные критерии выбора поставщика при осуществлении процесса закупки материально-технических ресурсов.<br>2. Организация комплексного материально-технического обеспечения и ее экономическая эффективность.<br>3. Основные пути снижения издержек в процессе закупки товаров производственного и потребительского назначения.<br>4. Система цен и расчетов при поставке продукции производственно-технического назначения.<br>5. Направления совершенствования управления закупками (по видам материально-технических ресурсов).<br>6. Пути повышения эффективности системы закупок материально-технических ресурсов.<br>7. Закономерности формирования и измерения потребности в средствах производства.<br>8. Совершенствование системы материально-технического обеспечения предприятия.<br>9. Методы оценки эффективности закупок материальных ресурсов.<br>10. Влияние состояния системы закупок на эффективность производственно-хозяйственной деятельности предприятия.<br>11. Технико-экономическое обоснование потребности предприятия в отдельных видах оборудования.<br>12. Организация обеспечения производственных подразделений предприятия материальными ресурсами.<br>13. Методы разработки ассортиментных планов поставки на промышленных предприятиях.<br>14. Методика оценки эффективности функционирования системы производственной логистики.<br>15. Основные пути снижения издержек в процессе распределения материально-технических ресурсов.<br>16. Направления совершенствования планирования сбытовой деятельности на предприятиях и в организациях.<br>17. Направления совершенствования управления сбытовой деятельностью на предприятиях и в организациях.<br>18. Основные направления расширения комплекса услуг в сбытовой деятельности. |  |    |                           |

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>19. Пути повышения эффективности системы распределения в торгово-посреднических организациях.</li><li>20. Выбор оптимальных каналов распределения при сбыте продукции материально-технического назначения.</li><li>21. Основные пути снижения издержек при осуществлении процесса хранения продукции.</li><li>22. Направления совершенствования управления запасами материально-технических ресурсов.</li><li>23. Анализ состояния и мероприятия по оптимизации запасов материально-технических ресурсов.</li><li>24. Методы оптимизации структуры совокупных запасов материально-технических ресурсов.</li><li>25. Методика расчета норм производственных запасов по отдельным видам материальных ресурсов.</li><li>26. Экономическое обоснование наличия запасов материальных ресурсов на базах и складах.</li><li>27. Виды запасов материально-технических ресурсов и факторы определения их величины.</li><li>28. Определение величины транспортных запасов материально-технических ресурсов.</li><li>29. Организация складского хозяйства на отдельном предприятии и направления ее совершенствования.</li><li>30. Организация единого технологического процесса функционирования баз и складов.</li><li>31. Рациональная организация приемки, хранения и отпуска материальных ресурсов на базах и складах.</li><li>32. Основные пути снижения издержек при осуществлении операций по складированию продукции.</li><li>33. Показатели и экономическая эффективность использования складского оборудования.</li><li>34. Направления совершенствования управления погрузочно-разгрузочными и складскими операциями.</li><li>35. Организация контроля за складскими операциями на предприятиях и в посреднических организациях.</li><li>36. Основные направления расширения комплекса услуг снабженческих баз и складов.</li><li>37. Направления совершенствования планирования процесса транспортировки материально-технических ресурсов.</li><li>38. Основные пути снижения издержек при транспортировке материально-технических ресурсов.</li><li>39. Направления совершенствования управления транспортными потоками (по видам транспорта).</li><li>40. Организация контроля за транспортными операциями в товаропроводящей сети.</li><li>41. Пути повышения эффективности работы транспортных предприятий и организаций.</li><li>42. Экономические методы управления транспортно-экспедиционными компаниями.</li><li>43. Эффективность применения рациональных видов тары при перевозке материально-технических ресурсов.</li></ol> |  |  |
|--|--|--|

|  |  |        |                       |
|--|--|--------|-----------------------|
| 44. Основные показатели транспортной обеспеченности и доступности транспорта для потребителей. 45. Количественные и качественные показатели транспортного обслуживания потребителей. |  |        |                       |
| 46. Определение спроса на грузовые перевозки и особенности их планирования (по видам транспорта).  |  |        |                       |
| 47. Определение спроса на пассажирские перевозки и особенности их планирования (по видам транспорта).  |  |        |                       |
| 48. Основные экономические показатели функционирования транспортного хозяйства (по видам транспорта).  |  |        |                       |
| 49. Принципы и методы выбора видов транспорта потребителями транспортных услуг.  |  |        |                       |
| 50. Экономическая эффективность использования прямых смешанных перевозок грузов.   |  |        |                       |
| Промежуточная аттестация   | экзамен  | -      |                       |
|  |  | Всего: | 253                   |
| <b>МДК.02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов</b>  |  |        |                       |
| Раздел 1. Теоретические основы складского хозяйства  |  |        |                       |
| Тема 1.1. Основы логистики складирования   | <b>Содержание учебного материала</b><br>Классификация складов, функции. Принципы складского хозяйства. Назначение складов. Характеристики современного склада. Требования ГОСТ.  |        | ОК 1-5, 8-9<br>ПК 2.4 |
|  | <b>Лекция</b>  | 2      |                       |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 1.1. Составление интеллектуальной карты по теме лекции.   | 4      |                       |
|  | <b>Практические занятия.</b><br>1. Изучение требований ГОСТ.<br>2. Классификация складов.<br>3. Назначение складов.<br>4. Характеристики современного склада.  | 8      |                       |
| Тема 1.2. Организация складского процесса  | <b>Содержание учебного материала</b><br>Процесс работы склада. Показатели работы склада. Варианты размещения складских помещений. Принципы выбора формы собственности склада. Основы организации деятельности склада и управления им |        |                       |

|  |   |   |                      |
|--|---|---|----------------------|
|  | <b>Лекция</b>   | 2 | ОК 1-9<br>ПК 2.3-2.4 |
|  | <b>Практические занятия.</b><br>1. Организация работы склада и его элементов. Определение потребности в складских помещениях.<br>2. Разработка упрощенной схемы технологического процесса на общетоварном складе по группам операций.<br>3. Расчет численности работников склада.<br>4. Расчет площади склада.<br>5. Определение соотношения элементов складской площади.<br>6. Расчет и оценивание складских расходов. | 8 |                      |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 1.2. Решение практических ситуаций: «Расчет вместимости склада»  | 6 |                      |
| Тема 1.3.<br>Законодательные и нормативно-правовые основы складской деятельности | <b>Содержание учебного материала</b><br>Основные требования, предъявляемые законодательством к складской деятельности. Нормативные документы, определяющие деятельность складского хозяйства. Отраслевой стандарт, общие положения и требования, предъявляемые к организации производственной деятельности склада. Санитарные и противопожарные требования. Трудовые отношения.   |   | ОК 1-9<br>ПК 2.3-2.4 |
|  | <b>Лекция</b>   | 4 |                      |
|  | <b>Практические занятия.</b><br>1. Расчет площади склада.<br>2-3. Расчет и оценивание складских расходов.<br>4. Решение практических ситуаций: «Расчет вместимости склада».   | 8 |                      |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 1.3, работа с нормативно - правовыми актами, составление краткого конспекта.   | 6 |                      |
| Раздел 2. Техноэкономические аспекты организации складской системы               |   |   |                      |
| Тема 2.1. Упаковка и маркировка товара на складе.                                | <b>Содержание учебного материала</b><br>Первичная упаковка товара, понятие о грузовой единице, средства упаковки, средства ограничения доступа к товару. Маркировка и манипуляционные знаки.  |   |                      |

|  |  |   |                           |
|--|--|---|---------------------------|
|  | <b>Лекция</b>  | 4 | ОК 1-5, 8-9<br>ПК 2.3-2.4 |
|  | <b>Практические занятия.</b><br>1. Расчет себестоимости складских операций<br>2. Расчет потребности склада в погрузочно-разгрузочных машинах.  | 4 |                           |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 2.1, подготовка реферативного обзора по теме: «Передовые технологии маркировки товара»  | 4 |                           |
| Тема 2.2. Система штрих-кодирования                      | <b>Содержание учебного материала</b><br>Назначение штрих-кода. Основные форматы штрихкода и их использование в коммерческой практике. Техника для использования штрих-кодирования. RFID – технология. Технические особенности и перспективы применения.  |   | ОК 1-5, 8-9<br>ПК 2.4     |
|  | <b>Лекция</b>  | 4 |                           |
|  | <b>Практическое занятие</b><br>Практическая работа: «Расшифровка штрихового кода товара»<br>Коэффициентный анализ использования площади склада и оборота склада.   | 4 |                           |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 2.2, составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала)   | 6 |                           |
| Промежуточная аттестация                                 | Контрольная работа   |   |                           |
| Тема 2.3. Конструкционные элементы и оборудование склада | <b>Содержание учебного материала</b><br>Напольное покрытие. Стеллажи. Рампа и доковое оборудование. Логика использования. Средства малой механизации и их использование (роклы, тележки, сетчатые контейнеры). Погрузочно- разгрузочное оборудование (вилочный автопогрузчик, штабелер, ричтрак). Особое оборудование. Конвейеры. Узкопроходное оборудование. Крупнотоннажное оборудование. Термооборудование. |   | ОК 1-5, 8-9               |
|  | <b>Лекция</b>  | 2 |                           |
|  | <b>Практические занятия.</b>   | 6 |                           |

|  |   |   |                                       |
|--|---|---|---------------------------------------|
|  | <p>1. Расчет потребности в подъемно-транспортном оборудовании, организации грузопереработки на складе (погрузку, транспортировку, приемку, размещение, укладку, хранение).</p> <p>2. Решение производственных ситуаций возникающих при приемке товаров по количеству и качеству</p>   |   | ПК 2.3- 2.4                           |
|  | <p><b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 2.3, разработка презентаций по темам: «Современные конструкционные элементы склада», «Основное и вспомогательное оборудование склада»</p>   | 2 |                                       |
| <p>Раздел 3. Классификация производственных процессов. Принципы функционирования внутрипроизводственных логистических систем</p> |   |   |                                       |
| <p>Тема 3.1. Складские зоны</p>  | <p><b>Содержание учебного материала</b><br/>         Принципы зонирования склада и размещения товаров.<br/>         Зонирование склада (зона разгрузки, зона приемки товара, зона хранения и отбора товара, зона контроля и комплектации готовых заказов, зона транспортной экспедиции, зона отгрузки, служебные помещения персонала). Особенности отдельных зон.</p>   |   | <p>ОК 1-9<br/>         ПК 2.3-2.4</p> |
|  | <p><b>Лекция</b></p>  | 4 |                                       |
|  | <p><b>Практические занятия.</b><br/>         Товарное соседство отдельных групп товаров на складе<br/>         Практическое задание «Разработка рациональной системы складирования на действующем складе»</p>   | 4 |                                       |
|  | <p><b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 3.1. ,</p>  | 2 |                                       |
| <p>Тема 3.2 Процесс приемки товара на склад</p>  | <p><b>Содержание учебного материала</b><br/>         Нормативно-правовое регулирование приемки товаров на склад. Подготовка склада к приемке. Организация приемки товаров на склад. Основные виды и технологии приемки товара. Проверка сопроводительной документации. Определение сохранности внешнего вида транспортного средства, тары и упаковки. Разгрузка транспортных средств. Предварительная приемка. Окончательная приемка.</p> |   |                                       |
|  | <p><b>Лекция</b></p>  | 2 |                                       |

|   |   |   |                           |
|---|---|---|---------------------------|
|   | <p><b>Практические занятия</b><br/>Расчет складской площади зоны основного хранения<br/>Решение производственных ситуаций возникающих при приемке товаров по количеству и качеству</p>  | 4 | ОК 1-5, 8-9<br>ПК 2.3-2.4 |
|   | <p><b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 3.2, составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала)</p>   | 2 |                           |
| Тема 3.3 Хранение товара на складе. Комплектация и выдача заказа. | <p><b>Содержание учебного материала</b><br/>Размещение товара на хранение и хранение. Основные виды и технологии. Структура затрат на складирование, направления оптимизации расходов системы складирования, принципы зонирования склада и размещения товаров. Адресная система хранения, принципы ее построения Порядок перехода к адресной системе хранения Проблемные моменты и ошибки хранения товара. Хранение опасных грузов. Комплектование заказа. Учет характеристик товаров при планировании отбора. Формирование маршрута комплектовщика. Объединение заказов в партии. Выдача заказа.</p> |   | ОК 1-9<br>ПК 2.3-2.4      |
|   | <p><b>Лекция</b></p>  | 2 |                           |
|   | <p><b>Практическое занятие:</b> разработка схемы складского технологического процесса.</p>  | 2 |                           |
|   | <p><b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 3.3, составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).</p>  | 2 |                           |
| Тема 3.4. Оптимизация расходов системы складирования              | <p><b>Содержание учебного материала</b><br/>Направления оптимизации расходов системы складирования. Оптимизация складских технологий: логистическая экспертиза, анализ процессов, обоснование показателей снижения логистических издержек, перепроектирование технологий работы склада, совершенствование организационно-управленческих решений и информационной системы, внедрение изменений. Значение и преимущества логистической концепции организации производства. Механизмы оптимизации внутрипроизводственных</p>   |   |                           |

|   |   |    |                      |
|---|---|----|----------------------|
|   | издержек логистической системы. Рентабельность складирования.   |    | ОК 1-9<br>ПК 2.3-2.4 |
|   | <b>Лекция</b>   | 2  |                      |
|   | <b>Практические занятия</b><br>Расчет затрат и себестоимости складской деятельности   | 12 |                      |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 3.4, решение ситуативных задач   | 2  |                      |
| <b>Раздел 4. Управление логистическими процессами в системе складирования</b> |   |    |                      |
| Тема 4.1. Основы управления складом   | <b>Содержание учебного материала</b><br>Основные методики управления и планирования складского хозяйства. Общий подход к определению показателя эффективности работы склада. Основные показатели работы складского хозяйства и оценка их эффективности. Методы контроля складской деятельности. Использование графиков Ганта при управлении складским хозяйством. Правила диспетчеризации и составления расписаний. Проблемные точки управления. Борьба с хищениями: логика действий и основные мероприятия |    | ОК 1-9<br>ПК 2.3-2.4 |
|   | <b>Лекция</b>   | 2  |                      |
|   | <b>Практические занятия</b><br>Определение точки безубыточности склада<br>Построение и использование графиков Ганта.  | 4  |                      |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 4.1, составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала), решение ситуативных задач   | 2  |                      |
| Тема 4.2. Система управления логистическими процессами на складе.             | <b>Содержание учебного материала</b><br>Построение системы управления логистическими процессами на складе: этапы и технологии. Логистическая экспертиза складского хозяйства. Анализ типовых процессов смежных со складскими. Ранжирование проблемных процессов. Перепроектирование технологий работы склада. Совершенствование организационно-управленческих решений.  |    | ОК 1-9<br>ПК 2.3-2.4 |
|   | <b>Лекция</b>   | 2  |                      |
|   | <b>Практические занятия</b>   | 4  |                      |



|  |   |     |                      |
|--|---|-----|----------------------|
|  | Составление технологической карты складского процесса.<br>Разработка графика работы погрузочно-разгрузочных механизмов в течение рабочей смены  |     |                      |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 4.2, составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала), решение ситуативных задач.  | 2   |                      |
| Тема 4.3. Автоматизированные системы управления складом  | <b>Содержание учебного материала</b><br>WMS – системы. RP-системы. Структура, функциональность, основные требования. Взаимодействие RP и WMS. Понятие об SCE-блоке.   |     | ОК 1-9<br>ПК 2.3-2.4 |
|  | <b>Лекция</b>   | 2   |                      |
|  | <b>Практические занятия</b><br>Влияние логики организации складского процесса на потребности в площадях, силах и средствах  | 2   |                      |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 4.3, составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала), решение ситуативных задач   | 3   |                      |
| Консультации   |   | -   |                      |
| Промежуточная аттестация   | Экзамен   |     |                      |
|  | Всего:  | 129 |                      |
| <b>МДК.02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов</b> |   |     |                      |
| Раздел 1. Теоретические основы процесса транспортировки  |   |     |                      |
| Тема 1.1 Транспортировка грузов в системе транспортной логистики   | <b>Содержание учебного материала</b><br>Понятие и задачи транспортной логистики. Транспорт как отрасли материального производства. Классификация транспорта. Основные группы транспорта: транспорт общего пользования, внутрипроизводственный транспорт |     | ОК 1-9<br>ПК 2.4     |
|  | <b>Лекция</b>   | 2   |                      |
|  | <b>Практические занятия</b><br>Определение оптимального варианта доставки груза различными видами транспорта  | 4   |                      |

|  |  |   |                  |
|--|--|---|------------------|
|  | <b>Самостоятельная работа:</b><br>Написание эссе на тему: «Обеспечение технологического единства транспортно-складского процесса».   | 2 |                  |
| Тема 1.2 Организация транспортных работ  | <b>Содержание учебного материала</b><br>Организационные принципы транспортировки. Транспортные работы и их виды. Логистический подход к организации транспортного процесса. Основные понятия транспортировки и экспедирования грузов. Виды транспортных перевозок грузов |   | ОК 1-9<br>ПК 2.4 |
|  | <b>Лекция</b>  | 2 |                  |
|  | <b>Практические занятия</b><br>Расчет потребности в материальных ресурсах для производственного процесса   | 4 |                  |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b><br>составление интеллектуальной карты по теме лекции  | 2 |                  |
| Тема 1.3 Транспортные средства и их виды | <b>Содержание учебного материала</b><br>Факторы, влияющие на выбор транспортных средств. Автомобильный транспорт. Железнодорожный транспорт. Морской транспорт. Внутренний водный транспорт. Воздушный транспорт. Трубопроводный транспорт. Транспортная документация    |   | ОК 1-9<br>ПК 2.4 |
|  | <b>Лекция</b>  | 2 |                  |
|  | <b>Практические занятия</b><br>Работа с транспортной документацией   | 2 |                  |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b><br>Подготовка доклада на тему "Управление транспортной логистикой при автомобильных перевозках".  | 3 |                  |
| Тема 1.4 Грузопотоки и грузооборот       | <b>Содержание учебного материала</b><br>Понятие мощности грузопотока и объема грузооборота. Внутренние и внешние грузопотоки. Грузооборот. Шахматная ведомость грузооборота. Оформление грузопотоков в виде эюр и схем.  |   | ОК 1-9           |
|  | <b>Лекция</b>  | 2 |                  |

|  |  |   |                  |
|--|--|---|------------------|
|  | <b>Практические занятия</b><br>Составление шахматной ведомости грузооборота  | 2 | ПК 2.4           |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b><br>решение ситуативной задачи: «Расчет грузооборота склада, грузопереработки склада».   | 2 |                  |
| <b>Раздел 2. Оптимизация процессов транспортировки</b> |  |   |                  |
| Тема 2.1 Организация и планирование перевозок          | <b>Содержание учебного материала</b><br>Системы планирования перевозок: по стандартным расписаниям, по заявкам. Организация внутренних перевозок. Терминальные перевозки. Выбор маршрута транспортировки. Порядок выполнения погрузочно-разгрузочных работ. Этапы планирования перевозок: технико-экономическое планирование, календарное планирование, диспетчирование. Терминальные перевозки. Логистическая концепция построения модели транспортного обслуживания. |   | ОК 1-9<br>ПК 2.4 |
|  | <b>Лекция</b>  | 2 |                  |
|  | <b>Практические занятия</b><br>1. Планово-экономический расчет во внутризаводском планировании транспортировок.<br>2. Выбор подъемно-транспортного оборудования, организация грузопереработки на складе (погрузка, транспортировка, приемка, размещение, укладка, хранение)<br>3. Построение транспортно-логических цепочек.<br>4. Расчет необходимого количества транспортных средств.  | 8 |                  |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b><br>написание эссе на тему: «Потери при доставке груза. Как бороться и как избежать?»  | 2 |                  |
| Тема 2.2 Оптимизация транспортных процессов            | <b>Содержание учебного материала</b><br>Определение логистических расходов на транспорте. Определение понятий: тариф, фрахт. Значение транспортных тарифов. Виды тарифов и их классификация. Условия применения тарифа. Составляющие стандартного линейного тарифа. Транспортные операции, включаемые в состав провозной платы. Тарифные   |   |                  |

|  |  |          |                          |  |
|--|--|----------|--------------------------|--|
|  | <p>правила перевозок различными видами транспорта. Методы оптимизации транспортных процессов. Оптимизация затрат: на накопление груза для транспортной партии, на комплектацию партии груза, связанных с простоем транспортных средств при выполнении грузовых операций. Стратегия ценообразования и определения «полезных» затрат при организации перевозок, учет транспортных расходов. Транспортно-логические цепочки</p>                                   |          | <p>ОК 1-9<br/>ПК 2.4</p> |  |
|  | <p><b>Лекция</b></p>   | <p>2</p> |                          |  |
|  | <p><b>Практические занятия</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Определение рациональных маршрутов доставки.</li> <li>2. Оптимизация транспортного процесса конкретного предприятия</li> <li>3. Расчет амортизации и управление системами доставки грузов.</li> <li>4. Расчет транспортных расходов логистической системы. Расчет затрат на доставку груза</li> <li>5. Определение необходимого числа автомобилей для перевозки груза.</li> </ol> | <p>8</p> |                          |  |
|  | <p><b>Самостоятельная работа:</b><br/>подготовка доклада на темы: "Управление транспортной логистикой при железнодорожных перевозках", "Управление транспортной логистикой при морских перевозках".</p>  | <p>3</p> |                          |  |
| <p>Раздел 3. Проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов</p> |  |          |                          |  |
| <p>Тема 3.1 Экономическая сущность затрат на хранение товарных запасов</p>       | <p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>Виды затрат на хранение товарных запасов: амортизация компонентов основных средств, материалы, топливо и энергия для реализации складских функций хранения товарных запасов, оплата труда с соответствующими начислениями, сторонние услуги, прочие выплаты денежных средств. Совокупные затраты на хранение товарных запасов. Издержки на компенсацию старения запасов. Издержки исчерпания запасов</p>        |          | <p>ОК 1-9<br/>ПК 2.4</p> |  |
|  | <p><b>Лекция</b></p>   | <p>2</p> |                          |  |
|  | <p><b>Практические занятия</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Расчет амортизации компонентов основных средств, материалов, топлива и энергии для реализации складских функций</li> </ol>  | <p>4</p> |                          |  |

|   |   |   |                  |
|---|---|---|------------------|
|   | хранения товарных запасов<br>2. Расчет затрат на оплату труда и сторонние услуги  |   |                  |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b><br>составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).   | 2 |                  |
| Тема 3.2 Методы оценки товарных запасов                       | <b>Содержание учебного материала</b><br>Оценка запасов по себестоимости каждой единицы закупаемых товаров. Оценка запасов по средней себестоимости (средневзвешенной средней, скользящей средней). Оценка запасов по себестоимости первых по времени закупок (ФИФО). Оценка запасов по себестоимости последних по времени закупок (ЛИФО). Характеристика величины запасов и затрат на их хранение   |   | ОК 1-9<br>ПК 2.4 |
|   | <b>Лекция</b>   | 2 |                  |
|   | <b>Практические занятия</b><br>1. Расчетно-аналитическое задание: Методы оценки товарных запасов  | 2 |                  |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b><br>разработка презентации на тему: «Оценка стоимости затрат на хранение товарных запасов»  | 5 |                  |
| Тема 3.3 Оценка стоимости затрат на хранение товарных запасов | <b>Содержание учебного материала</b><br>Методика проведения оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов. Общая оценка стоимости затрат на хранение товарных запасов. Оценка стоимости затрат на хранение: в целом по реализованному товару; по каждому артикулу/ виду товара; по товарным группам; по каждой партии каждого артикула/ вида товара. Оценка объема проданного товара. Оценка периода оборота запасов. Оценка удельной стоимости хранения: среднедневной запас, ежедневные средние затраты. Оценка затрат в целом |   | ОК 1-9<br>ПК 2.4 |
|   | <b>Лекция</b>   | 2 |                  |
|   | <b>Практические занятия</b><br>Методика оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов  | 4 |                  |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b>  | 5 |                  |

|   |   |     |                      |
|---|---|-----|----------------------|
|   | составление технологической карты на тему: «Методика оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов». |     |                      |
| Консультации  |   | -   |                      |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b><br>подготовка к контрольной работе   | 4   |                      |
| Промежуточная аттестация  | Контрольная работа  |     |                      |
|   | Всего   | 84  |                      |
|   | ИТОГО по ПМ 02 :  | 466 |                      |
| Учебная практика  |   | 72  |                      |
| <b>Виды работ:</b><br>Календарное планирование на предприятии<br>Планирование потребности в материальных ресурсах<br>Планирование использования производственных мощностей<br>Системы управления материальными запасами<br>Управление заказами в логистической системе<br>Логистические сети распределения<br>Расчет длительности производственного цикла изготовления партии деталей<br>Расчет потребности в материально-технических ресурсах<br>Расчет производственной мощности<br>Расчет параметров системы управления запасами<br>Расчет оптимального размера заказа<br>Расчет эффективности внедрения системы распределения<br>Заполнить следующие бланки документов:<br>- договор поставки<br>- заявка на поставку<br>- карточка складского учета материалов<br>- складская расписка<br>- договор купли-продажи<br>- претензия - товарный отчет<br>- экспедиторская расписка<br>- договор транспортной экспедиции<br>- доверенность<br>- журнал учета движения товаров на складе |   |     | ОК 1-9<br>ПК 2.1-2.4 |

|   |     |                      |
|---|-----|----------------------|
| - поручение экспедитору   |     |                      |
| Производственная практика   | 72  |                      |
| <b>Виды работ:</b><br>- управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении;<br>- осуществление нормирования товарных запасов;<br>- ознакомление с предприятием;<br>- проверка соответствия фактического наличия запасов организации данным учетных документов;<br>- оценка рациональности структуры запасов;<br>- проведение осмотра товарно-материальных ценностей и занесения в описи их полного наименования, назначения, инвентарных номеров и основных технических или эксплуатационных показателей;<br>- проверка наличия всех документов, сопровождающих поставку (отгрузку) материальных ценностей;<br>- зонирование складских помещений;<br>- рациональное размещение товаров на складе;<br>- организация складских работ;<br>- определение потребности в складских помещениях;<br>- расчёт и оценка складские расходов;<br>- организация разгрузки товаров;<br>- транспортировка к месту приёмки товаров;<br>- организация приёмки и размещения товаров;<br>- укладка и хранение товаров;<br>- участие в оперативном планировании материальными потоками в производстве;<br>- участие в выборе вида транспортного средства;<br>- разработка смет транспортных расходов;<br>- разработка маршрутов следования;<br>- участие в организации терминальных перевозок;<br>- оптимизация транспортных расходов. |     | ОК 1-9<br>ПК 2.1-2.4 |
| Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю ПМ.02  | -   |                      |
| Всего с учётом практик:   | 610 |                      |

## 2.6. Тематический план и содержание

профессионального модуля для заочной формы  
обучения

| Наименование разделов и тем   | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся   | Объем часов | Коды профессиональных компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|---|---|-------------|--|
| 1   | 2   | 3           | 4  |
| <b>МДК.02.01 Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении</b> |   |             |  |
| Раздел 1. Управление логистическими процессами в закупках   |   |             |  |
| Тема 1. 1. Цели и задачи закупочной логистики   | <b>Содержание учебного материала</b><br>1. Определение понятий: закупочная логистика, закупки, снабжение. Цель и основа экономической эффективности закупочной логистики. 2. 2. Задачи закупочной логистики: информационные задачи, задачи реализации, задачи координации и интеграции закупок с производством, сбытом, складирование и транспортированием. |             | ОК 1, 2, 5<br>ПК 2.1. – 2.2.   |
|   | <b>Лекция</b>   | 1           |  |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b> составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).  | 18          |  |
| Тема 1.2 Организация работы с поставщиками. Критерии оптимального выбора поставщика                   | <b>Содержание учебного материала</b><br>1. Определение базы поставщиков. Оптимизация и рационализация базы поставщиков.<br>2 . Организация отношений с поставщиками. Поиск потенциальных поставщиков. Критерии оптимального выбора поставщика. Принципы работы с поставщиками   |             | ОК 1-9<br>ПК 2.1-2.2   |
|   | <b>Лекции</b>   | 1           |  |
|   | <b>Практические занятия</b>   | 1           |  |



|   |  |    |                           |
|---|--|----|---------------------------|
|   | <p>1-2. Выбор поставщика. Оценка поставщиков по заданным критериям.</p> <p>3-4. Метод расчета рейтинга поставщиков</p> <p>5-6. Определение общего ущерба от несвоевременности поставок</p> <p><b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 1, составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала), аннотирование научных статей, решение кейсов.</p> | 18 |                           |
| Тема 1.3 Осуществление закупок. Основы управления поставками                          | <p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>1. Определение потребности предприятия в материальных ресурсах. Необходимый объем закупок.</p> <p>2. Типовая процедура реализации закупок. Цикл закупки. Способы закупки и поставки закупаемых материалов</p>   |    | ОК 1-5, 8-9<br>ПК 2.1-2.2 |
|   | <p><b>Лекции</b></p>   | 1  |                           |
|   | <p><b>Практические занятия</b></p> <p>1-2. Определение равномерности поставок</p> <p>3-4. Выбор стратегии оплаты к моменту поставки</p>  | 1  |                           |
|   | <p><b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 1, составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала), аннотирование научных статей.</p>  | 18 |                           |
| Раздел 2. Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике |  |    |                           |
| Тема 2.1 Виды запасов. Оптимизация запасов и затрат на их хранение                    | <p><b>Содержание учебного материала</b></p> <p>1. Оптимизация и регулирование материальных запасов.</p> <p>2. Нормирование запасов.</p> <p>3. Структура затрат на формирование и поддержание запасов. Последствия избыточного накопления запасов</p>   |    | ОК 1-5, 8-9<br>ПК 2.1-2.2 |
|   | <p><b>Лекции</b></p>   | 1  |                           |
|   | <p><b>Практические занятия</b></p> <p>1-2. Определение сроков и объемов закупок материальных ценностей</p> <p>3-4. Применение методологических основ базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях.</p> <p>5-6. Определение потребности в материальных запасах для</p>  | 1  |                           |

|  |   |    |                      |
|--|---|----|----------------------|
|  | производства продукции.   |    |                      |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 2, написание эссе на тему: «Управление запасами: от прибыли до убытка – один шаг», аннотирование научной статьи.  | 18 |                      |
| Тема 2.2 Базисные системы, механизмы и инструменты управления запасами | <b>Содержание учебного материала</b><br>1. Цели, задачи и функции управления запасами в логистике. Механизмы и инструменты оптимизации запасов и затрат на хранение. 2. Основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих издержек логистической системы. 3. Статические модели управления запасами. Обобщенная модель оптимальной партии поставки с потерей невыполненных заявок. Модель управления запасами, учитывающая скидки. 4. Динамические модели управления запасами. Базисные системы управления запасами: Система с фиксированным размером заказа (СФРЗ), система с фиксированным интервалом времени между заказами (СФИВЗ). Система управления запасами с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня. Система управления запасами «минимум-максимум». 5. Методы регулирования запасов. Зарубежный опыт управления запасами. |    | ОК 1-9<br>ПК 2.1-2.2 |
|  | <b>Лекции</b>   | 1  |                      |
|  | <b>Практические занятия.</b><br>1-2. Оценка рациональности структуры запасов и проведение выборочного регулирования запасов.<br>3-4. Расчет показателей оборачиваемости групп запасов, сравнение их с показателями предыдущих периодов (нормативами).<br>5. Расчет необходимого размера среднего запаса товаров на складе.<br>6-7. Анализ ABC. Анализ XYZ   | 1  |                      |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 2, составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).  | 18 |                      |

|  |  |    |                           |
|--|--|----|---------------------------|
| Раздел 3. Управление логистическими процессами в производстве                          |  |    |                           |
| Тема 3.1 Сущность и значение производственной логистики                                | <b>Содержание учебного материала</b><br>1. Понятие и сущность производственной логистики. Логистика производственных процессов.<br>2. Классификация производственных процессов. Принципы функционирования внутрипроизводственных логистических систем. Организация материальных потоков в производстве.<br>3. Организация производственного процесса во времени. Традиционная концепция организации производства.<br>4. Значение и преимущества логистической концепции организации производства |    | ОК 1-9<br>ПК 2.1-2.2      |
|  | <b>Лекция</b>  | 1  |                           |
|  | <b>Практические занятия</b><br>1. Расчет длительности производственного цикла партии деталей.<br>2. Расчет оптимального размера партии (экономически целесообразный размер партии выпуска продукции).  | 2  |                           |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 3, анализ ситуативных задач, аннотирование научных статей.   | 18 |                           |
| Тема 3.2 Принципы управления потоками во внутрипроизводственных логистических системах | <b>Содержание учебного материала</b><br>Вытаскивающая система управления материальными потоками на производстве (системы MRP). Вытягивающие системы управления материальными потоками (KANBAN, JIT). Пространственные и временные связи в процессе организации потоков. Формы организации движения материальных потоков во внутрипроизводственных логистических системах   |    | ОК 1-5, 8-9<br>ПК 2.1-2.2 |
|  | <b>Лекция</b>  | 1  |                           |
|  | <b>Практические занятия</b><br>1. Расчет длительности производственного цикла изделия<br>2. Оптимизация запуска деталей в обработку  | 2  |                           |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 3, Составление кроссворда на тему «Управление логистическими процессами в производстве».   | 19 |                           |

|  |   |    |                           |
|--|---|----|---------------------------|
| Тема 3.3<br>Оптимизация<br>внутрипроизводственных<br>издержек логистической<br>системы | <b>Содержание учебного материала</b><br>Сущность и виды внутрипроизводственных издержек логистической системы. Механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек логистической системы.   |    | ОК 1-5, 8-9<br>ПК 2.1-2.2 |
|  | <b>Лекции</b>   | 1  |                           |
|  | <b>Практические занятия</b><br>1. Решение задачи сетевого планирования комплекса работ<br>2. Решение задач по оптимизации внутрипроизводственных издержек   | 2  |                           |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> написание эссе на одну из предложенных тем: «Система взаимодействия производства и закупочной логистики» «Роль маркетинга в организации производственной логистики» «Роль правильной организации производства во времени для логистической системы», выполнение домашних заданий по разделу 3.                                       | 18 |                           |
| Раздел 4. Логистика распределения  |   |    |                           |
| Тема 4.1. Теоретические<br>основы логистики<br>распределения                           | <b>Содержание учебного материала</b><br>1. Экономическая сущность логистических процессов в системе распределения. Базовые принципы распределительной логистики.<br>2. Цели, задачи и функции логистики распределения. Правила распределительной логистики.<br>3. Понятие дистрибьюции. Термины, используемые в соответствующей функциональной области как синонимы |    | ОК 1-9<br>ПК 2.1-2.2      |
|  | <b>Лекция</b>   | 2  |                           |
|  | <b>Практические занятия</b><br>1-2. Определение границ логистической системы распределения.<br>3-4. Определение зон потенциального сбыта продукции.<br>5. Разработка схем каналов распределения для массовых каналов, товаров среднего спроса, специальных товаров  | 2  |                           |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 4., составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).   | 18 |                           |
| Тема 4.2 Системы   | <b>Содержание учебного материала</b>  |    |                           |

|   |   |    |                           |
|---|---|----|---------------------------|
| распределения товаров   | 1. Этапы формирования системы распределения товаров. Сущность и общая характеристика каналов распределения.<br>2. Количество контактов при различных вариантах распределения товаров. Функции членов канала распределения.<br>3. Этапы принятия решения о выборе канала распределения товара. Обоснованность выбора каналов распределения.<br>Логистические посредники распределения    |    | ОК 1-9<br>ПК 2.1-2.2      |
|   | <b>Лекция</b>   | 2  |                           |
|   | <b>Практические занятия</b><br>1-2. Расчет оптимального варианта распределения материального потока.<br>3-4. Выбор посредника. Расчет экономической эффективности сотрудничества.   | 2  |                           |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 4, составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала), решение ситуативных задач.   | 20 |                           |
| Тема 4.3 Управление логистическими процессами в системе распределения | <b>Содержание учебного материала</b><br>1. Планирование системы распределения. Организация системы распределения.<br>2. Основные тенденции развития систем распределения товаров.<br>3. Товародвижение: сущность и принципы. Каналы товародвижения. Организация процесса товародвижения.<br>Автоматизированная система обработки заказов.<br>Последовательность этапов обработки грузов |    | ОК 1-9<br>ПК 2.1-2.2      |
|   | <b>Лекции</b>   | 2  |                           |
|   | <b>Практические занятия</b><br>1-2. Расчет звеньев товародвижения и синхронности поставок.<br>3-4. Расчет показателей оценки эффективности сбытовой деятельности в логистической системе предприятия  | 2  |                           |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по разделу 4, аннотирование научной статьи.  | 20 |                           |
| <b>Курсовая работа по модулю</b>                                      |   |    | ОК 1-5, 8-9<br>ПК 2.1-2.4 |

|   |  |    |  |
|---|--|----|--|
|   | <b>Самостоятельная работа:</b> написание курсовой работы | 20 |  |
| <p><b>Примерная тематика курсовых работ (проектов) по модулю:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные критерии выбора поставщика при осуществлении процесса закупки материально-технических ресурсов.</li> <li>2. Организация комплексного материально-технического обеспечения и ее экономическая эффективность.</li> <li>3. Основные пути снижения издержек в процессе закупки товаров производственного и потребительского назначения.</li> <li>4. Система цен и расчетов при поставке продукции производственно-технического назначения.</li> <li>5. Направления совершенствования управления закупками (по видам материально-технических ресурсов).</li> <li>6. Пути повышения эффективности системы закупок материально-технических ресурсов.</li> <li>7. Закономерности формирования и измерения потребности в средствах производства.</li> <li>8. Совершенствование системы материально-технического обеспечения предприятия.</li> <li>9. Методы оценки эффективности закупок материальных ресурсов.</li> <li>10. Влияние состояния системы закупок на эффективность производственно-хозяйственной деятельности предприятия.</li> <li>11. Техничко-экономическое обоснование потребности предприятия в отдельных видах оборудования.</li> <li>12. Организация обеспечения производственных подразделений предприятия материальными ресурсами.</li> <li>13. Методы разработки ассортиментных планов поставки на промышленных предприятиях.</li> <li>14. Методика оценки эффективности функционирования системы производственной логистики.</li> <li>15. Основные пути снижения издержек в процессе распределения материально-технических ресурсов.</li> <li>16. Направления совершенствования планирования сбытовой деятельности на предприятиях и в организациях.</li> <li>17. Направления совершенствования управления сбытовой деятельностью на предприятиях и в организациях.</li> <li>18. Основные направления расширения комплекса услуг в сбытовой деятельности.</li> <li>19. Пути повышения эффективности системы распределения в торгово-посреднических организациях.</li> <li>20. Выбор оптимальных каналов распределения при сбыте продукции материально-технического</li> </ol> |  |    |  |

назначения.

21. Основные пути снижения издержек при осуществлении процесса хранения продукции.
22. Направления совершенствования управления запасами материально-технических ресурсов.
23. Анализ состояния и мероприятия по оптимизации запасов материально-технических ресурсов.
24. Методы оптимизации структуры совокупных запасов материально-технических ресурсов.
25. Методика расчета норм производственных запасов по отдельным видам материальных ресурсов.
26. Экономическое обоснование наличия запасов материальных ресурсов на базах и складах.
27. Виды запасов материально-технических ресурсов и факторы определения их величины.
28. Определение величины транспортных запасов материально-технических ресурсов.
29. Организация складского хозяйства на отдельном предприятии и направления ее совершенствования.
30. Организация единого технологического процесса функционирования баз и складов.
31. Рациональная организация приемки, хранения и отпуска материальных ресурсов на базах и складах.
32. Основные пути снижения издержек при осуществлении операций по складированию продукции.
33. Показатели и экономическая эффективность использования складского оборудования.
34. Направления совершенствования управления погрузочно-разгрузочными и складскими операциями.
35. Организация контроля за складскими операциями на предприятиях и в посреднических организациях.
36. Основные направления расширения комплекса услуг снабженческих баз и складов.
37. Направления совершенствования планирования процесса транспортировки материально-технических ресурсов.
38. Основные пути снижения издержек при транспортировке материально-технических ресурсов.
39. Направления совершенствования управления транспортными потоками (по видам транспорта).
40. Организация контроля за транспортными операциями в товаропроводящей сети.
41. Пути повышения эффективности работы транспортных предприятий и организаций.
42. Экономические методы управления транспортно-экспедиционными компаниями.
43. Эффективность применения рациональных видов тары при перевозке материально-технических ресурсов.
44. Основные показатели транспортной обеспеченности и доступности транспорта для потребителей.
45. Количественные и качественные показатели транспортного обслуживания потребителей.

|   |   |        |                       |
|---|---|--------|-----------------------|
| 46. Определение спроса на грузовые перевозки и особенности их планирования (по видам транспорта).                     |   |        |                       |
| 47. Определение спроса на пассажирские перевозки и особенности их планирования (по видам транспорта).                 |   |        |                       |
| 48. Основные экономические показатели функционирования транспортного хозяйства (по видам транспорта).                 |   |        |                       |
| 49. Принципы и методы выбора видов транспорта потребителями транспортных услуг.                                       |   |        |                       |
| 50. Экономическая эффективность использования прямых смешанных перевозок грузов.                                      |   |        |                       |
| Консультации  |   | -      |                       |
| Промежуточная аттестация  | экзамен   | -      |                       |
|   |   | Всего: | 253                   |
| <b>МДК.02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов</b> |   |        |                       |
| Раздел 1. Теоретические основы складского хозяйства   |   |        |                       |
| Тема 1.1. Основы логистики складирования  | <b>Содержание учебного материала</b><br>Классификация складов, функции. Принципы складского хозяйства. Назначение складов. Характеристики современного склада   |        | ОК 1-5, 8-9<br>ПК 2.4 |
|   | <b>Лекция</b>   | 1      |                       |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 1.1. Составление интеллектуальной карты по теме лекции.  | 7      |                       |
| Тема 1.2. Организация складского процесса   | <b>Содержание учебного материала</b><br>Процесс работы склада. Показатели работы склада. Варианты размещения складских помещений. Принципы выбора формы собственности склада. Основы организации деятельности склада и управления им  |        | ОК 1-9<br>ПК 2.3-2.4  |
|   | <b>Лекция</b>   | 1      |                       |
|   | <b>Практические занятия.</b><br>1. Организация работы склада и его элементов. Определение потребности в складских помещениях.<br>2. Разработка упрощенной схемы технологического процесса на общетоварном складе по группам операций.<br>3. Расчет численности работников склада. | 1      |                       |



|  |  |   |                           |
|--|--|---|---------------------------|
|  | 4. Расчет площади склада.<br>5. Определение соотношения элементов складской площади.<br>6. Расчет и оценивание складских расходов.   |   |                           |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 1.2. Решение практических ситуаций: «Расчет вместимости склада»   | 9 |                           |
| Тема 1.3.<br>Законодательные и<br>нормативно-правовые основы<br>складской деятельности | <b>Содержание учебного материала</b><br>Основные требования, предъявляемые законодательством к складской деятельности. Нормативные документы, определяющие деятельность складского хозяйства. Отраслевой стандарт, общие положения и требования, предъявляемые к организации производственной деятельности склада. Санитарные и противопожарные требования. Трудовые отношения |   | ОК 1-9<br>ПК 2.3-2.4      |
|  | <b>Лекция</b>  | 1 |                           |
|  | <b>Практические занятия.</b><br>1. Расчет площади склада.<br>2-3. Расчет и оценивание складских расходов.<br>4. Решение практических ситуаций: «Расчет вместимости склада».  | 1 |                           |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 1.3, работа с нормативно - правовыми актами, составление краткого конспекта.  | 9 |                           |
| Раздел 2. Техникоэкономические аспекты организации складской системы                   |  |   |                           |
| Тема 2.1. Упаковка и<br>маркировка товара на складе.                                   | <b>Содержание учебного материала</b><br>Первичная упаковка товара, понятие о грузовой единице, средства упаковки, средства ограничения доступа к товару. Маркировка и манипуляционные знаки.   |   | ОК 1-5, 8-9<br>ПК 2.3-2.4 |
|  | <b>Лекция</b>  | 1 |                           |
|  | <b>Практические занятия.</b><br>1. Расчет себестоимости складских операций<br>2. Расчет потребности склада в погрузочно-разгрузочных машинах.  | 1 |                           |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по  | 9 |                           |

|  |   |   |                            |
|--|---|---|----------------------------|
|  | теме 2.1, подготовка реферативного обзора по теме: «Передовые технологии маркировки товара»   |   |                            |
| Тема 2.2. Система штрих-кодирования                      | <b>Содержание учебного материала</b><br>Назначение штрих-кода. Основные форматы штрихкода и их использование в коммерческой практике. Техника для использования штрих-кодирования. RFID – технология. Технические особенности и перспективы применения.   |   | ОК 1-5, 8-9<br>ПК 2.4      |
|  | <b>Лекция</b>   | 1 |                            |
|  | <b>Практическое занятие</b><br>Практическая работа: «Расшифровка штрихового кода товара»<br>Коэффициентный анализ использования площади склада и оборота склада.  | 1 |                            |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 2.2, составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала)  | 9 |                            |
| Тема 2.3. Конструкционные элементы и оборудование склада | <b>Содержание учебного материала</b><br>Напольное покрытие. Стеллажи. Рампа и доковое оборудование. Логика использования. Средства малой механизации и их использование (роклы, тележки, сетчатые контейнеры). Погрузочно-разгрузочное оборудование (вилочный автопогрузчик, штабелер, ричтрак). Особое оборудование. Конвейеры. Узкопроходное оборудование. Крупнотоннажное оборудование. Термооборудование. |   | ОК 1-5, 8-9<br>ПК 2.3- 2.4 |
|  | <b>Лекция</b>   | 1 |                            |
|  | <b>Практические занятия.</b><br>1. Расчет потребности в подъемно-транспортном оборудовании, организации грузопереработки на складе (погрузку, транспортировку, приемку, размещение, укладку, хранение).<br>2. Решение производственных ситуаций возникающих при приемке товаров по количеству и качеству  | 2 |                            |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 2.3, разработка презентаций по темам: «Современные конструкционные элементы склада», «Основное и   | 9 |                            |

|   |  |   |                           |
|---|--|---|---------------------------|
|   | вспомогательное оборудование склада»   |   |                           |
| Раздел 3. Классификация производственных процессов. Принципы функционирования внутрипроизводственных логистических систем |  |   |                           |
| Тема 3.1. Складские зоны  | <b>Содержание учебного материала</b><br>Принципы зонирования склада и размещения товаров.<br>Зонирование склада (зона разгрузки, зона приемки товара, зона хранения и отбора товара, зона контроля и комплектации готовых заказов, зона транспортной экспедиции, зона отгрузки, служебные помещения персонала). Особенности отдельных зон.   |   | ОК 1-9<br>ПК 2.3-2.4      |
|   | <b>Лекция</b>  | 1 |                           |
|   | <b>Практические занятия.</b><br>Товарное соседство отдельных групп товаров на складе<br>Практическое задание «Разработка рациональной системы складирования на действующем складе»   | 2 |                           |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 3.1. ,  | 9 |                           |
| Тема 3.2 Процесс приемки товара на склад  | <b>Содержание учебного материала</b><br>Нормативно-правовое регулирование приемки товаров на склад. Подготовка склада к приемке. Организация приемки товаров на склад. Основные виды и технологии приемки товара. Проверка сопроводительной документации. Определение сохранности внешнего вида транспортного средства, тары и упаковки. Разгрузка транспортных средств. Предварительная приемка. Окончательная приемка. |   | ОК 1-5, 8-9<br>ПК 2.3-2.4 |
|   | <b>Лекция</b>  | 1 |                           |
|   | <b>Практические занятия</b><br>Расчет складской площади зоны основного хранения<br>Решение производственных ситуаций возникающих при приемке товаров по количеству и качеству  | 2 |                           |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 3.2, составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала)   | 9 |                           |

|  |  |  |                              |
|--|--|--|------------------------------|
| <p>Тема 3.3 Хранение товара на складе. Комплектация и выдача заказа.</p>   | <p><b>Содержание учебного материала</b><br/>         Размещение товара на хранение и хранение. Основные виды и технологии. Структура затрат на складирование, направления оптимизации расходов системы складирования, принципы зонирования склада и размещения товаров. Адресная система хранения, принципы ее построения. Порядок перехода к адресной системе хранения. Проблемные моменты и ошибки хранения товара. Хранение опасных грузов. Комплектование заказа. Учет характеристик товаров при планировании отбора. Формирование маршрута комплектовщика. Объединение заказов в партии. Выдача заказа.</p> |  | <p>ОК 1-9<br/>ПК 2.3-2.4</p> |
| <p><b>Лекция</b></p>   | <p>1</p>   |  |                              |
| <p><b>Практическое занятие:</b> разработка схемы складского технологического процесса.</p>   | <p>2</p>   |  |                              |
| <p><b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 3.3, составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).</p> | <p>9</p>   |  |                              |
| <p>Тема 3.4. Оптимизация расходов системы складирования</p>  | <p><b>Содержание учебного материала</b><br/>         Направления оптимизации расходов системы складирования. Оптимизация складских технологий: логистическая экспертиза, анализ процессов, обоснование показателей снижения логистических издержек, перепроектирование технологий работы склада, совершенствование организационно-управленческих решений и информационной системы, внедрение изменений. Значение и преимущества логистической концепции организации производства. Механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек логистической системы.</p>   |  | <p>ОК 1-9<br/>ПК 2.3-2.4</p> |
| <p><b>Лекция</b></p>   | <p>1</p>   |  |                              |
| <p><b>Практические занятия</b><br/>         Расчет затрат и себестоимости складской деятельности</p>   | <p>2</p>   |  |                              |
| <p><b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 3.4, решение ситуативных задач</p>   | <p>9</p>   |  |                              |
| <p><b>Раздел 4. Управление логистическими процессами в системе складирования</b></p>   |  |  |                              |

|   |   |   |                      |
|---|---|---|----------------------|
| Тема 4.1. Основы управления складом                               | <b>Содержание учебного материала</b><br>Основные методики управления и планирования складского хозяйства. Общий подход к определению показателя эффективности работы склада. Основные показатели работы складского хозяйства и оценка их эффективности. Методы контроля складской деятельности. Использование графиков Ганта при управлении складским хозяйством. Правила диспетчеризации и составления расписаний. Проблемные точки управления. Борьба с хищениями: логика действий и основные мероприятия |   | ОК 1-9<br>ПК 2.3-2.4 |
|   | <b>Лекция</b>   | 1 |                      |
|   | <b>Практические занятия</b><br>Определение точки безубыточности склада<br>Построение и использование графиков Ганта.  | 2 |                      |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 4.1, составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала), решение ситуативных задач   | 7 |                      |
| Тема 4.2. Система управления логистическими процессами на складе. | <b>Содержание учебного материала</b><br>Построение системы управления логистическими процессами на складе: этапы и технологии. Логистическая экспертиза складского хозяйства. Анализ типовых процессов смежных со складскими. Ранжирование проблемных процессов. Перепроектирование технологий работы склада. Совершенствование организационно-управленческих решений.  |   | ОК 1-9<br>ПК 2.3-2.4 |
|   | <b>Лекция</b>   | 1 |                      |
|   | <b>Практические занятия</b><br>Составление технологической карты складского процесса.<br>Разработка графика работы погрузочно-разгрузочных механизмов в течение рабочей смены   | 2 |                      |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 4.2, составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала), решение ситуативных задач.  | 7 |                      |
| Тема 4.3. Автоматизированные системы управления складом           | <b>Содержание учебного материала</b><br>WMS – системы. RP-системы. Структура, функциональность,   |   |                      |

|  |  |     |                      |
|--|--|-----|----------------------|
|  | основные требования. Взаимодействие RP и WMS. Понятие об SCE-блоке.  |     | ОК 1-9<br>ПК 2.3-2.4 |
|  | <b>Лекция</b>  | 2   |                      |
|  | <b>Практические занятия</b><br>Влияние логики организации складского процесса на потребности в площадях, силах и средствах   | 2   |                      |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> выполнение домашних заданий по теме 4.3, с.оставление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала), решение ситуативных задач   | 7   |                      |
| Консультации   |  | -   |                      |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b> подготовка к контрольной работе   | 4   |                      |
| Промежуточная аттестация   | Контрольная работа   |     |                      |
|  | Всего:   | 129 |                      |
| <b>МДК.02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов</b> |  |     |                      |
| Раздел 1. Теоретические основы процесса транспортировки  |  |     |                      |
| Тема 1.1 Транспортировка грузов в системе транспортной логистики   | <b>Содержание учебного материала</b><br>Понятие и задачи транспортной логистики. Транспорт как отрасли материального производства. Классификация транспорта. Основные группы транспорта: транспорт общего пользования, внутрипроизводственный транспорт                  |     | ОК 1-9<br>ПК 2.4     |
|  | <b>Лекция</b>  | 1   |                      |
|  | <b>Практические занятия</b><br>Определение оптимального варианта доставки груза различными видами транспорта   | 1   |                      |
|  | <b>Самостоятельная работа:</b><br>Написание эссе на тему: «Обеспечение технологического единства транспортно-складского процесса».   | 6   |                      |
| Тема 1.2 Организация транспортных работ  | <b>Содержание учебного материала</b><br>Организационные принципы транспортировки. Транспортные работы и их виды. Логистический подход к организации транспортного процесса. Основные понятия транспортировки и экспедирования грузов. Виды транспортных перевозок грузов |     | ОК 1-9<br>ПК 2.4     |

|   |   |   |                  |
|---|---|---|------------------|
|   | <b>Лекция</b>   | 1 |                  |
|   | <b>Практические занятия</b><br>Расчет потребности в материальных ресурсах для производственного процесса  | 1 |                  |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b><br>составление интеллектуальной карты по теме лекции   | 6 |                  |
| Тема 1.3 Транспортные средства и их виды        | <b>Содержание учебного материала</b><br>Факторы, влияющие на выбор транспортных средств. Автомобильный транспорт. Железнодорожный транспорт. Морской транспорт. Внутренний водный транспорт. Воздушный транспорт. Трубопроводный транспорт. Транспортная документация |   | ОК 1-9<br>ПК 2.4 |
|   | <b>Лекция</b>   | 1 |                  |
|   | <b>Практические занятия</b><br>Работа с транспортной документацией  | 2 |                  |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b><br>Подготовка доклада на тему "Управление транспортной логистикой при автомобильных перевозках".   | 6 |                  |
| Тема 1.4 Грузопотоки и грузооборот              | <b>Содержание учебного материала</b><br>Понятие мощности грузопотока и объема грузооборота. Внутренние и внешние грузопотоки. Грузооборот. Шахматная ведомость грузооборота. Оформление грузопотоков в виде эюр и схем.   |   | ОК 1-9<br>ПК 2.4 |
|   | <b>Лекция</b>   | 1 |                  |
|   | <b>Практические занятия</b><br>Составление шахматной ведомости грузооборота   | 2 |                  |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b><br>решение ситуативной задачи: «Расчет грузооборота склада, грузопереработки склада».  | 6 |                  |
| Раздел 2. Оптимизация процессов транспортировки |   |   |                  |
| Тема 2.1 Организация и планирование перевозок   | <b>Содержание учебного материала</b><br>Системы планирования перевозок: по стандартным расписаниям,   |   |                  |

|  |  |          |                          |
|--|--|----------|--------------------------|
|  | <p>по заявкам. Организация внутренних перевозок. Терминальные перевозки. Выбор маршрута транспортировки. Порядок выполнения погрузочно-разгрузочных работ. Этапы планирования перевозок: технико-экономическое планирование, календарное планирование, диспетчирование. Терминальные перевозки. Логистическая концепция построения модели транспортного обслуживания.</p>  |          | <p>ОК 1-9<br/>ПК 2.4</p> |
|  | <p><b>Лекция</b></p>   | <p>1</p> |                          |
|  | <p><b>Практические занятия</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планово-экономический расчет во внутривозовском планировании транспортировок.</li> <li>2. Выбор подъемно-транспортного оборудования, организация грузопереработки на складе (погрузка, транспортировка, приемка, размещение, укладка, хранение)</li> <li>3. Построение транспортно-логических цепочек.</li> <li>4. Расчет необходимого количества транспортных средств.</li> </ol>  | <p>2</p> |                          |
|  | <p><b>Самостоятельная работа:</b><br/>написание эссе на тему: «Потери при доставке груза. Как бороться и как избежать?»</p>  | <p>6</p> |                          |
| <p>Тема 2.2 Оптимизация транспортных процессов</p> | <p><b>Содержание учебного материала</b><br/>Определение логистических расходов на транспорте. Определение понятий: тариф, фрахт. Значение транспортных тарифов. Виды тарифов и их классификация. Условия применения тарифа. Составляющие стандартного линейного тарифа. Транспортные операции, включаемые в состав провозной платы. Тарифные правила перевозок различными видами транспорта. Методы оптимизации транспортных процессов. Оптимизация затрат: на накопление груза для транспортной партии, на комплектацию партии груза, связанных с простоем транспортных средств при выполнении грузовых операций. Стратегия ценообразования и определения «полезных» затрат при организации перевозок, учет транспортных расходов. Транспортно-логические цепочки</p> |          | <p>ОК 1-9<br/>ПК 2.4</p> |
|  | <p><b>Лекция</b></p>   | <p>1</p> |                          |



|   |  |   |                  |
|---|--|---|------------------|
|   | <b>Практические занятия</b><br>1. Определение рациональных маршрутов доставки.<br>2. Оптимизация транспортного процесса конкретного предприятия<br>3. Расчет амортизации и управление системами доставки грузов.<br>4. Расчет транспортных расходов логистической системы. Расчет затрат на доставку груза<br>5. Определение необходимого числа автомобилей для перевозки груза.   | 2 |                  |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b><br>подготовка доклада на темы: "Управление транспортной логистикой при железнодорожных перевозках", "Управление транспортной логистикой при морских перевозках".  | 6 |                  |
| Раздел 3. Проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов |  |   |                  |
| Тема 3.1 Экономическая сущность затрат на хранение товарных запасов       | <b>Содержание учебного материала</b><br>Виды затрат на хранение товарных запасов: амортизация компонентов основных средств, материалы, топливо и энергия для реализации складских функций хранения товарных запасов, оплата труда с соответствующими начислениями, сторонние услуги, прочие выплаты денежных средств. Совокупные затраты на хранение товарных запасов. Издержки на компенсацию старения запасов. Издержки исчерпания запасов |   | ОК 1-9<br>ПК 2.4 |
|   | <b>Лекция</b>  | 1 |                  |
|   | <b>Практические занятия</b><br>1. Расчет амортизации компонентов основных средств, материалов, топлива и энергии для реализации складских функций хранения товарных запасов<br>2. Расчет затрат на оплату труда и сторонние услуги   | 2 |                  |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b><br>составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).  | 6 |                  |
| Тема 3.2 Методы оценки товарных запасов                                   | <b>Содержание учебного материала</b><br>Оценка запасов по себестоимости каждой единицы закупаемых товаров. Оценка запасов по средней себестоимости   |   |                  |

|   |   |    |                  |
|---|---|----|------------------|
|   | (средневзвешенной средней, скользящей средней). Оценка запасов по себестоимости первых по времени закупок (ФИФО). Оценка запасов по себестоимости последних по времени закупок (ЛИФО). Характеристика величины запасов и затрат на их хранение  |    | ОК 1-9<br>ПК 2.4 |
|   | <b>Лекция</b>   | 1  |                  |
|   | <b>Практические занятия</b><br>1. Расчетно-аналитическое задание: Методы оценки товарных запасов  | 2  |                  |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b><br>разработка презентации на тему: «Оценка стоимости затрат на хранение товарных запасов»  | 6  |                  |
| Тема 3.3 Оценка стоимости затрат на хранение товарных запасов | <b>Содержание учебного материала</b><br>Методика проведения оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов. Общая оценка стоимости затрат на хранение товарных запасов. Оценка стоимости затрат на хранение: в целом по реализованному товару; по каждому артикулу/ виду товара; по товарным группам; по каждой партии каждого артикула/ вида товара. Оценка объема проданного товара. Оценка периода оборота запасов. Оценка удельной стоимости хранения: среднедневной запас, ежедневные средние затраты. Оценка затрат в целом |    | ОК 1-9<br>ПК 2.4 |
|   | <b>Лекция</b>   | -  |                  |
|   | <b>Практические занятия</b><br>Методика оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов  | 2  |                  |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b><br>составление технологической карты на тему: «Методика оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов».   | 8  |                  |
| Консультации  |   | -  |                  |
|   | <b>Самостоятельная работа:</b><br>подготовка к контрольной работе   | 4  |                  |
| Промежуточная аттестация                                      | Контрольная работа  |    |                  |
|   | Всего   | 84 |                  |

|  | ИТОГО по ПМ 02 : | 466 |                      |
|--|------------------|-----|----------------------|
| Учебная практика   |                  | 72  |                      |
| <b>Виды работ:</b><br>Календарное планирование на предприятии<br>Планирование потребности в материальных ресурсах<br>Планирование использования производственных мощностей<br>Системы управления материальными запасами<br>Управление заказами в логистической системе<br>Логистические сети распределения<br>Расчет длительности производственного цикла изготовления партии деталей<br>Расчет потребности в материально-технических ресурсах<br>Расчет производственной мощности<br>Расчет параметров системы управления запасами<br>Расчет оптимального размера заказа<br>Расчет эффективности внедрения системы распределения<br>Заполнить следующие бланки документов:<br>- договор поставки<br>- заявка на поставку<br>- карточка складского учета материалов<br>- складская расписка<br>- договор купли-продажи<br>- претензия - товарный отчет<br>- экспедиторская расписка<br>- договор транспортной экспедиции<br>- доверенность<br>- журнал учета движения товаров на складе<br>- поручение экспедитору |                  |     | ОК 1-9<br>ПК 2.1-2.4 |
| Производственная практика  |                  | 72  |                      |
| <b>Виды работ:</b><br>- управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении;<br>- осуществление нормирования товарных запасов;<br>- ознакомление с предприятием;<br>- проверка соответствия фактического наличия запасов организации данным учетных документов;  |                  |     |                      |

|  |     |  |
|--|-----|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка рациональности структуры запасов;</li> <li>- производство осмотра товарно-материальных ценностей и занесения в описи их полного наименования, назначения, инвентарных номеров и основных технических или эксплуатационных показателей;</li> <li>- проверка наличия всех документов, сопровождающих поставку (отгрузку) материальных ценностей;</li> <li>- зонирование складских помещений;</li> <li>- рациональное размещение товаров на складе;</li> <li>- организация складских работ;</li> <li>- определение потребности в складских помещениях;</li> <li>- расчёт и оценка складские расходов;</li> <li>- организация разгрузки товаров;</li> <li>- транспортировка к месту приёмки товаров;</li> <li>- организация приёмки и размещения товаров;</li> <li>- укладка и хранение товаров;</li> <li>- участие в оперативном планировании материальными потоками в производстве;</li> <li>- участие в выборе вида транспортного средства;</li> <li>- разработка смет транспортных расходов;</li> <li>- разработка маршрутов следования;</li> <li>- участие в организации терминальных перевозок;</li> <li>- оптимизация транспортных расходов.</li> </ul> |     | <p style="text-align: center;">ОК 1-9<br/>ПК 2.1-2.4</p> |
| Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю ПМ.02   | -   |  |
| Всего с учётом практик:  | 610 |  |

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

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

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета «Междисциплинарных курсов».

Оборудование учебного кабинета: рабочее место преподавателя; мебель ученическая; доска для письма мелом; информационные стенды.

Технические средства обучения: доска для письма мелом; информационные стенды.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

##### **3.2.1. Основные источники**

1. Логистика: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Щербаков [и др.]; под редакцией В. В. Щербакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 387 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03877-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471344>.

2. 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 PROобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/96851>

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

1. Бочкарев, А. А. Логистика городских транспортных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Бочкарев, П. А. Бочкарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 150 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05512-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/454185>.

2. Баширзаде, Р. Р. Управление операционной логистической деятельностью (транспортировкой) в условиях цифровизации : учебное пособие / Р. Р. Баширзаде. — Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-7433-3342-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс

цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/99255>

3. Конотопский, В. Ю. Логистика : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Ю. Конотопский. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 143 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11922-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/473458>.

4. Левкин, Г. Г. Логистика: теория и практика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Г. Г. Левкин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 187 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07384-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/472175>.

5. 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). — ISBN 978-5-534-11710-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471333>.

6. Сергеев, В. И. Логистика снабжения : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Сергеев, И. П. Эльяшевич ; под общей редакцией В. И. Сергеева. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 440 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14146-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475564>.

### **3.3. Перечень информационных ресурсов сети «Интернет»**

1. Электронная библиотечная система «IPRbooks» — <http://www.iprbookshop.ru>;

2. Электронная библиотечная система «Юрайт» — <https://bibli-online.ru>;

3. Официальный сайт Президента РФ — [www.kremlin.ru](http://www.kremlin.ru)

4. Официальный сайт Правительства РФ — [www.government.ru](http://www.government.ru)

5. Сервер органов государственной власти РФ — [www.gov.ru](http://www.gov.ru)

6. Поисковая система нормативных правовых актов «Гарант» — [www.garant.ru](http://www.garant.ru);

7. Поисковая система нормативных правовых актов «КонсультантПлюс» — [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).

8. Журнал «Логистика и управление цепями поставок» — <http://www.hse.ru>

9. НИЦ CALS-технологий «Прикладная логистика» — <http://www.cals.ru/>

10. Журнал «Конъюнктура товарных рынков» (Маркетинг& Логистика) <http://www.ktr.itkor.ru/>

11. Журнал «Логинфо» — <http://www.loginfo.ru/>

12. Клуб логистов - <http://www.logist.ru/>
13. Информационно-консалтинговая служба «Logist-ICS»  
<http://www.logist-ics.ru/>
14. Информационный портал по логистике, транспорту и таможене  
<http://www.logistic.ru/>
15. Журнал «Логистика и управление» - <http://www.logistpro.ru/>

### **3.4 Перечень программного обеспечения**

1. Приложение Microsoft Office Word (используется для подготовки докладов, сообщений, выполнения других письменных заданий);
2. Приложение Microsoft PowerPoint (используется для подготовки презентаций);
3. Программа-браузер Internet Explorer (или другая альтернативная) (используется для работы с электронными библиотечными системами и другими ресурсами «Интернет»);
4. Справочная правовая система «КонсультантПлюс»;
5. Справочная правовая система «ГАРАНТ».

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

| Результаты<br>(освоенные общие<br>компетенции)  | Основные показатели оценки<br>результата   | Формы и методы контроля<br>и оценки  |
|---|--|--|
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.                            | Грамотная аргументация важности защиты финансовых интересов предприятия и государства.<br>Демонстрация устойчивого интереса к будущей профессии.<br>Проявление инициативы в аудиторной и самостоятельной работе, во время прохождения практики.  | Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля, при выполнении работ по учебной и производственной практике.<br>Экспертная оценка в процессе защиты практических работ, решения ситуационных задач.<br>Положительные отзывы руководителей практики со стороны предприятия.                        |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | Систематическое планирование собственной учебной деятельности и действие в соответствии с планом.<br>Структурирование объема работы и выделение приоритетов.<br>Грамотное определение методов и способов выполнения учебных задач.<br>Осуществление самоконтроля в процессе выполнения работы и ее результатов.<br>Анализ результативности использованных методов и способов выполнения учебных задач.<br>Адекватная реакция на внешнюю оценку выполненной работы. | Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля, при выполнении работ по учебной и производственной практикам.<br>Экспертная оценка в процессе защиты практических работ, решения ситуационных задач.<br>Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе деловых игр. |
| ОК 3. Принимать решения в стандартных и не стандартных ситуациях и нести за них ответственность   | Признание наличия проблемы и адекватная реакция на нее.<br>Выстраивание вариантов альтернативных действий в случае возникновения нестандартных ситуаций.<br>Грамотная оценка ресурсов, необходимых для выполнения заданий.<br>Расчет возможных рисков и определение методов и способов их снижения при   | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающихся в процессе деловых и имитационных игр.<br>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля, при выполнении работ по практике.   |



|   |   |  |
|---|---|--|
|   | выполнении профессиональных задач.  |  |
| ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | <p>Нахождение и использование разнообразных источников информации.</p> <p>Грамотное определение типа и формы необходимой информации.</p> <p>Получение нужной информации и сохранение ее в удобном для работы формате.</p> <p>Определение степени достоверности и актуальности информации.</p> <p>Извлечение ключевых фрагментов и основного содержания из всего массива информации.</p> <p>Упрощение подачи информации для ясности понимания и представления.</p> | Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе самостоятельной работы. Экспертная оценка выполненной домашней работы.   |
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.   | <p>Грамотное применение специализированного программного обеспечения для сбора, хранения и обработки логистической информации.</p> <p>Правильная интерпретация интерфейса специализированного программного обеспечения и нахождение контекстной помощи.</p> <p>Правильное использование автоматизированных систем делопроизводства.</p>   | Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля, при выполнении работ по учебной и производственной практик. Экспертная оценка в процессе защиты практических работ, решения ситуационных задач. |
| ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.  | <p>Положительная оценка вклада членов команды в общекомандную работу.</p> <p>Передача информации, идей и опыта членам команды.</p> <p>Использование знания сильных сторон, интересов и качеств, которые необходимо развивать у членов команды, для определения персональных задач в общекомандной работе.</p> <p>Формирование понимания членами команды личной и коллективной ответственности.</p>  | Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающихся в процессе деловых и имитационных игр, групповой работы при выполнении практических работ.   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <p>Регулярное представление обратной связи членам команды.</p> <p>Демонстрация навыков эффективного общения.</p>   |   |
| <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения задания</p>  | <p>Грамотная постановка целей.</p> <p>Точное установление критериев успеха и оценки деятельности.</p> <p>Гибкая адаптация целей к изменяющимся условиям.</p> <p>Обеспечение выполнения поставленных задач.</p> <p>Демонстрация способности контролировать и корректировать работу коллектива.</p> <p>Демонстрация самостоятельности в принятии ответственных решений.</p> <p>Демонстрация ответственности за принятие решений на себя, если необходимо продвинуть дело вперед.</p> | <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающихся в процессе деловых и имитационных игр, групповой работы при выполнении практических работ.</p>   |
| <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> | <p>Способность к организации и планированию самостоятельных занятий и домашней работы при изучении профессионального модуля.</p> <p>Эффективный поиск возможностей развития профессиональных навыков при освоении модуля.</p> <p>Разработка, регулярный анализ и совершенствование плана личностного развития и повышения квалификации.</p>  | <p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе самостоятельной работы.</p> <p>Экспертная оценка выполненной домашней работы.</p>  |
| <p>ОК 9.<br/>Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p>  | <p>Демонстрация легкости освоения новых программных средств, обеспечивающих учет, составление и передачу логистической отчетности.</p> <p>Отслеживание и использование изменений законодательной и нормативно-справочной базы, регламентирующей логистическую деятельность.</p> <p>Проявление готовности к освоению новых технологий в профессиональной деятельности.</p>  | <p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе освоения профессионального модуля, при выполнении работ по учебной практик.</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка деятельности обучающегося в процессе самостоятельной работы.</p> |

| Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)   | Критерии оценки  | Методы оценки  |
|---|--|--|
| <p>ПК 2.1 Участвовать в разработке инфраструктуры процесса организации снабжения и организационной структуры управления снабжением на уровне подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом</p> | <p>1.Разработка оптимальной инфраструктуры процесса организации снабжения на предприятии.<br/>2.Определение зон, участников и элементов инфраструктуры снабжения.<br/>3.Разработка рациональной организационной структуры управления снабжением на уровне подразделения (участка) логистической системы.<br/>4.Определение эффективных технологий взаимодействия участников инфраструктуры снабжения на предприятии.<br/>5.Разработка алгоритма действий по организации закупочной деятельности на предприятии.<br/>6.Определение потребности предприятия в материальных ресурсах.<br/>7.Осуществление оптимального выбора поставщика материальных ресурсов.</p> | <p>- экспертная оценка эффективности используемых технологий обучения;<br/>- квалификационный экзамен по профессиональному модулю;<br/>- интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе учебной и производственной практик.</p>   |
| <p>ПК 2.2 Применять методологию проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении практических задач</p>   | <p>1.Рациональное применение методологии проектирования процесса закупок на предприятии.<br/>2.Эффективное применение методологии проектирования систем управления запасами при решении производственных задач.<br/>3.Применение оригинальных систем управления запасами во внутрипроизводственных логистических системах.<br/>4.Проектирование рационального движения материальных ресурсов во</p>  | <p>- экспертная оценка эффективности используемых технологий обучения;<br/>- оценка по результатам проверки результатов самостоятельной работы обучающегося на семинарских занятиях;<br/>- интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе учебной и производственной практик.</p> |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | <p>внутрипроизводственных логистических системах.</p> <p>5. Применение методологии проектирования зон складских помещений.</p> <p>6. Применение рационального размещения товаров на складе.</p> <p>7. Результат разработки транспортно-технологических схем перевозочного процесса.</p> <p>8. Качество рекомендаций по разработке эффективных технологических схем перевозки.</p>   |  |
| <p>ПК 2.3 Использовать различные модели и методы управления запасами.</p>   | <p>1. Определение потребности предприятия в материальных запасах для производства продукции.</p> <p>2. Проведение оценки рациональности структуры запасов.</p> <p>3. Расчет показателей оборачиваемости групп запасов.</p> <p>4. Проведение выборочного регулирования запасов.</p> <p>5. Определение сроков и объемов закупок материальных ценностей для пополнения запасов.</p> <p>6. Практическое применение системы управления запасами с фиксированным размером заказа.</p> <p>7. Практическое применение системы управления запасами с фиксированным интервалом времени между заказами</p> | <p>- экспертная оценка эффективности используемых технологий обучения;</p> <p>- квалификационный экзамен по профессиональному модулю;</p> <p>- интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе учебной и производственной практик.</p> |
| <p>ПК 2.4 Осуществлять управление заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом.</p> | <p>1. Выбор оптимальной системы управления заказами на предприятии.</p> <p>2. Выбор наиболее предпочтительной системы управления запасами (СУЗ).</p> <p>3. Проведение оценки основных параметров различных систем управления запасами.</p> <p>4. Разработка и применение</p>  | <p>- экспертная оценка эффективности используемых технологий обучения;</p> <p>- квалификационный экзамен по профессиональному модулю;</p> <p>- интерпретация результатов наблюдения за</p>   |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>критериальной оценки поставщиков, дистрибьюторов, перевозчиков грузов.</p> <p>5. Осуществление расчета потребности в складских помещениях и складских площадях.</p> <p>6. Разработка оптимальной организации системы складского зонирования.</p> <p>7. Разработка оптимальной организации движения товарных потоков на складе.</p> <p>8. Выбор складского оборудования для эффективной организации процесса грузопереработки.</p> <p>9. Осуществление выбора транспортного средства для транспортировки груза.</p> <p>10. Проведение расчета потребного количества транспортных средств.</p> <p>11. Проведение оценки затрат на перевозку груза.</p> | <p>деятельностью обучающегося в процессе учебной и производственной практик.</p> |
|--|---|--|