

ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное

учреждение **«Академия машиностроения имени Ж.Я. Котина»**

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора  по учебно-методической работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Стригова  \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_\_\_.2024 |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

профессионального модуля

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

Специальность 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Квалификация выпускника – операционный логист

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург

2024

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  На заседании кафедры правовых и экономических дисциплин  Протокол от |  | ОДОБРЕНО  Методический совет  Протокол от |

Разработана на основании ФГОС СПО по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Организация-разработчик: СПб ГБПОУ «АМК»

Автор-разработчик: Прохоренко Ю.В., старший преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

[1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля](file:///F:\ПОЛОЖЕНИЯ\положение%20о%20рп%20уд,%20пм.docx#_Toc423681068) 3

[2. Результаты освоения профессионального модуля](file:///F:\ПОЛОЖЕНИЯ\положение%20о%20рп%20уд,%20пм.docx#_Toc423681069) 5

[3. Структура и содержание профессионального модуля](file:///F:\ПОЛОЖЕНИЯ\положение%20о%20рп%20уд,%20пм.docx#_Toc423681070) 6

[4. Условия реализации программы профессионального модуля](file:///F:\ПОЛОЖЕНИЯ\положение%20о%20рп%20уд,%20пм.docx#_Toc423681071) 20

[5. Контроль и оценка результатов профессионального модуля](file:///F:\ПОЛОЖЕНИЯ\положение%20о%20рп%20уд,%20пм.docx#_Toc423681072) 23

1. **Паспорт программы профессионального модуля ПМ. 04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций**
2. **Область применения программы профессионального модуля**

Программа профессионального модуля (далее - Программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

в части освоения основного вида деятельности (ВД):

ВД 4 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

ПК 4.4. Применять цифровые технологии.

ПК 4.5. Управлять данными и практически использовать их.

* 1. **Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:**

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент 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.

**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.
* применять информационно-коммуникационные технологии при работе с документами;
* анализировать, сравнивать и критически оценивать достоверность и надежность источников данных, информации и цифрового контента;
* анализировать, интерпретировать и критически оценивать данные, информацию и цифровой контент;
* определять потребности и отбирать необходимые цифровые инструменты для их решения;
* понимать и учитывать культурное и поколенческое разнообразие в цифровой среде;
* настраивать цифровые среды под личные потребности;
* работать с программными средствами обработки информации;
* рассчитывать показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов в условиях цифровой экономики и интерпретировать их результаты;
* разрабатывать и обосновывать варианты эффективных хозяйственных решений с учетом цифровой трансформации экономики и специфики инфокоммуникаций.

**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;
* теоретические основы создания информационного общества и развития цифровой экономики, методы анализа происходящих процессов и рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий;
* правила и нормы поведения в процессе использования цифровых технологий и коммуникации в цифровых средах;
* основные закономерности бизнес-процессов и экономической политики;
* изучение состояния и перспектив развития цифровой экономики и особенностей управления бизнесом в эпоху цифровизации;
* методы сбора и обработки данных о развитии цифровой экономики, методы анализа происходящих процессов и рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий;
* освоение понятий по организации инфраструктуры цифровой экономики и цифровой трансформации предприятия, выстраивания его связей в рамках цепочек добавленной стоимости и глобальных сетей;
* формирование умения анализа цифровой экономики, оценки эффективности цифровой трансформации, выявлять и анализировать проблемы цифровой безопасности.
  1. **Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – 408 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки студента - 282 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 256 часов;

самостоятельной работы студента – 26 часов;

производственной практики – 108 часов.

Промежуточной аттестации – 18 часов.

1. **Результаты освоения профессионального модуля**

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами видом профессиональной деятельности по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций** |
| ВД 4 | Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций |
| ПК 4.1 | Планировать работу элементов логистической системы. |
| ПК 4.2 | Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы. |
| ПК 4.3 | Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы |
| ПК 4.4 | Применять цифровые технологии |
| ПК 4.5 | Управлять данными и практически использовать их |
| 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. **Структура и содержание профессионального модуля**
   1. **Тематический план профессионального модуля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля\*** | **Всего часов**  *(максимал.. учебная нагрузка и практики)* | **Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)** | | | | | **Практика** | |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка студента** | | | **Самостоятельная работа студента** | | **Учебная,**  часов | **Производственная,**  часов  *(если предусмотрена рассредоточенная практика)* |
| Всего,  часов | в т.ч. лабораторные работы и практические занятия,  часов | в т.ч., курсовая работа (проект),  часов | Всего,  часов | в т.ч., курсовая работа (проект),  часов |  |  |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 4.1. | **Раздел 1.** Основы планирования логистических операций | **114** | **102** | 34 |  | **12** |  |  |  |
| ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 4.2, ПК 4.3. | **Раздел 2.** Оценка эффективности и контроль логистических систем | **112** | **98** | 46 | 20 | **14** | **14** |  |  |
| ПК 4.4, ПК 4.5, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 9 | **Раздел 3.** Цифровая экономика в логистике | **56** | **56** | 24 |  |  |  |  |  |
| ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3. | **Производственная практика** | **108** |  | | | | | | **108** |
|  | **Промежуточная аттестация** | **18** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Всего:** | **408** | **256** | 104 | 20 | **26** | 14 |  | **108** |

**Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ. 04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций**

| **Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа студентов, курсовая работа (проект)** | | **Объем часов** | **Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует компонент программы\*\*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел 1.**  **Основы планирования логистических операций** |  | | **114/102** |  |
| **МДК.04.01**  **Основы планирования логистических операций** |  | | **114/102** |  |
| **Тема 1.1. Основы планирования в**  **логистических системах** | **Содержание** | | **52** |  |
| 1. | Процесс планирования в логистических системах. | 2 | ПК 4.1, ОК 01 |
| 2. | Понятие планирования. | 2 | ПК 4.1, ОК 02 |
| 3. | Функции планирования. | 2 | ПК 4.1, ОК 02 |
| 4. | Уровни планирования. | 2 | ПК 4.1, ОК 01 |
| 5. | Принципы и основные направления планирования в логистических системах. | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02, ОК 03 |
| 6. | Виды транспортных перевозок. | 2 | ПК 4.1, ОК 02 |
| 7. | Виды планирования в логистике: стратегическое, тактическое и операционное. | 2 | ПК 4.1, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05 |
| 8. | Стратегическое планирование в логистике. | 2 | ПК 4.1, ОК 03 |
| 9. | Планирование логистической деятельности. | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 05, ОК 09 |
| 10. | Кольцо управления. | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |
| 11. | Взаимосвязь логистической и корпоративной стратегии (стратегические, тактические и операционные решения). | 2 | ПК 4.1, ОК 02 |
| 12. | Типы стратегических решений | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
| 13. | Логистическая стратегия. Типы логистических стратегий: «тощая» стратегия, динамичная стратегия и стратегические союзы. | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
| 14. | Стратегии конкретных аспектов деятельности логистической  компании. | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | | **24** |  |
| 1. | **Практическая работа № 1.** Основы планирования в логистических системах | 4 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
| 2 | **Практическая работа № 2.** Разработать кольцо управления участка логистической цепи | 4 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
| 3. | **Практическая работа № 3.** Взаимосвязь видов планирования на предприятии | 4 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
| 4. | **Практическая работа № 4.** Решение задачи «сделать или купить» (МОВ) | 4 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
| 5. | **Практическая работа № 5.**  Применение методов выбора поставщика | 4 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
| 6. | **Практическая работа № 6.** Выбор логистического посредника | 4 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
| **Тема 1.2. Элементы планирования логистических процессов** | **Содержание** | | **24** |  |
|  | Место логистики снабжения в логистической системе. | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
|  | Виды материальных ресурсов. | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
|  | Виды закупок. | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
|  | Цели управления закупками. | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
|  | Планирование закупок. | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
|  | Функциональный цикл снабжения. | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
|  | Определение потребности в материальных запасах: методы и методики. | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
|  | Выбор поставщика. | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
|  | Направления выбора поставщика. | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
|  | Методы выбора поставщика: затратно- коэффициентный, метод доминирующих характеристик, метод категорий предпочтения, рейтинговая оценка факторов. | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
|  | Критерии выбора поставщика. | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
|  | Основные понятия и сущность логистики распределения. | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
| **Самостоятельная работа при изучении Раздела 1** | | **12** |  |
|  | 1. Основы планирования в логистических внутрипроизводственных системах 2. Отечественный и зарубежный опыт логистического планирования внутрипроизводственных систем 3. Логистические концепции 4. Современные системы снабжения и сбыта 5. Методы контроля за состоянием материальных запасов 6. Основы складской логистики | 12 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
|  | **Итого за 4 семестр** | **76** |  |
|  | **Лекции** | **52** |  |
|  | **Практические занятия** | **24** |  |
|  | **Внеаудиторная самостоятельная работа** | **12** |  |
|  | **Содержание** | **26** |  |
|  | Функции и задачи логистики распределения. | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
|  | Распределительные  каналы: понятие, основные характеристики и виды. | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
|  | Системы распределения: в корпоративной системе, в вертикальной системе и в горизонтальной системе. | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
|  | Базовые концепции производителя: специализация и ассортимент. | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
|  | Типы посредников: дилеры, дистрибьюторы, комиссионеры и брокеры. | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
|  | Проектирование распределительных каналов. | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
|  | Методика создания  логистической сбытовой цепи (ЛСЦ). | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
|  | Проектирование сбытовой деятельности. | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | | **10** |  |
| 1. | **Практическая работа № 7.**  Разработка звена логистической цепи | 4 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
| 2. | **Практическая работа № 8.**  Разработка звена логистической цепи | 4 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02 |
| 3. | **Практическая работа № 9.** Построение логистической системы предприятия | 2 | ПК 4.1, ОК 01, ОК 02, ОК 03 |
| **Итого за 5 семестр** | | | **26** |  |
| **Лекции** | | | **16** |  |
| **Практические занятия** | | | **10** |  |
| **Раздел 2. Оценка эффективности и контроль логистических систем** | | | **112/98** |  |
| **МДК.04.02 Оценка эффективности и контроль логистических систем** | | | **112/98** |  |
| **Тема 2.1. Показатели**  **эффективности функционирования логистических систем** | **Содержание** | | **20** |  |
| 1. | Расчет показателей логистической системы. | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01 |
| 2. | Система ключевых показателей KPI в логистике: общие логистические издержки, качество логистического сервиса. продолжительность логистических циклов, производительность логистической системы. | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 02 |
| 3. | Расчет показателей отдельных элементов логистической системы. | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01 |
| 4. | Основные элементы логистической системы. Звено логистической системы. | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 09 |
| 5. | Три типа звеньев: генерирующие, преобразующие и поглощающие материальные и сопутствующие потоки. Логистическая сеть. | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01 |
|  | **В том числе практических и лабораторных занятий** | **10** |  |
| 1. | Практическая работа № 1. Базовые модели диверсификации рисков в формате двух предложений бизнеса. | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02 |
| 2. | Практическая работа № 2. Специфика контрактных предложений на рынке страхования, позволяющиеуправлять рисками в цепях поставок. | 4 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02 |
| 3. | Практическая работа № 3. Выбор плеча финансового рычага при управлении финансовыми рисками. | 4 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02 |
|  | **Итого за 4 семестр** | **20** |  |
|  | **Лекции** | **10** |  |
|  | **Практические занятия** | **10** |  |
| **Тема 2.2. Контроль логистических процессов и операций** | **Содержание** | | **20** | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 04, ОК 09 |
|  | Критерии эффективности логистической системы: точность поставки, верность поставке, сроки поставки, состояние поставки, равномерность поставки, гибкость поставки, готовность к поставкам, информационная готовность. | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 04 |
|  | Значение контроля. Контроллинг – сущность, цели, инструменты. Роль контроллинга в процессе управления логистикой. Системы контроля и мониторинга выполнения мероприятий. | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02 |
|  | Осуществление контрольных мероприятий по закупке, производству и сбыту (распределению). Выявление отклонений от плановых показателей. Контроль и анализ отклонения логистических операций. Анализ неопределенностей в логистических системах. Качество плана. Критерии качества разработки и выполнения планов. | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01 |
|  | Ликвидация отклонений от плановых показателей Алгоритм эффективности хозяйственной деятельности звеньев интегрированной логистической системы. Причины возникновения узких  мест. | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02 |
|  | Формирование системы логистического контроллинга. | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02 |
|  | Этапы осуществления контроллинга логистической системы. Формы и методы контроля. | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02 |
|  | Организация контроля логистических процессов и операций. Учет и мониторинг исполнения логистических процессов и операций. | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02 |
|  | Черты эффективного управления организацией с использованием логистического подхода. Разработка контрольных мероприятий. | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02 |
|  | Показатели эффективности логистических цепей. Критерии и методы оценки рентабельности. | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02 |
|  | Мероприятия по повышению эффективности работы логистической системы. Система критериев для локальной оценки логистических операций предприятия. | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02 |
| **Тема 2.3. Анализ работы логистических систем** | **Содержание** | | **38** |  |
| 11. | 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. Два основных показателя рентабельности: рентабельность оборота, рентабельность имущества. | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | | **36** |  |
| 1. | Практическая работа № 4. Методология расчетов и примеры оценки эффективности складирования | 4 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |
| 2. | Практическая работа № 5. Методология расчетов и примеры оценки эффективности транспортировки. | 4 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |
| 3. | Практическая работа № 6. Модели принятия управленческих решений. | 4 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |
| 4. | Практическая работа № 7. Тактическое и оперативное планирование логистики. | 4 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |
| 5. | Практическая работа № 8. Управление персоналом служб логистики компаний. | 4 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |
| 6. | Практическая работа № 9. Анализ размещения складской инфраструктуры и основных характеристик складов. | 4 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |
| 7. | Практическая работа № 10. Анализ грузопереработки складируемых товарных запасов. | 4 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |
| 8. | Практическая работа № 11. Анализ логистических издержек. | 4 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |
| 9. | Практическая работа № 12. Логистические индикаторы результативности. | 4 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка по курсовой работе (проекту**) | | | **20** |  |
| Курсовая работа | 1. | Выдача задания на КР | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |
| 2. | Выбор литературы | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |
| 3. | Составление плана КР | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |
| 4. | Подготовка введения | 4 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |
| 5. | Написание содержания | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |
| 6. | Подготовка 1 главы КР | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |
| 7 | Подготовка 2 главы КР | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |
| 8 | Подготовка заключения КР | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |
| 9 | Подготовка презентации к защите КР | 2 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |
| **Самостоятельная работа при изучении Раздела 2** | | | **14** |  |
| Подготовка введения КР  Подготовка 1-2 главы КР  Подготовка заключения КР  Разработка презентации и написание доклада к защите КР | | | 14 | ПК 4.2, ПК 4.3, ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 |
| **Примерная тематика курсовых работ (проектов)**   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. Технико-экономические характеристики магистральных видов транспорта общего пользования. 7. Направления совершенствования планирования процесса транспортировки материально-технических ресурсов. 8. Основные направления расширения комплекса услуг транспортно-экспедиционных фирм. 9. Задачи транспортного хозяйства по повышению качества обслуживания потребителей. 10. Анализ доходов, прибыли и рентабельности на транспорте общего пользования. 11. Основные пути снижения издержек при транспортировке материально-технических ресурсов. 12. Направления совершенствования управления транспортными потоками (по видам транспорта). 13. Организация контроля за транспортными операциями в товаропроводящей сети. 14. Пути повышения эффективности работы транспортных предприятий и организаций. 15. Экономические методы управления транспортно-экспедиционными компаниями. 16. Эффективность применения рациональных видов тары при перевозке материально-технических ресурсов. 17. Основные показатели транспортной обеспеченности и доступности транспорта для потребителей. 18. Количественные и качественные показатели транспортного обслуживания потребителей. 19. Определение спроса на грузовые перевозки и особенности их планирования (по видам транспорта). 20. Определение спроса на пассажирские перевозки и особенности их планирования (по видам транспорта). 21. Основные экономические показатели функционирования транспортного хозяйства (по видам транспорта). 22. Принципы и методы выбора видов транспорта потребителями транспортных услуг. 23. 1Экономическая эффективность использования прямых смешанных перевозок грузов. 24. Транспортные издержки потребителей и затраты транспорта при осуществлении процесса перевозки грузов. 25. Принципы построения транспортных тарифов в условиях рыночной экономики. 26. Направления повышения эффективности и конкурентоспособности различных видов транспорта. 27. Экономическая эффективность мероприятий по развитию материально-технической базы транспорта. | | |  |  |
| **Итого за 5 семестр** | | | **92** |  |
| **Лекции** | | | **22** |  |
| **Практические занятия** | | | **36** |  |
| **Курсовая работа** | | | **20** |  |
| **Внеаудиторная самостоятельная работа** | | | **14** |  |
| **Раздел 3. Цифровая экономика в логистике** |  | | 56 |  |
| **МДК 04.03 Цифровая экономика в логистике** |  | |  |  |
| **Тема 3.1. Теоретические положения содержания цифровой экономики** | **Содержание** | | **10** |  |
| 1. | Сущность экономического содержания цифровизации общественного развития. | 2 | ПК 4.5, ОК 02 |
| 2. | Экономическая природа содержательных положений цифровых платформ | 2 | ПК 4.5, ОК 01, ОК 02, ОК 09 |
| 3. | Политэкономический аспект цифровизации экономики. Цифровая трансформация в развитии экономической теории воспроизводства | 2 | ПК 4.5, ОК 01, ОК 02, ОК 09 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | | **4** | ПК 4.4, ПК 4.5 ОК 01 |
| 1. | **Практическая работа № 1.** Разработка теоретических положений цифровизации | 4 | ПК 4.4, ОК 01 |
| **Тема 3.2.  Понятия и инструменты цифровых платформ** | **Содержание** | | **8** | ПК 4.4, ОК 02 |
| 1. | Понятие цифровых платформ. Инструменты цифровой экономики | 2 | ПК 4.4, ОК 03 |
| 2. | Платформенная архитектура цифровой экономики. Цифровой профиль инфраструктуры общества | 2 | ПК 4.4, ОК 01 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | | **4** | ПК 4.5, ОК 02 |
| 3. | **Практическая работа № 2.** Создание инфраструктуры цифрового профиля. | 4 | ПК 4.5, ОК 02 |
| **Тема 3.3. Технологии управления сетевой экономики** | **Содержание** | | **8** | ПК 4.4, ОК 02 |
| 1. | Технолого-экономический аспект определения понятия цифровизации общества. Цифровые платформы управления в хозяйственной деятельности | 2 | ПК 4.5, ОК 02 |
| 2. | Сетевые платформы в экономическом управлении. Цифровые особенности корпоративных управленческих отношений . | 2 | ПК 4.5, ОК 02 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | | **4** | ПК 4.4, ОК 03 |
| 3. | **Практическая работа № 3.** Цифровые особенности корпоративных систем управления. | 4 | ПК 4.4, ОК 03 |
| **Тема 3.4. Паспортизация цифрового развития** | **Содержание** | | **4** | ПК 4.4, ОК 02 |
| 1. | Особенности цифровизации экономико-управленческих функций. Система управления реализацией национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» | 2 | ПК 4.5, ОК 02 |
| 2. | Основные положения паспорта национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации». Актуализация положений и расчет показателей цифровой трансформации | 2 | ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 4.4, ПК 4.5 |
| **Тема 3.5. Цифровизация аудита и налогово-бюджетного регулирования** | **Содержание** | | **8** |  |
| 1. | Государственный стратегический аудит в цифровой экономике. Цифровизация аудита и эффективность | 2 | ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 4.4, ПК 4.5 |
| 2. | Цифровые сервисы налогово-бюджетного регулирования. Цифровые налогово-бюджетные платформы | 2 | ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 4.4, ПК 4.5 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | | **4** |  |
| 3. | **Практическая работа № 4.** Проведение цифрового аудита. | 4 | ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 4.4, ПК 4.5 |
| **Тема 3.6. Отраслевая цифровая трансформация** | **Содержание** | | **4** |  |
| 1. | Цифровая трансформация предприятий. Цифровизация и промышленный Интернет. | 2 | ОК 03, ОК 05, ОК 09, ПК 1.11 |
| 2. | Финансирование дорожной карты промышленного Интернета. Цифровые платформы в экономике. | 2 | ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 4.4, ПК 4.5 |
| **Тема 3.7. Управление и финансы программно-цифровой трансформации** | **Содержание** | | **8** |  |
| 1. | Автономная некоммерческая организация «Цифровая экономика». Инфраструктурные цифровые преобразования | 2 | ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 4.4, ПК 4.5 |
| 2. | Платформенное регулирование цифровых финансов | 2 | ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 4.4, ПК 4.5 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | | **4** |  |
| 3. | **Практическая работа № 5.** Цифровизация финансовых потоков организации. | 4 | ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 4.4, ПК 4.5 |
| **Тема 3.8. Развитие процессов цифровизации в стране** | **Содержание** | | **6** |  |
| 1. | Развитие положений национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации». Искусственный интеллект. Перспективы преобразований цифровых технологий | 2 | ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 4.4, ПК 4.5 |
| **В том числе практических и лабораторных занятий** | | **4** |  |
| 2. | **Практическая работа № 6.** Цифровизация документооборота | 4 | ОК 01, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ПК 4.4, ПК 4.5 |
| **Итого за 4семестр** | | | **56** |  |
| **Лекции** | | | **32** |  |
| **Практические занятия** | | | **24** |  |
| **Производственная практика**  **Виды работ**  Ознакомиться с исторической справкой об организации, ее организационно-правовой собственности и специализацией деятельности  Ознакомиться со структурой логистической цепи на предприятии  Составить схему логистической цепи на предприятии  Участие в планировании и организации логистических процессов  Участие в оперативном планировании и организации материальных потоков на предприятии  Рассчитать показатели эффективности функционирования элемента логистической цепи  Провести анализ показателей работы элемента логистической цепи  Принять участие в разработке мероприятий по совершенствованию работы элемента логистической цепи  Принять участие в контрольных мероприятиях различных логистических процессов | | | **108** | ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 4, ОК 05, ОК 09 |
| **Консультация** | | | **2** |  |
| **Промежуточная аттестация** | | | **16** |  |
| **Всего** | | | **408** |  |

1. **Условия реализации программы профессионального модуля**

**4.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет «Анализа логистической деятельности», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 ППССЗ по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Лаборатория «Планирования и организации логистических процессов» оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 ППССЗ по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 ППССЗ по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

**4.2. Информационное обеспечение реализации программы профессионального модуля**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и /или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и /или электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

**4.2.1. Основные печатные издания**

1. Александров, О. А. Логистика : учебное пособие / О. А. Александров. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 217 с.
2. Канке, А. А. Логистика : учебное пособие / А. А. Канке, И. П. Кошевая. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. – 384 с.

**4.2.2. Основные электронные издания**

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

* URL: https://urait.ru/bcode/471543

1. 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 // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

* URL: <https://urait.ru/bcode/471333>

1. Неруш, Ю. М. Логистика. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, А. Ю. Неруш. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 221 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01263-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470001>
2. Неруш, Ю. М. Логистика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, А. Ю. Неруш. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 559 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5- 534-12456-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469999
3. Сергеев, Л. И. Цифровая экономика : учебник для вузов / Л. И. Сергеев, Д. Л. Сергеев, А. Л. Юданова ; под редакцией Л. И. Сергеева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 437 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15797-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/509767

**4.2.3 Дополнительные источники**

1. Бочкарева, Н. А. Основы грузоведения: учебное пособие для СПО / Н. А. Бочкарева. — Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 156 c. — ISBN 978-5-4488-0843-2, 978-5-4497-0563-1. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/98585>
2. Лавренко, Е. А. Логистика: практикум для СПО / Е. А. Лавренко, Д. Ю. Воронова. — Саратов: Профобразование, 2020. — 223 c. — ISBN 978-5-4488-0541-7. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/91889>
3. Управление цепями поставок: учебное пособие для СПО / составители П. П. Крылатков, М. А. Прилуцкая, под редакцией И. В. Ершовой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2020. — 139 c. — ISBN 978-5-4488-0774-9, 978-5-7996-2930-4. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92376>
4. Конституция Российской Федерации
5. Гражданский кодекс Российской Федерации, ч. 1, 2, 3, 4 (в действующей редакции)
6. Федеральный закон от 30 июня 2003 г. N 87-ФЗ «О транспортно-экспедиционной деятельности» (в действующей редакции)
7. Федеральный закон от 27.11.2010 №311-ФЗ «О таможенном регулировании в Российской Федерации» (в действующей редакции)
8. Специализированный научно-практический журнал «Логистика»
9. <http://loginfo.ru/>- журнал о логистике в бизнесе «Логинфо»
   1. **Общие требования к организации образовательного процесса**

Реализация программы профессионального модуля предполагает проведение лекционных, практических занятий, организацию самостоятельной работы студентов и консультаций преподавателя.

Обязательным условием реализации программы модуля является прохождение обучающимися производственной практики. Производственную практику проводить концентрировано после завершения процесса освоения обучающимися профессиональных компетенций в рамках данного профессионального модуля.

* 1. **Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: наличие высшего профессионального образования.

1. **Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результаты  (освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
| ПК 4.1. Планировать работу и элементов логистической системы | определение потребностей логистической системы в ресурсах; планирование деятельности элементов логистической системы; | Практическая работа  Квалификационный экзамен  Устный опрос  Презентация |
| ПК 4.2. Владеть методологией оценки эффективности функционирования элементов логистической системы | составление схемы взаимодействия элементов логистической системы; расчет основных показателей эффективности функционирования логистической системы и ее отдельных элементов; | Практическая работа  Квалификационный экзамен  Устный опрос  Презентация |
| ПК 4.3. Составлять программу и осуществлять мониторинг показателей работы на уровне подразделения (участка) логистической системы | анализ показателей работы логистической системы;  Разработка мероприятий по повышению эффективности работы логистической системы; | Практическая работа  Квалификационный экзамен  Устный опрос  Презентация |
| ПК 4.4 Применять цифровые технологии. | Знание современных цифровых и информационных технологии для определения производственных задач. | Контроль выполнения практических заданий. Устный теоретических знаний. |
| ПК 4.5 Управлять данными и практически использовать их. | Осуществление системного анализа экономических процессов и управленческих решений и применением полученных результатов для решения поставленных задач. | Контроль выполнения практических заданий. Устный теоретических знаний. |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у студентов не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результаты  (освоенные общие компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
| ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | Умение распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;  Умение анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;  Умение определять этапы решения задачи;  выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;  Умение составлять план действия;  определять необходимые ресурсы;  Умение владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;  реализовывать составленный план;  Умение оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) | Практическая работа  Квалификационный экзамен  Устный опрос  Презентация |
| ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | Умение определять задачи для поиска информации;  Умение определять необходимые источники информации;  Умение планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;  Умение выделять наиболее значимое в перечне информации;  Умение оценивать практическую значимость результатов поиска;  Умение оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;  Умение использовать современное программное обеспечение;  Умение использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач | Экспертное наблюдение  Практическая работа  Квалификационный экзамен  Устный опрос  Презентация |
| ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | Умение определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;  Умение применять современную научную профессиональную терминологию;  Умение определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;  Умение презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план. | Экспертное наблюдение  Практическая работа  Квалификационный экзамен  Устный опрос  Презентация |
| ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | Умение взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности | Экспертное наблюдение  Практическая работа  Презентация |
| ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | Умение грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе | Экспертное наблюдение  Практическая работа  Квалификационный экзамен  Устный опрос  Презентация |
| ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | Умение понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;  Умение участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;  Умение строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;  кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);  Умение писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы. | Экспертное наблюдение  Практическая работа  Квалификационный экзамен  Устный опрос  Презентация |

Программа профессионального модуля ПМ. 04 Планирование и оценка эффективности работы логистических систем, контроль логистических операций прошла согласование с работодателем в рамках согласования всего комплекта документов по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.