



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

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «Басати Лоджистикс»
Басати О.К. Басати
«17» декабрь 2025 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор
Л.А. Полухина
«17» декабрь 2025 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04. Планирование и оценка эффективности работы логистических
систем, контроль логистических операций
(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)

Форма обучения Очная, заочная

Год начала подготовки 2026

Рекомендована к использованию филиалами АНПОО «РЭПК»

Воронеж 2025

Рабочая программа профессионального модуля рассмотрена и одобрена на заседании кафедры логистики

Протокол от 17.12.2025 г. № 5

Заведующий кафедрой



(подпись)

Е.С. Ткаченко

(инициалы, фамилия)

Разработчик:

Е.А. Илларионова, преподаватель

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем,
контроль логистических операций
(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 Министерства просвещения Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. N 257 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 02 июня 2022 г. Регистрационный N 68712) и является частью образовательной программы.

1.2. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Профессиональный модуль ПМ.04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций входит в состав профессионального учебного цикла и в свою очередь включает в себя междисциплинарный курс МДК.04.01 Основы планирования логистических операций, МДК.04.02 Оценка эффективности и контроль логистических систем.

Для освоения профессионального модуля ПМ.04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций необходимы знания и умения, сформированные в процессе изучения таких предшествующих дисциплин и междисциплинарных курсов как "Основы логистической деятельности", "Логистика закупок", "Складская логистика", "Производственная логистика", "Распределительная логистика".

Профессиональный модуль ПМ.04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций 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 профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций», соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

1.1.4. Перечень общих компетенций

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

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

| Код компетенции | Наименование компетенции |
|-----------------|---|
| ПК 4.1. | Планировать работу элементов логистической системы |
| ПК 4.2. | Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы |
| ПК 4.3. | Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы |

Целью овладения ПМ.04. является освоение теоретических знаний в области планирования и оценки эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций, 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**:

- участия в планировании и организации логистических процессов;
- расчета основных параметров эффективного функционирования элементов логистической системы;
- выявления причин и факторов отклонений фактических показателей функционирования логистических систем от плановых;
- участие в контроле логистических операций, процессов, систем.

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

- определять потребность логистической системы в ресурсах; планировать деятельность элементов логистической системы;
- составлять схемы взаимодействия элементов логистической системы;
- производить расчеты основных показателей эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов;
- анализировать показатели работы логистической системы и участвовать в разработке мероприятий по повышению ее эффективности;
- осуществлять контрольные мероприятия на различных стадиях логистического процесса;
- интерпретировать результаты контрольных мероприятий; разрабатывать мероприятия по результатам анализа выполнения планов.

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

- методы планирования элементов логистических систем;
- значение и особенности разработки стратегических и тактических планов в логистической системе;
- взаимосвязь основных элементов логистической системы;
- методы планирования потребностей в ресурсах;
- методику оценки эффективности функционирования элементов логистической системы;
- показатели оценки эффективности логистической системы и ее отдельных элементов;
- факторы эффективного функционирования логистической системы;
- резервы повышения эффективности функционирования логистической системы;
- значение, формы и методы контроля логистических процессов и операций;
- методику анализа выполнения стратегического и оперативного логистических планов.

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) | 346 |
| Обязательные аудиторные учебные занятия (всего) | 218 |
| в том числе: | |
| лекции | 109 |
| практические занятия | 109 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 38 |
| в том числе: курсовая работа (проект) | 8 |
| Учебная практика | 36 |
| Производственная практика | 36 |
| Промежуточная аттестация в форме: зачёта с оценкой – по итогам освоения МДК.04.01 Основы планирования логистических операций; зачёта с оценкой – по итогам освоения МДК 04.02 Оценка эффективности и контроль логистических систем экзамена по модулю – по итогам освоения профессионального модуля в целом | 18 |

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

| Вид учебной работы | Объем часов |
|--|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 346 |
| Обязательные аудиторные учебные занятия (всего) | 52 |
| в том числе: | |
| лекции | 26 |
| практические занятия | 26 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 204 |
| в том числе: курсовая работа (проект) | 8 |
| Учебная практика | 36 |
| Производственная (по профилю специальности) практика | 36 |
| Промежуточная аттестация в форме: зачёта с оценкой – по итогам освоения МДК.04.01 Основы планирования логистических операций; зачёта с оценкой – по итогам освоения МДК 04.02 Оценка эффективности и контроль логистических систем экзамена по модулю – по итогам освоения профессионального модуля в целом | 18 |

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) | | | | | | Консультации | Помежуточная аттестация | Практика | | | |
|-----------------------------------|--|---|---|--------|-----|-------------------------------------|--------------|--------------------------------|--------------|-------------------------|----------------|--|--|--|
| | | | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося | | | Самостоятельная работа обучающегося | | | | | Учебная, часов | Производственная (по профилю специальности), часов | | |
| | | | Всего , часов | в т.ч. | | в т.ч., курсовая работа, занят. | Всего, часов | в т.ч., курсовая работа, часов | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | |
| ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.1 | МДК.04.01 Основы планирования логистических операций | 148 | 128 | 64 | 64 | - | - | 20 | - | - | - | - | | |
| ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.2-ПК 4.3 | МДК.04.02 Оценка эффективности и контроль логистических систем | 108 | 90 | 45 | 45 | - | - | 18 | 8 | - | - | - | | |
| ПК 4.1. – 4.3. ОК 1-5, ОК 9 | Учебная практика, часов | 36 | | | | | | | - | 36 | | | | |
| ПК 4.1. – 4.3. ОК 1-5, ОК 9 | Производственная практика, часов | 36 | | | | | | | | - | 36 | | | |
| | Экзамена по модулю | 18 | | | | | | | | 18 | - | | | |
| | Всего: | 346 | 218 | 109 | 109 | - | - | 38 | 8 | 18 | 72 | | | |

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) | | | | | | | | Консультации | Практика | |
|-----------------------------------|--|---|---|--------|----|--------|-------------------------------------|----------------|--|----|--------------|----------|----|
| | | | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося | | | | Самостоятельная работа обучающегося | Учебная, часов | Производственная (по профилю специальности), часов | | | | |
| | | | Всего, часов | в т.ч. | | Лекции | Практ. занят. | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | |
| ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.1 | МДК.04.01 Основы планирования логистических операций | 148 | 28 | 14 | 14 | - | - | 120 | - | - | - | - | |
| ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.2-ПК 4.3 | МДК.04.02 Оценка эффективности и контроль логистических систем | 108 | 24 | 12 | 12 | - | - | 84 | 8 | - | - | - | |
| ПК 4.1. – 4.3. ОК 1-5, ОК 9 | Учебная практика, часов | 36 | | | | | | | | | - | 36 | |
| ПК 4.1. – 4.3. ОК 1-5, ОК 9 | Производственная практика (по профилю специальности), часов | 36 | | | | | | | | | - | | 36 |
| | Экзамена по модулю | 18 | | | | | | | | | 18 | | - |
| | Всего: | 346 | 52 | 26 | 26 | - | - | 204 | 8 | 18 | | | 72 |

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 |
| МДК.04.01 Основы планирования логистических процессов | | | |
| Раздел 1. Основы планирования логистических процессов | | | |
| Тема 1.1. Основы планирования в логистических системах | <p>Содержание учебного материала</p> <p>Процесс планирования в логистических системах. Понятие планирования. Функции планирования. Уровни планирования. Принципы и основные направления планирования в логистических системах. Виды планирования в логистике: стратегическое, тактическое и операционное. Стратегическое планирование в логистике. Планирование логистической деятельности. Кольцо управления.</p> <p>Лекция</p> <p>Практические занятия</p> <ol style="list-style-type: none"> Изучение основ планирования в логистических системах Разработка кольца управления участка логистической цепи <p>Самостоятельная работа: Подготовка к аудиторным занятиям. Проработка теоретического материала с использованием основной и дополнительной литературы. Подготовка к устному опросу. Подготовка к защите практических работ. Подготовка схемы «Виды планирования»</p> | 12 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.1 |
| Тема 1.2. Элементы | Содержание учебного материала | 10 | ОК 01-ОК 05, ОК9 |

| | | | |
|---|--|---|----------------------------|
| планирования логистических процессов | <p>Место логистики снабжения в логистической системе. Виды материальных ресурсов. Виды закупок. Цели управления закупками. Планирование закупок. Функциональный цикл снабжения. Определение потребности в материальных запасах: методы и методики. Выбор поставщика. Направления выбора поставщика. Методы выбора поставщика: затратно-коэффициентный, метод доминирующих характеристик, метод категорий предпочтения, рейтинговая оценка факторов. Критерии выбора поставщика.</p> <p>Лекция</p> <p>Практические занятия.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка звена логистической цепи 2. Разработка плана деятельности звена логистической цепи <p>Самостоятельная работа: Подготовка к аудиторным занятиям. Проработка теоретического материала с использованием основной и дополнительной литературы. Подготовка к устному опросу. Подготовка к защите практических работ. Подготовка схемы «Классификация видов планирования в логистике»</p> | | ПК 4.1 |
| Тема 1.3. Стратегическое планирование в логистике | <p>Содержание учебного материала</p> <p>Цели и задачи планирования в логистике. Элементы стратегического планирования. Взаимосвязь логистической и корпоративной стратегии. Типы стратегических решений. Логистическая стратегия и типы логистических стратегий: «тощая» стратегия, динамичная стратегия и стратегические союзы.</p> <p>Лекция</p> <p>Практические занятия.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стратегического моделирования и анализа подходов к разработке стратегии 2. Проектирование структуры управления транспортно-логистической системой в рамках стратегического планирования. | 9 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.1 |

| | | | |
|--|--|----|----------------------------|
| | Самостоятельная работа: Подготовка к аудиторным занятиям. Проработка теоретического материала с использованием основной и дополнительной литературы. Подготовка к устному опросу Подготовка к защите практических работ. | 1 | |
| Тема 1.4. Тактическое планирование в логистике | Содержание учебного материала Понятие тактического планирования. Особенности тактического планирования цепи поставок. Горизонт планирования. Детализация структуры цепочки поставок. | 9 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.1 |
| | Лекция | 4 | |
| | Практические занятия. 1. Определение потребностей логистической системы и её отдельных элементов 2. Планирование логистических процессов в организации | 4 | |
| | Самостоятельная работа: Подготовка к аудиторным занятиям. Проработка теоретического материала с использованием основной и дополнительной литературы. Подготовка к устному опросу Подготовка доклада на тему «Процесс тактического планирования цепи поставок». | 1 | |
| Тема 1.5. Логистические стратегии | Содержание учебного материала Взаимосвязь логистической и корпоративной стратегии (стратегические, тактические и операционные решения). Типы стратегических решений. Логистическая стратегия. Типы логистических стратегий: «тощая» стратегия, динамичная стратегия и стратегические союзы. Стратегии конкретных аспектов деятельности логистической компании. | 11 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.1 |
| | Лекция | 4 | |
| | Практические занятия. 1. Разработка логистической стратегии на предприятии при заданных условиях | 6 | |
| | Самостоятельная работа: Подготовка к аудиторным занятиям. Проработка теоретического материала с использованием основной и дополнительной литературы. Подготовка к устному опросу | 1 | |

| | | | |
|--|---|----|----------------------------|
| | Подготовка к защите практических работ. Подготовка схемы «Типы логистических стратегий» | | |
| Тема 1.6. Планирование процесса снабжения в логистических системах | <p>Содержание учебного материала Формирование и развитие цепей поставок. Основы управления цепями поставок в составе современных концепций управления. Интеграция цепей поставок. Логистическая стратегия организации цепей поставок</p> <p>Лекция</p> <p>Практические занятия.</p> <p>1. Решение задачи «Выбор территориально удаленного поставщика»</p> <p>2. Решение задачи «Оценка поставщика»</p> <p>Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка и оформление практических работ и подготовка к их защите.</p> | 13 | OK 01-OK 05, OK9 ПК 4.1 |
| Тема 1.7. Планирование внутрипроизводственных логистических систем | <p>Содержание учебного материала Виды типов производств, структура производственного процесса. Планирование внутрипроизводственных потоковых процессов. Управление материальными потоками в рамках производственной логистики. Совершенствование внутрипроизводственных потоковых процессов.</p> <p>Лекция</p> <p>Практические занятия.</p> <p>1. Расчёт полной потребности в составных элементах для изготовления партии изделия.</p> <p>2. Расчёт длительности производственного цикла</p> <p>Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка и оформление практических работ и подготовка к их защите.</p> | 14 | OK 01-OK 05, OK9 ПК 4.1 |

| | | | |
|---|---|----|----------------------------|
| Тема 1.8. Планирование складской деятельности предприятия | Содержание учебного материала Значение складской деятельности, понятие системы складирования. Классификация, функции складов. Выбор типа, формы собственности, количества и мощности склада. Планирование логистического процесса на складе. | 14 | OK 01-OK 05, OK9 ПК 4.1 |
| | Лекция | 6 | |
| | Практические занятия. 1.Решение задач: «Определение площади склада», «Размещение товаров на складе» 2.Решение задачи: «Расчет величины суммарного материального потока на складе» 3.Решение задачи: «Определение месторасположения склада» | 6 | |
| | Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка и оформление практических работ и подготовка к их защите. | 2 | |
| Тема 1.9. Планирование сбыта в логистических системах | Содержание учебного материала Основы сбытовой логистики. Распределительные каналы. Типы посредников. Стимулирование сбыта. Анализ и проектирование распределительных каналов. Методика создания логистической сбытовой сети. Сущность логистики распределения и стимулирования сбыта. Посредники в системе распределения. Распределительная сеть предприятия. Рынки сбыта и работа с дистрибуторами | 14 | OK 01-OK 05, OK9 ПК 4.1 |
| | Лекция | 6 | |
| | Практические занятия. 1. Оптимальное размещение распределительного центра. 2. Определение затрат на распределение 3. Оценка эффективности системы распределения | 6 | |
| | Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным | 2 | |

| | | | |
|--|--|----|----------------------------|
| | преподавателем). Подготовка и оформление практических работ и подготовка к их защите. | | |
| Тема 1.10. Планирование финансовых показателей логистических процессов | <p>Содержание учебного материала Показатели, отражающие эффективность логистического процесса. Логистические издержки. Затраты на управление складскими запасами, внутрискладскую транспортировку, грузопереработку, хранение, упаковку и другие логистические издержки. Методы анализа финансовых показателей. Вертикальный анализ, горизонтальный анализ, коэффициентный анализ. Учёт факторов, влияющих на логистические расходы.</p> <p>Лекция</p> <p>Практические занятия.</p> <p>1. Анализ издержек по направлениям деятельности. 2. Расчёт доли логистических расходов, приходящейся на каждую группу продукции.</p> <p>Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка и оформление практических работ и подготовка к их защите.</p> | 14 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.1 |
| Тема 1.11. Сущность логистического прогнозирования | <p>Содержание учебного материала Сущность прогнозирования логистических процессов. Методы прогнозирования. Виды прогнозов. Роль прогнозирования в принятии управленческих решений при оперативном, тактическом и стратегическом планировании. Точность и надёжность прогноза.</p> <p>Лекция</p> <p>Практические занятия.</p> <p>1. Выбор метода прогнозирования при логистическом планировании». 2. «Применение простейших приёмов прогнозирования в логистике</p> <p>Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по</p> | 14 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.1 |

| | | | |
|--|---|------------------|----------------------------|
| | вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка и оформление практических работ и подготовка к их защите. | | |
| Тема 1.12. Определение потребности в материальных ресурсах | <p>Содержание учебного материала Значение основных методов используемых при расчёте потребностей в материальных запасах для выполнения производственной программы предприятия. Значение основных методов, используемых для контроля за состоянием материальных запасов предприятия</p> <p>Лекция</p> <p>Практические занятия.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Расчет размера заказа в зависимости от условий поставки 2. Расчет показателей управления запасами» 3. Расчет параметров системы управления запасами с фиксированным размером заказа <p>Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка и оформление практических работ и подготовка к их защите.</p> | 14 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.1 |
| | | 6 | 6 |
| | | 2 | |
| | Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленных преподавателем), выполнение домашних заданий по темам: 1. самостоятельное изучение нормативной документации. 2. составление кроссвордов, ребусов, тестов по темам 3. решение задач по темам 4. заполнение документации 5. разработка схем-конспектов для закрепления материала и упорядочения информации 6. подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ к их защите. | | |
| | Промежуточная аттестация | зачёта с оценкой | Зачет с оценкой |
| | Раздел 2. Оценка эффективности и контроль логистических систем | | |

| | | | |
|--|---|----|-----------------------------------|
| МДК.04.02 Оценка эффективности и контроль логистических систем | | | |
| Тема 2.1. Анализ работы логистических систем | <p>Содержание учебного материала Показатели работы логистической системы: показатель доли логистики в общих расходах предприятия, показатель исполнения бюджета на логистику, показатель доли склада и транспорта в общих расходах предприятия. Система критериев для локальной оценки логистических операций предприятия. Мероприятия по повышению эффективности работы логистической системы. Показатели эффективности логистических цепей. Критерии и методы оценки рентабельности. Оценка рентабельности функционирования логистической системы и ее элементов: рентабельность производства, рентабельность продукции, себестоимость, авансированный капитал, рентабельностью предприятием. Факторы повышения доходов и прибыли логистической системы. Влияние логистических процессов на формирование расходов предприятия. Два основных показателя рентабельности: рентабельность оборота, рентабельность имущества.</p> <p>Лекция</p> <p>Практические занятия</p> <p>1. Оценка рентабельности функционирования логистической системы и ее элементов</p> <p>Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы. Решение задач по темам Заполнение документации</p> | 9 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.2-ПК 4.3 |
| Тема 2.2. Показатели эффективности функционирования логистических систем | <p>Содержание учебного материала Расчет показателей логистической системы. Система ключевых показателей KPI в логистике: общие логистические издержки, качество логистического сервиса, продолжительность логистических циклов, производительность логистической системы. Расчет показателей отдельных элементов логистической системы. Основные элементы логистической системы. Звено логистической системы. Три типа звеньев: генерирующие,</p> | 11 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.2-ПК 4.3 |

| | | | |
|--|---|----|-----------------------------------|
| | <p>преобразующие и поглощающие материальные и сопутствующие потоки. Логистическая сеть. Критерии эффективности логистической системы: точность поставки, верность поставке, сроки поставки, состояние поставки, равномерность поставки, гибкость поставки, готовность к поставкам, информационная готовность.</p> <p>Лекция</p> <p>Практические занятия</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Система ключевых показателей KPI в логистике. 2. Расчет показателей отдельных элементов логистической системы. 3. Критерии эффективности логистической системы. <p>Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы. Решение задач по темам Заполнение документации</p> | | |
| Тема 2.3. Оценка рентабельности функционирования логистической системы | <p>Содержание учебного материала</p> <p>Понятие рентабельности и её значение в функционировании логистической системы. Критерии оценки рентабельности логистической системы. Методы оценки рентабельности. Влияние логистических процессов на формирование рентабельности. Ключевые или комплексные показатели эффективности логистической системы. Общие логистические издержки, качество логистического сервиса, продолжительность логистических циклов, производительность, возврат на инвестиции в логистическую инфраструктуру.</p> <p>Лекция</p> <p>Практические занятия.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Расчёт рентабельности логистической системы 2. Анализ эффективности логистических операций <p>Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы. Решение задач по темам Заполнение документации</p> | 11 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.2-ПК 4.3 |
| Тема 2.4. Управление и оценка | Содержание учебного материала | 11 | ОК 01-ОК 05, ОК9 |

| | | | |
|---|--|----|-----------------------------------|
| эффективности логистики производства и распределения | Управление логистическими процессами в производстве. Оценка эффективности логистической системы. Эффективность каналов и сети распределения (сбыта). Анализ логистических затрат и их влияние на эффективность функционирования логистической системы. | | ПК 4.2-ПК 4.3 |
| | Лекция | 4 | |
| | Практические занятия. 1. Разработка схем логистического обеспечения основных производственных процессов. 2. Выбор оптимального логистического посредника. 3. Оценка системы управления распределением готовой продукции. | 6 | |
| | Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы. Решение задач по темам Заполнение документации | 1 | |
| Тема 2.5. Управление и оценка эффективности логистики снабжения | Содержание учебного материала Управление закупочной логистикой. Оценка эффективности результатов логистической деятельности в снабжении. Анализ грузопереработки складируемых товарных запасов. Анализ логистических издержек. Оценка целесообразности закупок у территориально удалённого поставщика. ABC-анализ в логистике закупок. | 11 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.2-ПК 4.3 |
| | Лекция | 4 | |
| | Практические занятия. 1. Анализ ритмичности и равномерности поставок. 2. Расчёт рейтинга поставщика 3. Решение задачи «Делать или купить» | 6 | |
| | Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы. Решение задач по темам Заполнение документации | 1 | |
| Тема 2.6. Управление и оценка эффективности логистики складирования | Содержание учебного материала Анализ эффективности складской логистики. Рационализация операций складирования и транспортировки. Управление | 11 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.2-ПК 4.3 |

| | | | |
|---|---|--------|-----------------------------------|
| | <p>остатками. Показатели, отражающие эффективность управления остатками: уровень запасов, точность в инвентаризациях, оборачиваемость товаров. Оценка производительности. Анализ причин возникновения простоев, мероприятия по их ликвидации и предупреждению.</p> | | |
| | <p>Лекция</p> <p>Практические занятия.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Расчёт показателей эффективности логистики складирования 2. Анализ эффективности складирования на разных участках склада | 6 4 | |
| | <p>Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы. Решение задач по темам Заполнение документации</p> | 1 | |
| Тема 2.7. Управление и оценка эффективности логистики транспортировки | <p>Содержание учебного материала</p> <p>Понятие и сущность транспортной логистики. Задачи транспортной логистики. Показатели, оценивающие эффективность транспортной логистики. Методы оценки эффективности.</p> | 11 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.2-ПК 4.3 |
| | <p>Лекция</p> <p>Практические занятия.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбор транспортного средства 2. Расчёт транспортных издержек | 6 4 | |
| | <p>Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы. Решение задач по темам Заполнение документации</p> | 1 | |
| Тема 2.8. Управление логистическими рисками | <p>Содержание учебного материала</p> <p>Эволюция концепции управления цепями поставок. Особенности и специфика измерения полезности в формате моделей управления рисками для цепей поставок. Выбор наилучшего из альтернативных решений при моделировании цепи поставок. Процедуры построения логистических решений. Типы вероятностей и виды рисков. Перераспределение рисков на основе</p> | 9 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.2-ПК 4.3 |

| | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
| | изменения контрактных условий поставок Лекция Практические занятия. 1. Управление рисками в логистических системах 2. Перераспределение рисков в цепях поставок. Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы. Решение задач по темам Заполнение документации | | |
| Тема 2.9. Контроль логистических процессов и операций | Содержание учебного материала Значение контроля. Контроллинг – сущность, цели, инструменты. Роль контроллинга в процессе управления логистикой. Формирование системы логистического контроллинга. Этапы осуществления контроллинга логистической системы. 3 13 Формы и методы контроля. Организация контроля логистических процессов и операций. Учет и мониторинг исполнения логистических процессов и операций. Черты эффективного управления организацией с использованием логистического подхода. Разработка контрольных мероприятий. Системы контроля и мониторинга выполнения мероприятий. Контроль и анализ отклонения логистических операций. Лекция Практические занятия. 1. Разработка мероприятий по повышению эффективности работы логистической системы 2. Расчет коэффициентов выполнения план Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы. Решение задач по темам Заполнение документации | 9 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.2-ПК 4.3 |
| Тема 2.10. Контроллинг логистических систем | Содержание учебного материала Анализ отклонений в системе контроллинга, контроллинг внешней среды, маркетинга и сбыта, обеспечения ресурсами, производства, финансовый контроллинг. Информационная поддержка контроллинга. Организация службы контроллинга. Методология и | 7 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.2-ПК 4.3 |

| | | | |
|--|---|------------------|--|
| | основные принципы управления в логистических системах. Стратегический план логистики. Система сбалансированных показателей, структура KPI. Анализ эффективности логистической деятельности. | | |
| | Лекция | 3 | |
| | Практические занятия. 1. Оптимизация управления в логистических системах. 2. Логистический аудит и оценка эффективности. | 3 | |
| | Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы. Решение задач по темам Заполнение документации | 1 | |
| | Тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 2 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленных преподавателем), выполнение домашних заданий по темам: 1. самостоятельное изучение нормативной документации. 2. составление кроссвордов, ребусов, тестов по темам 3. решение задач по темам 4. заполнение документации 5. разработка схем-конспектов для закрепления материала и упорядочения информации 6. подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ к их защите. | | |
| | Промежуточная аттестация | зачёта с оценкой | |
| | Курсовая работа по модулю | | |
| | Самостоятельная работа: написание курсовой работы | 8 | |
| | Примерная тематика курсовых работ (проектов) по модулю: 1. Расчет и анализ показателей эффективности работы транспортного предприятия 2. Расчет и анализ показателей эффективности работы складского предприятия 3. Расчет и анализ показателей эффективности работы производственного предприятия 4. Расчет и анализ показателей эффективности работы логистической цепи 5. Анализ эффективности управления участком логистической цепи. 6.Основные пути снижения издержек в процессе закупки товаров производственного и потребительского назначения. | | |

- | | |
|---|--|
| <p>7.Совершенствование планирования закупок материальных ресурсов.</p> <p>8.Организация контроля за закупками материалов.</p> <p>9.Экономические методы управления закупками товаров производственного и потребительского назначения.</p> <p>10.Обоснование резервов экономии и рационального использования материальных ресурсов.</p> <p>11.Методы оценки эффективности закупок материальных ресурсов и их совершенствование.</p> <p>12.Основные принципы построения и функционирования логистической информационной системы.</p> <p>13.Информационные потоки в системе материально-технического обеспечения предприятий и их рационализация.</p> <p>14.Анализ и пути повышения эффективности функционирования информационных потоков на предприятиях и в организациях.</p> <p>15.Анализ затрат при использовании различных видов коммуникаций в системе материально-технического обеспечения.</p> <p>16.Эффективность стандартизации и упорядочения документооборота товаропроводящей сети.</p> <p>17.Организация контроля за информационными потоками логистической цепи.</p> <p>18.Основные направления расширения комплекса услуг в информационных системах.</p> <p>19.Повышение эффективности функционирования информационных сетей и систем.</p> <p>20.Организация информационной логистической сети на промышленных предприятиях.</p> <p>21.Экономическая эффективность сканирования штриховых кодов в логистических системах.</p> <p>22.Экономические методы управления логистическими системами на предприятиях.</p> <p>23.Планирование, учет и анализ логистических издержек промышленного предприятия.</p> <p>24.Прямые длительные хозяйствственные связи и их экономическая эффективность.</p> <p>25.Оптимизация величины текущих производственных, подготовительных и страховых запасов материальных ресурсов на промышленных предприятиях.</p> <p>26.Пути повышения эффективности логистических систем на промышленных предприятиях.</p> <p>27.Технико-экономическое обоснование потребности предприятия в отдельных видах оборудования.</p> <p>28.Организация обеспечения производственных подразделений предприятия материальными ресурсами.</p> <p>29.Экономические методы управления запасами продукции материально-технического назначения</p> <p>30.Методы определения запасов материально-технических ресурсов при функционировании системы «Канбан».</p> <p>31. Методы оценки эффективности расчета величины запасов товарноматериальных ценностей.</p> <p>32.Организация деятельности предприятия по поставкам готовой продукции и ее совершенствование</p> | |
|---|--|

на основе логистического подхода.

33.Анализ и обоснование выбора логистических каналов распределения продукции производственного предприятия.

34.Логистическая система обеспечения сервисного обслуживания продукции производственно-технического назначения.

35.Организация логистических каналов на основе лизинговых договоров предприятия.

36.Технико-экономическое обоснование создания регионального распределительного (логистического) центра.

37.Организация логистических процессов распределения товаров в системе розничной торговли.

38.Разработка логистической системы управления распределением товаров в деятельности предприятия.

39.Анализ, методы оценки и пути оптимизации управления поставками товарной продукции на предприятии

40.Управление продажами в логистической системе организации.

41.Управления ресурсосбережением в логистической системе предприятия.

42.Управление цепями поставок при производстве и реализации (конкретного вида) продукции.

43.Логистическая сервисная система на предприятии и пути ее совершенствования.

44.Логистическая система распределения товаров в розничной торговле (региональный, локальный уровни).

45.Анализ и проектирование логистических каналов распределения продукции предприятии.

46.Анализ и планирование логистических издержек канала распределения.

47.Организация мониторинга и контроля над функционированием логистического канала распределения.

48.Совершенствование управления погрузочно-разгрузочными и складскими операциями.

49.Повышение эффективности операций складирования и хранения материально-технических ресурсов.

50.Экономическая эффективность комплексной механизации погрузочноразгрузочных и складских работ.

51.Организация контроля за транспортными операциями в товаропроводящей сети.

52.Оценка эффективности функционирования транспортного хозяйства (по видам транспорта).

53.Принципы и методы выбора видов транспорта потребителями транспортных услуг.

54.Экономическая эффективность использования прямых смешанных перевозок грузов.

55.Организация контроля за финансовыми потоками логистической цепи.

| | | |
|---|-----|--|
| 56.Управление складированием в цепи поставок 57.Управление транспортировкой в цепи поставок 58.Управление заказами в цепи поставок | | |
| Учебная практика Виды работ 1.Отработка технологии управления запасами. 2.Создание логистики поставок в организации. 3.Интерпретация контрагентов. 4.Управление логистикой организации. 5.Организация работы склада. 6.Управление поставками при контрактном производстве. 7.Овладение технологией управления персоналом. 8.Планирование логистических бизнес-процессов. 9.Управление качеством логистического сервиса. 10. Управление логистическими затратами организации. 11. Обеспечение логистической деятельности актуальной информацией | 36 | |
| Производственная практика Виды работ 1. Ознакомиться с исторической справкой об организации, ее организационно-правовой формой, формой собственности и специализацией деятельности 2. Ознакомиться со структурой логистической цепи на предприятии 3. Составить схему логистической цепи на предприятии 4. Участие в планировании и организации логистических процессов 5. Участие в оперативном планировании и организации материальных потоков на предприятии 6. Рассчитать показатели эффективности функционирования элемента логистической цепи 7. Провести анализ показателей работы элемента логистической цепи 8. Принять участие в разработке мероприятий по совершенствованию работы элемента логистической цепи 9. Принять участие в контрольных мероприятиях различных логистических процессов | 36 | |
| Экзамен по модулю ПМ.04 | 18 | |
| Всего | 346 | |

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 |
| МДК.04.01 Основы планирования логистических процессов | | | |
| Раздел 1. Основы планирования логистических процессов | | | |
| Тема 1.1. Основы планирования в логистических системах | Содержание учебного материала Процесс планирования в логистических системах. Понятие планирования. Функции планирования. Уровни планирования. Принципы и основные направления планирования в логистических системах. Виды планирования в логистике: стратегическое, тактическое и операционное. Стратегическое планирование в логистике. Планирование логистической деятельности. Кольцо управления. | 14 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.1 |
| | Лекция | 2 | |
| | Практические занятия 1. Изучение основ планирования в логистических системах. Разработка кольца управления участка логистической цепи | 2 | |
| | Самостоятельная работа: Подготовка к аудиторным занятиям. Проработка теоретического материала с использованием основной и дополнительной литературы. Подготовка к устному опросу Подготовка к защите практических работ. Подготовка схемы «Виды планирования» | 10 | |
| Тема 1.2. Элементы планирования логистических | Содержание учебного материала Место логистики снабжения в логистической системе. Виды | 12 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.1 |

| | | | |
|---|--|----|----------------------------|
| процессов | материальных ресурсов. Виды закупок. Цели управления закупками. Планирование закупок. Функциональный цикл снабжения. Определение потребности в материальных запасах: методы и методики. Выбор поставщика. Направления выбора поставщика. Методы выбора поставщика: затратно-коэффициентный, метод доминирующих характеристик, метод категорий предпочтения, рейтинговая оценка факторов. Критерии выбора поставщика. | | |
| | Лекция | 1 | |
| | Практические занятия. 1. Разработка звена логистической цепи. Разработка плана деятельности звена логистической цепи | 1 | |
| | Самостоятельная работа: Подготовка к аудиторным занятиям. Проработка теоретического материала с использованием основной и дополнительной литературы. Подготовка к устному опросу Подготовка к защите практических работ. Подготовка схемы «Классификация видов планирования в логистике» | 10 | |
| Тема 1.3. Стратегическое планирование в логистике | Содержание учебного материала Цели и задачи планирования в логистике. Элементы стратегического планирования. Взаимосвязь логистической и корпоративной стратегии. Типы стратегических решений. Логистическая стратегия и типы логистических стратегий: «тощая» стратегия, динамичная стратегия и стратегические союзы. | 12 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.1 |
| | Лекция | 1 | |
| | Практические занятия. 1. Стратегического моделирования и анализа подходов к разработке стратегии. Проектирование структуры управления транспортно-логистической системой в рамках стратегического планирования. | 1 | |
| | Самостоятельная работа: Подготовка к аудиторным занятиям. Проработка теоретического материала с использованием основной и дополнительной | 10 | |

| | | | |
|--|---|----|----------------------------|
| | литературы. Подготовка к устному опросу Подготовка к защите практических работ. | | |
| Тема 1.4. Тактическое планирование в логистике | <p>Содержание учебного материала Понятие тактического планирования. Особенности тактического планирования цепи поставок. Горизонт планирования. Детализация структуры цепочки поставок.</p> <p>Лекция</p> <p>Практические занятия. 1. Определение потребностей логистической системы и её отдельных элементов. Планирование логистических процессов в организации</p> <p>Самостоятельная работа: Подготовка к аудиторным занятиям. Проработка теоретического материала с использованием основной и дополнительной литературы. Подготовка к устному опросу Подготовка доклада на тему «Процесс тактического планирования цепи поставок».</p> | 12 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.1 |
| Тема 1.5. Логистические стратегии | <p>Содержание учебного материала Взаимосвязь логистической и корпоративной стратегии (стратегические, тактические и операционные решения). Типы стратегических решений. Логистическая стратегия. Типы логистических стратегий: «тощая» стратегия, динамичная стратегия и стратегические союзы. Стратегии конкретных аспектов деятельности логистической компании.</p> <p>Лекция</p> <p>Практические занятия. 1. Разработка логистической стратегии на предприятии при заданных условиях</p> <p>Самостоятельная работа: Подготовка к аудиторным занятиям. Проработка теоретического материала с использованием основной и дополнительной литературы. Подготовка к устному опросу Подготовка к защите практических работ. Подготовка схемы «Типы логистических стратегий»</p> | 12 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.1 |
| Тема 1.6. Планирование | Содержание учебного материала | 14 | ОК 01-ОК 05, ОК9 |

| | | | |
|--|---|----|----------------------------|
| процесса снабжения в логистических системах | Формирование и развитие цепей поставок. Основы управления цепями поставок в составе современных концепций управления. Интеграция цепей поставок. Логистическая стратегия организации цепей поставок | | ПК 4.1 |
| | Лекция | 2 | |
| | Практические занятия. 1. Решение задачи «Выбор территориально удаленного поставщика». Решение задачи «Оценка поставщика» | 2 | |
| | Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка и оформление практических работ и подготовка к их защите. | 10 | |
| Тема 1.7. Планирование внутрипроизводственных логистических систем | Содержание учебного материала Виды типов производств, структура производственного процесса. Планирование внутрипроизводственных потоковых процессов. Управление материальными потоками в рамках производственной логистики. Совершенствование внутрипроизводственных потоковых процессов. | 12 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.1 |
| | Лекция | 1 | |
| | Практические занятия. 1. Расчёт полной потребности в составных элементах для изготовления партии изделия. 2. Расчёт длительности производственного цикла | 1 | |
| Тема 1.8. Планирование складской деятельности предприятия | Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка и оформление практических работ и подготовка к их защите. | 10 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.1 |
| | Содержание учебного материала Значение складской деятельности, понятие системы складирования. Классификация, функции складов. Выбор типа, формы собственности, количества и мощности склада. | 12 | |

| | | | |
|--|---|----|----------------------------|
| | <p>Планирование логистического процесса на складе.</p> <p>Лекция</p> <p>Практические занятия.</p> <p>1. Решение задач: «Определение площади склада», «Размещение товаров на складе», «Расчет величины суммарного материального потока на складе», «Определение месторасположения склада»</p> <p>Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка и оформление практических работ и подготовка к их защите.</p> | | |
| Тема 1.9. Планирование сбыта в логистических системах | <p>Содержание учебного материала</p> <p>Основы сбытовой логистики. Распределительные каналы. Типы посредников. Стимулирование сбыта. Анализ и проектирование распределительных каналов. Методика создания логистической сбытовой сети. Сущность логистики распределения и стимулирования сбыта. Посредники в системе распределения. Распределительная сеть предприятия. Рынки сбыта и работа с дистрибуторами</p> <p>Лекция</p> <p>Практические занятия.</p> <p>1. Оптимальное размещение распределительного центра. Определение затрат на распределение. Оценка эффективности системы распределения</p> <p>Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка и оформление практических работ и подготовка к их защите.</p> | 12 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.1 |
| Тема 1.10. Планирование финансовых показателей логистических процессов | <p>Содержание учебного материала</p> <p>Показатели, отражающие эффективность логистического процесса. Логистические издержки. Затраты на управление складскими запасами, внутрискладскую транспортировку,</p> | 12 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.1 |

| | | | |
|--|--|----|----------------------------|
| | грузопереработку, хранение, упаковку и другие логистические издержки. Методы анализа финансовых показателей. Вертикальный анализ, горизонтальный анализ, коэффициентный анализ. Учёт факторов, влияющих на логистические расходы. | | |
| | Лекция | 1 | |
| | Практические занятия. 1. Анализ издержек по направлениям деятельности. Расчёт доли логистических расходов, приходящейся на каждую группу продукции. | 1 | |
| | Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка и оформление практических работ и подготовка к их защите. | 10 | |
| Тема 1.11. Сущность логистического прогнозирования | Содержание учебного материала Сущность прогнозирования логистических процессов. Методы прогнозирования. Виды прогнозов. Роль прогнозирования в принятии управленческих решений при оперативном, тактическом и стратегическом планировании. Точность и надёжность прогноза. | 12 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.1 |
| | Лекция | 1 | |
| | Практические занятия. 1. Выбор метода прогнозирования при логистическом планировании». Применение простейших приёмов прогнозирования в логистике. | 1 | |
| | Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка и оформление практических работ и подготовка к их защите. | 10 | |
| Тема 1.12. Определение потребности в материальных ресурсах | Содержание учебного материала Значение основных методов используемых при расчёте потребностей в материальных запасах для выполнения производственной программы предприятия. Значение основных | 12 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.1 |

| | | | |
|--|---|------------------|-----------------------------------|
| | методов, используемых для контроля за состоянием материальных запасов предприятия | | |
| | Лекция | 1 | |
| | Практические занятия. 1. Расчет размера заказа в зависимости от условий поставки. Расчет показателей управления запасами». Расчет параметров системы управления запасами с фиксированным размером заказа | 1 | |
| | Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка и оформление практических работ и подготовка к их защите. | 10 | |
| | Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленных преподавателем), выполнение домашних заданий по темам: 1. самостоятельное изучение нормативной документации. 2. составление кроссвордов, ребусов, тестов по темам 3. решение задач по темам 4. заполнение документации 5. разработка схем-конспектов для закрепления материала и упорядочения информации 6. подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ к их защите. | | |
| | Промежуточная аттестация | зачёта с оценкой | Зачет с оценкой |
| | Раздел 2. Оценка эффективности и контроль логистических систем | | |
| | МДК.04.02 Оценка эффективности и контроль логистических систем | | |
| Тема 2.1. Анализ работы логистических систем | Содержание учебного материала Показатели работы логистической системы: показатель доли логистики в общих расходах предприятия, показатель исполнения бюджета на логистику, показатель доли склада и транспорта в общих расходах предприятия. Система критериев для локальной оценки логистических операций предприятия. Мероприятия по повышению эффективности работы логистической системы. | 11 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.2-ПК 4.3 |

| | | | |
|--|--|----|-----------------------------------|
| | <p>Показатели эффективности логистических цепей. Критерии и методы оценки рентабельности. Оценка рентабельности функционирования логистической системы и ее элементов: рентабельность производства, рентабельность продукции, себестоимость, авансированный капитал, рентабельностью предприятием. Факторы повышения доходов и прибыли логистической системы. Влияние логистических процессов на формирование расходов предприятия. Два основных показателя рентабельности: рентабельность оборота, рентабельность имущества.</p> | | |
| | Лекция | 2 | |
| | Практические занятия | 2 | |
| | 1. Оценка рентабельности функционирования логистической системы и ее элементов | | |
| | Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы. Решение задач по темам Заполнение документации | 7 | |
| Тема 2.2. Показатели эффективности функционирования логистических систем | <p>Содержание учебного материала</p> <p>Расчет показателей логистической системы. Система ключевых показателей KPI в логистике: общие логистические издержки, качество логистического сервиса, продолжительность логистических циклов, производительность логистической системы. Расчет показателей отдельных элементов логистической системы. Основные элементы логистической системы. Звено логистической системы. Три типа звеньев: генерирующие, преобразующие и поглощающие материальные и сопутствующие потоки. Логистическая сеть. Критерии эффективности логистической системы: точность поставки, верность поставке, сроки поставки, состояние поставки, равномерность поставки, гибкость поставки, готовность к поставкам, информационная готовность.</p> | 11 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.2-ПК 4.3 |
| | Лекция | 2 | |
| | Практические занятия | 2 | |

| | | | |
|--|--|----|-----------------------------------|
| | <p>1. Система ключевых показателей KPI в логистике. 2. Расчет показателей отдельных элементов логистической системы. Критерии эффективности логистической системы.</p> <p>Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы. Решение задач по темам Заполнение документации</p> | | |
| Тема 2.3. Оценка рентабельности функционирования логистической системы | <p>Содержание учебного материала Понятие рентабельности и её значение в функционировании логистической системы. Критерии оценки рентабельности логистической системы. Методы оценки рентабельности. Влияние логистических процессов на формирование рентабельности. Ключевые или комплексные показатели эффективности логистической системы. Общие логистические издержки, качество логистического сервиса, продолжительность логистических циклов, производительность, возврат на инвестиции в логистическую инфраструктуру.</p> <p>Лекция</p> <p>Практические занятия.</p> <p>1. Расчёт рентабельности логистической системы. Анализ эффективности логистических операций</p> <p>Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы. Решение задач по темам Заполнение документации</p> | 10 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.2-ПК 4.3 |
| Тема 2.4. Управление и оценка эффективности логистики производства и распределения | <p>Содержание учебного материала Управление логистическими процессами в производстве. Оценка эффективности логистической системы. Эффективность каналов и сети распределения (сбыта). Анализ логистических затрат и их влияние на эффективность функционирования логистической системы.</p> <p>Лекция</p> <p>Практические занятия.</p> <p>1. Разработка схем логистического обеспечения основных производственных процессов. Выбор оптимального</p> | 10 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.2-ПК 4.3 |

| | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
| | <p>логистического посредника. Оценка системы управления распределением готовой продукции.</p> <p>Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы. Решение задач по темам Заполнение документации</p> | | |
| Тема 2.5. Управление и оценка эффективности логистики снабжения | <p>Содержание учебного материала</p> <p>Управление закупочной логистикой. Оценка эффективности результатов логистической деятельности в снабжении.</p> <p>Анализ грузопереработки складируемых товарных запасов.</p> <p>Анализ логистических издержек. Оценка целесообразности закупок у территориально удалённого поставщика. ABC-анализ в логистике закупок.</p> <p>Лекция</p> <p>Практические занятия.</p> <p>1. Анализ ритмичности и равномерности поставок. Расчёт рейтинга поставщика. Решение задачи «Делать или купить»</p> <p>Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы. Решение задач по темам Заполнение документации</p> | 9 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.2-ПК 4.3 |
| Тема 2.6. Управление и оценка эффективности логистики складирования | <p>Содержание учебного материала</p> <p>Анализ эффективности складской логистики. Рационализация операций складирования и транспортировки. Управление остатками. Показатели, отражающие эффективность управления остатками: уровень запасов, точность в инвентаризациях, оборачиваемость товаров. Оценка производительности. Анализ причин возникновения простоев, мероприятия по их ликвидации и предупреждению.</p> <p>Лекция</p> <p>Практические занятия.</p> <p>1. Расчёт показателей эффективности логистики складирования. Анализ эффективности складирования на разных участках склада</p> | 9 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.2-ПК 4.3 |

| | | | |
|---|---|----|-----------------------------------|
| | Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы. Решение задач по темам Заполнение документации | 7 | |
| Тема 2.7. Управление и оценка эффективности логистики транспортировки | Содержание учебного материала Понятие и сущность транспортной логистики. Задачи транспортной логистики. Показатели, оценивающие эффективность транспортной логистики. Методы оценки эффективности. Лекция Практические занятия. 1. Выбор транспортного средства. Расчёт транспортных издержек Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы. Решение задач по темам Заполнение документации | 10 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.2-ПК 4.3 |
| Тема 2.8. Управление логистическими рисками | Содержание учебного материала Эволюция концепции управления цепями поставок. Особенности и специфика измерения полезности в формате моделей управления рисками для цепей поставок. Выбор наилучшего из альтернативных решений при моделировании цепи поставок Процедуры построения логистических решений. Типы вероятностей и виды рисков Перераспределение рисков на основе изменения контрактных условий поставок Лекция Практические занятия. 1. Управление рисками в логистических системах. Перераспределение рисков в цепях поставок. Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы. Решение задач по темам Заполнение документации | 10 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.2-ПК 4.3 |
| Тема 2.9. Контроль логистических процессов и операций | Содержание учебного материала Значение контроля. Контроллинг – сущность, цели, инструменты. Роль контроллинга в процессе управления логистикой. | 10 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.2-ПК 4.3 |

| | | | |
|---|--|----|-----------------------------------|
| | <p>Формирование системы логистического контроллинга. Этапы осуществления контроллинга логистической системы. З 13 Формы и методы контроля. Организация контроля логистических процессов и операций. Учет и мониторинг исполнения логистических процессов и операций. Черты эффективного управления организацией с использованием логистического подхода. Разработка контрольных мероприятий. Системы контроля и мониторинга выполнения мероприятий. Контроль и анализ отклонения логистических операций.</p> | | |
| | Лекция | 1 | |
| | Практические занятия. | 1 | |
| | 1. Разработка мероприятий по повышению эффективности работы логистической системы 2. Расчет коэффициентов выполнения план | | |
| | Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы. Решение задач по темам Заполнение документации | 8 | |
| Тема 2.10. Контроллинг логистических систем | Содержание учебного материала Анализ отклонений в системе контроллинга, контроллинг внешней среды, маркетинга и сбыта, обеспечения ресурсами, производства, финансовый контроллинг. Информационная поддержка контроллинга. Организация службы контроллинга. Методология и основные принципы управления в логистических системах. Стратегический план логистики. Система сбалансированных показателей, структура KPI. Анализ эффективности логистической деятельности. | 10 | ОК 01-ОК 05, ОК9 ПК 4.2-ПК 4.3 |
| | Лекция | 1 | |
| | Практические занятия. | 1 | |
| | 1. Оптимизация управления в логистических системах. Логистический аудит и оценка эффективности. | | |
| | Самостоятельная работа: Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы. Решение задач по темам Заполнение документации | 8 | |

| | | |
|---|------------------|-----|
| Тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 2 Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной экономической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленных преподавателем), выполнение домашних заданий по темам: 1. самостоятельное изучение нормативной документации. 2. составление кроссвордов, ребусов, тестов по темам 3. решение задач по темам 4. заполнение документации 5. разработка схем-конспектов для закрепления материала и упорядочения информации 6. подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ к их защите. | | |
| Промежуточная аттестация | зачёта с оценкой | |
| | Всего: | 248 |
| Курсовая работа по модулю | | |
| Самостоятельная работа: написание курсовой работы | 8 | |
| Примерная тематика курсовых работ (проектов) по модулю: 1. Расчет и анализ показателей эффективности работы транспортного предприятия 2. Расчет и анализ показателей эффективности работы складского предприятия 3. Расчет и анализ показателей эффективности работы производственного предприятия 4. Расчет и анализ показателей эффективности работы логистической цепи 5. Анализ эффективности управления участком логистической цепи. 6. Основные пути снижения издержек в процессе закупки товаров производственного и потребительского назначения. 7. Совершенствование планирования закупок материальных ресурсов. 8. Организация контроля за закупками материалов. 9. Экономические методы управления закупками товаров производственного и потребительского назначения. 10. Обоснование резервов экономии и рационального использования материальных ресурсов. 11. Методы оценки эффективности закупок материальных ресурсов и их совершенствование. 12. Основные принципы построения и функционирования логистической информационной системы. 13. Информационные потоки в системе материально-технического обеспечения предприятий и их рационализация. 14. Анализ и пути повышения эффективности функционирования информационных потоков на | | |

предприятиях и в организациях.

15. Анализ затрат при использовании различных видов коммуникаций в системе материально-технического обеспечения.
16. Эффективность стандартизации и упорядочения документооборота товаропроводящей сети.
17. Организация контроля за информационными потоками логистической цепи.
18. Основные направления расширения комплекса услуг в информационных системах.
19. Повышение эффективности функционирования информационных сетей и систем.
20. Организация информационной логистической сети на промышленных предприятиях.
21. Экономическая эффективность сканирования штриховых кодов в логистических системах.
22. Экономические методы управления логистическими системами на предприятиях.
23. Планирование, учет и анализ логистических издержек промышленного предприятия.
24. Прямые длительные хозяйствственные связи и их экономическая эффективность.
25. Оптимизация величины текущих производственных, подготовительных и страховых запасов материальных ресурсов на промышленных предприятиях.
26. Пути повышения эффективности логистических систем на промышленных предприятиях.
27. Технико-экономическое обоснование потребности предприятия в отдельных видах оборудования.
28. Организация обеспечения производственных подразделений предприятия материальными ресурсами.
29. Экономические методы управления запасами продукции материально-технического назначения
30. Методы определения запасов материально-технических ресурсов при функционировании системы «Канбан».
31. Методы оценки эффективности расчета величины запасов товарноматериальных ценностей.
32. Организация деятельности предприятия по поставкам готовой продукции и ее совершенствование на основе логистического подхода.
33. Анализ и обоснование выбора логистических каналов распределения продукции производственного предприятия.
34. Логистическая система обеспечения сервисного обслуживания продукции производственно-технического назначения.
35. Организация логистических каналов на основе лизинговых договоров предприятия.
36. Технико-экономическое обоснование создания регионального распределительного (логистического) центра.
37. Организация логистических процессов распределения товаров в системе розничной торговли.
38. Разработка логистической системы управления распределением товаров в деятельности

предприятия.

39. Анализ, методы оценки и пути оптимизации управления поставками товарной продукции на предприятии

40. Управление продажами в логистической системе организации.

41. Управления ресурсосбережением в логистической системе предприятия.

42. Управление цепями поставок при производстве и реализации (конкретного вида) продукции.

43. Логистическая сервисная система на предприятии и пути ее совершенствования.

44. Логистическая система распределения товаров в розничной торговле (региональный, локальный уровни).

45. Анализ и проектирование логистических каналов распределения продукции предприятии.

46. Анализ и планирование логистических издержек канала распределения.

47. Организация мониторинга и контроля над функционированием логистического канала распределения.

48. Совершенствование управления погрузочно-разгрузочными и складскими операциями.

49. Повышение эффективности операций складирования и хранения материально-технических ресурсов.

50. Экономическая эффективность комплексной механизации погрузочноразгрузочных и складских работ.

51. Организация контроля за транспортными операциями в товаропроводящей сети.

52. Оценка эффективности функционирования транспортного хозяйства (по видам транспорта).

53. Принципы и методы выбора видов транспорта потребителями транспортных услуг.

54. Экономическая эффективность использования прямых смешанных перевозок грузов.

55. Организация контроля за финансовыми потоками логистической цепи.

56. Управление складированием в цепи поставок

57. Управление транспортировкой в цепи поставок

58. Управление заказами в цепи поставок

Учебная практика

Виды работ

1. Отработка технологии управления запасами.

2. Создание логистики поставок в организации.

3. Интерпретация контрагентов.

4. Управление логистикой организации.

5. Организация работы склада.

| | | |
|--|-----|--|
| <p>6. Управление поставками при контрактном производстве.</p> <p>7. Овладение технологией управления персоналом.</p> <p>8. Планирование логистических бизнес-процессов.</p> <p>9. Управление качеством логистического сервиса.</p> <p>10. Управление логистическими затратами организации.</p> <p>11. Обеспечение логистической деятельности актуальной информацией</p> | | |
| <p>Производственная практика</p> <p>Виды работ</p> <p>1. Ознакомиться с исторической справкой об организации, ее организационно-правовой формой, формой собственности и специализацией деятельности</p> <p>2. Ознакомиться со структурой логистической цепи на предприятии</p> <p>3. Составить схему логистической цепи на предприятии</p> <p>4. Участие в планировании и организации логистических процессов</p> <p>5. Участие в оперативном планировании и организации материальных потоков на предприятии</p> <p>6. Рассчитать показатели эффективности функционирования элемента логистической цепи</p> <p>7. Провести анализ показателей работы элемента логистической цепи</p> <p>8. Принять участие в разработке мероприятий по совершенствованию работы элемента логистической цепи</p> <p>9. Принять участие в контрольных мероприятиях различных логистических процессов</p> | 36 | |
| Экзамен по модулю ПМ.04 | 18 | |
| Всего | 346 | |

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы предполагает наличие учебных кабинетов:

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

- Лаборатория «Планирования и организации логистических процессов» оснащенная: автоматизированными рабочими местами с доступом к интернет-ресурсам по количеству обучающихся; рабочим местом преподавателя, оснащенным мультимедийным оборудованием; доской для мела; программным обеспечением: операционной системой; пакетами лицензионных программ для осуществления логистической деятельности (по выбору образовательной организации); комплектом учебно-методической документации.

- Оснащенные базы практики. Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

Производственная практика реализуется в организациях, осуществляющих деятельность логистического профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 08 Финансы и экономика.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные источники

1. Григорьев, М. Н. Коммерческая логистика: теория и практика : учебник для среднего профессионального образования / М. Н. Григорьев, В. В. Ткач, С. А. Уваров. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 507 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-

534-03178-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562398>

2. Григорьев, М. Н. Коммерческая логистика: теория и практика : учебник для среднего профессионального образования / М. Н. Григорьев, В. В. Ткач, С. А. Уваров. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 507 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03178-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562398>

3. Левкин, Г. Г. Логистика : учебное пособие для СПО / Г. Г. Левкин, Е. А. Панова. — 3-е изд. — Саратов : Профобразование, 2023. — 182 с. — ISBN 978-5-4488-1054-1. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/131406>

4. Цифровая логистика : учебник для среднего профессионального образования / под редакцией В. В. Щербакова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 573 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06082-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562218>

5. Логистика промышленного предприятия : учебное пособие для СПО / П. П. Крылатков, Е. Ю. Кузнецова, Г. Г. Кожушко, Т. А. Минеева ; под редакцией Г. Г. Кожушко. — 3-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2024. — 174 с. — ISBN 978-5-4488-0455-7, 978-5-7996-2799-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/139553>

6. Неруш, Ю. М. Логистика. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, А. Ю. Неруш. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 221 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01263-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537124>

7. Неруш, Ю. М. Логистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, А. Ю. Неруш. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 419 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19114-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/561193>

8. Управление цепями поставок: учебное пособие для СПО / составители П. П. Крылатков, М. А. Прилуцкая, под редакцией И. В. Ершовой. — 3-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2024. — 139 с. — ISBN 978-5-4488-0774-9, 978-5-7996-2930-4.

9. Яшин, А. А. Логистика. Основы планирования и оценки эффективности логистических систем: учебное пособие для СПО / А. А.

Яшин, М. Л. Ряшко ; под редакцией Л. С. Ружанской. — 3-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2024. — 51 с. — ISBN 978-5-4488-0521-9, 978-5-7996-2867-3. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/139554>

3.2.2 Дополнительные источники

1. Конституция Российской Федерации
2. Гражданский кодекс Российской Федерации, ч. 1, 2, 3, 4 (в действующей редакции)
3. Федеральный закон от 18 июля 2011 г. N 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (в действующей редакции)
4. Федеральный закон от 5 апреля 2013 г. N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (в действующей редакции)
5. Специализированный научно-практический журнал «Логистика»
6. <http://loginfo.ru/> - журнал о логистике в бизнесе «Логинфо»

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения модуля осуществляется в процессе проведения текущего контроля знаний, осуществляемого в виде тестирования, в форме устного и письменного опроса по контрольным вопросам соответствующих разделов, в виде экзамена по МДК 04.02, а также в ходе проведения итогового контроля в форме квалификационного экзамена по завершению курса.

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

| | | |
|--|--|--|
| <p>взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p> | | |
|--|--|--|