**Приложение**

к ОПОП по специальности

38.02.03 Операционная деятельность в логистике

|  |
| --- |
| Утверждена приказом руководителя  образовательной организации |
| № \_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

2021 г.

|  |  |
| --- | --- |
| РАССМОТРЕНО  На заседании ПЦК экономических дисциплин  Протокол №\_\_\_\_  «30» августа\_\_ 2021 г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /Портная И.М. / | СОГЛАСОВАНО  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (*название организации)*  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  *(подпись) (ФИО)*  *(Работодатель)* |

Программа профессионального модуля ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении», разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 834 от 28.07.2014г.

Организация-разработчик: ГБПОУ МО «Воскресенский колледж»

Разработчик: преподаватели ГБПОУ МО «Воскресенский колледж»

**СОДЕРЖАНИЕ**

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

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении»,**

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

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

1.1.1. Перечень общих компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование общих компетенций |
| ОК 01. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 02 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 03 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 04 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 05 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 06 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 07 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| ОК 08 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 09 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| Код | Наименование общих компетенций |
| ЛР 1. | Осознающий себя гражданином и защитником великой страны |
| ЛР 5. | Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России |
| ЛР 10. | Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой |
| ЛР 14. | Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем |
| ЛР 16 | Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности |
| ЛР 17  ЛР 18 | Способный выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов; позиционирующий себя в сети как результативный и привлекательный участник трудовых отношений.  Способный в цифровой среде проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающей информации |
| ЛР 19. | Способный искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств; предупреждающий собственное и чужое деструктивное поведение в сетевом пространстве |
| ЛР 20 | Ставящий перед собой образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций. |

## 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

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

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

|  |  |
| --- | --- |
| Иметь практический опыт | управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении; осуществления нормирования товарных запасов; проверки соответствия фактического наличия запасов организации в действительности данным учетных документов; произведения осмотра товарно-материальных ценностей и занесения в описи их полного наименования, назначения, инвентарных номеров и основных технических или эксплуатационных показателей, проверки наличия всех документов, сопровождающих поставку (отгрузку) материальных ценностей; зонирования складских помещений, рационального размещения товаров на складе, организации складских работ; участия в организации разгрузки, транспортировки к месту приёмки, организации приёмки, размещения, укладки и хранения товаров; участия в оперативном планировании и управлении материальными потоками в производстве; участия в выборе вида транспортного средства, разработке смет транспортных расходов; разработки маршрутов следования; организации терминальных перевозок; оптимизации транспортных расходов; |
| Уметь | определять потребности в материальных запасах для производства продукции; применять методологические основы базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях; оценивать рациональность структуры запасов; определять сроки и объёмы закупок материальных ценностей; проводить выборочное регулирование запасов; рассчитывать показатели оборачиваемости групп запасов, сравнивать их с показателями предыдущих периодов (нормативами); организовывать работу склада и его элементов; определять потребность в складских помещениях, рассчитывать площадь склада, рассчитывать и оценивать складские расходы; выбирать подъёмно-транспортное оборудование, организовывать грузопереработку на складе (погрузку, транспортировку, приёмку, размещение, укладку, хранение); рассчитывать потребности в материальных ресурсах для производственного процесса; рассчитывать транспортные расходы логистической системы; |
| Знать | понятие, сущность и необходимость в материальных запасах; виды запасов, в том числе буферный запас, производственные запасы, запасы готовой продукции, запасы для компенсации задержек, запасы для удовлетворения ожидаемого спроса; последствия избыточного накопления запасов; механизмы и инструменты оптимизации запасов и затрат на хранение; зарубежный опыт управления запасами; основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих издержек логистической системы; базисные системы управления запасами: Систему с фиксированным размером заказа и Систему с фиксированным интервалом времени между заказами; методы регулирования запасов; основы логистики складирования: классификацию складов, функции; варианты размещения складских помещений; принципы выбора формы собственности склада; основы организации деятельностью склада и управления им; структуру затрат на складирование, направления оптимизации расходов системы складирования, принципы зонирования склада и размещения товаров; классификацию производственных процессов; принципы функционирования внутрипроизводственных логистических систем; значение и преимущества логистической концепции организации производства; принципы управления потоками во внутрипроизводственных логистических системах; механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек логистической системы; понятие и задачи транспортной логистики; классификацию транспорта; значение транспортных тарифов; организационные принципы транспортировки; стратегию ценообразования и определения «полезных» затрат при |

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

Всего часов - 524

в том числе в форме практической подготовки – 166 часа

Из них на освоение МДК – 416 часов,

в том числе самостоятельная работа*-* 142 часов,

практики, в том числе учебная – 36 часа,

производственная – 72часа.

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет

Квалификационный экзамен по модулю ПМ.02

.

**3. СТРУКТУРА и содержание профессионального модуля**

**3.1. Тематический план профессионального модуля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля[[1]](#footnote-2)\*** | **Всего часов** | **Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)** | | | | | | | **Практика** | |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося** | | | **Самостоятельная работа обучающегося** | | | | **Учебная,**  часов | **Производственная (по профилю специальности),**  часов |
| **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** |
| **ПК 2.1-2.4** | **Раздел 1.** **МДК 02. 01.** Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении | **164** | **108** | **70** | **-** | **56** | **-** | | | **-** | **-** |
| **ПК 2.1-2.4** | **Раздел 2.**  **МДК. 02. 02** Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов | **104** | **66** | **36** | - | **38** | **-** | | | **-** | **-** |
| **ПК 2.1-2.4** | **Раздел 3.**  **МДК. 02. 03** Оптимизация процессов транспортировки и проведенияоценки стоимости затрат на хранение товарных запасов | **148** | **100** | **60** | **-** | **48** | | - | - | |  |
| **ПК 1.1-1.5**  **ПК 2.1-2.4**  **ПК 3.1-3.4**  **ПК 4.1-4.4** | **Учебная практика (по профилю специальности)**, часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика) | **36** |  |  |  |  | |  |  | | **36** |
| **ПК 1.1-1.5**  **ПК 2.1-2.4**  **ПК 3.1-3.4**  **ПК 4.1-4.4** | **Производственная практика (по профилю специальности)**, часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика) | **72** |  | | | | | | | | **72** |
|  | **Всего:** | **524** | **274** | **166** | **-** | **142** | **-** | | | **-** | **108** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем** | | | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)** | | **Объем часов** |
| **1** | | | **2** | | **3** |
| **Раздел 1.**  **МДК 02. 01. Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении** | | | | | **164** |
| **Введение** | | | **Содержание** | |  |
| 1 | Содержание модуля. Задачи изучения модуля и связь с другими дисциплинами учебного плана. Роль профессионального модуля в подготовке специалиста. | **2** |
| **Лабораторные работы** | | **-** |
| **Практические занятия** | | **-** |
| **Контрольные работы** | | **-** |
| **Тема 1. Управление логистическими процессами в закупках** | | | **Содержание** | | **38** |
| 1 | Цели и задачи закупочной логистики. Определение понятий: закупочная логистика, закупка, снабжение. Цель и основа экономической эффективности закупочной логистики. Задачи закупочной логистики: информационные, задачи реализации, координации и интеграции закупок с производством, сбытом, складированием и транспортировкой. | 12 |
| 2 | Организация работы с поставщиками. Критерии оптимального выбора поставщика. Определение, оптимизация и рационализация базы поставщиков. Организация отношений с поставщиками. |
| 3 | Поиск потенциальных поставщиков. Критерии оптимального выбора поставщика. Принципы работы с поставщиками. |
| 4 | Осуществление закупок. Основы управления поставками. Определение потребности предприятия в материальных ресурсах. Необходимый объем закупок. Цикл закупки. Способы закупки и поставки закупочных материалов. |
| **Лабораторные работы** | | **-** |
| **Практические занятия** | | 26 |
|  | | | 1 | Практическое занятие № 1 «Выбор поставщиков. Оценка поставщиков по заданным критериям. Метод расчета рейтинга поставщиков» |
| 2 | Практическое занятие № 2 «Определение общего ущерба от несвоевременных  поставок» |
| 3 | Практическое занятие № 3 «Определение равномерности поставок. Определение сроков закупки материальных ценностей» |
| **Контрольные работы** | | - |
| **Тема 2. Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике** | | | **Содержание** | | **15** |
| 1 | Понятие, сущность и необходимость в материальных запасах. Роль и значение запасов в логистической системе предприятия. Экономическая сущность запасов и их классификация. Необходимость формирования запасов на предприятии и причины их создания. | 12 |
| 2 | Определение оптимальных объемов запасов. Виды запасов в логистике. Оптимальные запасы и затраты на их хранение. Производственные запасы, запасы готовой продукции, буферные запасы, запасы для компенсации издержек, запасы для удовлетворения ожидаемого спроса. Оптимизация и регулирование материальных запасов |
| 3 | Нормирование затрат. Структура затрат на формирование и поддержку запасов. Последствия избытка накопленных запасов. |
| 4 | Базисные системы, механизмы и инструменты управления запасами. Цели, задачи и функции управления запасами в логистике. Статическая модель управления запасами. Обобщающая модель оптимальной партии поставок с потерей невыполненных заявок |
| 5 | Модель управления затратами, учитывающая систему скидок. Динамическая модель управления запасами. Система с фиксированным размером запасов (СФРЗ), система управления запасами с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня. Система управления запасами «минимум–максимум». Методы регулирования запасов. |
| 6 | Основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих издержек логистической системы. Зарубежный опыт управления запасами. Эволюция концепций и технологий логистики. Информационная логистическая концепция. Концепция планирования потребностей / ресурсов (MRP1, MRP2, DRP). Концепция «Точно в срок» (KANBAN). |
| 7 | Концепция стройного производства. Логистика в реальном масштабе времени (Time-based logistics). Логистика добавленной стоимости (Value added logistics). Концепции: «Реагирование на спрос», «Цель поставок». Управление отношений с клиентами (Customer Relationship management CRM). Управление цепочками поставок (Supply Chain Management SCM). |  |
|  | | | 8 | Метод технико-экономических расчетов. Расчет потребности в материальных запасах для производства продукции. |
| 9 | Расчет необходимого размера среднего запаса товаров на складе. Оценка рациональности структуры запасов. |
| **Лабораторные работы** | | - |
| **Практические занятия** | | 2 |
| 1 | Практические занятия № 4 «Нормирование запасов» |
| **Контрольные работы** | | 1 |
| **Тема 3. Управление логистическими процессами на производстве** | | | **Содержание** | | **32** |
| 1 | Сущность и значение производственной логистики. Понятие и сущность производственной логистики. Логистика производственных процессов. Организация материальных потоков в производстве. | 6 |
| 2 | Организация производственного процесса во времени. Традиционная концепция организации производства. Логистическая концепция организации производства и ее преимущества. |
| 3 | Управление потоками в рамках производственных логистических систем. Выталкивающая система управления материальными потоками на производстве (системы MRP). Вытягивающие системы управления материальными потоками (системы KANBAN, JIT). Воронкообразная модель логистической системы. Правила приоритетов в выполнении заказов. Пространственные и временные связи в процессе организации потоков. Формы организации движения материальных потоков во внутрипроизводственных логистических системах. |
| 4 | Оптимизация внутрипроизводственных издержек логистической системы. Сущность и виды внутрипроизводственных издержек логистической системы. Механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек. |
| **Лабораторные работы** | |  |
| **Практические работы** | | 26 |
| 1 | Практическая работа № 5 «Расчет длительности производственного цикла партии деталей» |
| 2 | Практическая работа № 6 «Решение задачи сетевого планирования комплекса работ» |
| 3 | Практическая работа № 7 «Решение задач по оптимизации внутрипроизводственных издержек» |
| **Контрольные работы** | | - |
| **Тема 4. Логистика распределения** | | | **Содержание** | | **21** |
| 1 | Теоретические основы логистики распределения. Экономическая сущность логистического процесса в системе распределения. Базовые принципы распределительной логистики. Цели, задачи, функции логистики распределения. Правила логистики распределения. Понятие дистрибьюции. Термины, используемые в соответствующей функциональной области как синонимы. | 5 |
| 2 | Системы распределения товаров. Этапы формирования системы распределения товаров. Сущность и общая характеристика каналов распределения. Количество контактов при различных вариантах распределения товаров. Функции членов канала распределения. |
| 3 | Этап принятия решений о выборе канала распределения. Обоснование выбора канала распределения. Логистические посредники распределения. |
| 4 | Управление логистическими процессами в системе распределения. План системы распределения. Организация системы распределения. Основные тенденции развития системы распределения товаров. Товародвижение, сущность и принципы. |
| 5 | Каналы товародвижения. Организация процесса товародвижения. Автономная система обработки заказов. Последовательность этапов обработки грузов. |
| **Лабораторные работы** | | - |
| **Практические работы** | | 16 |
| 1 | Практическое занятие № 8 «Определение комплексного показателя уровня обслуживания клиентов предприятия» |
| 2 | Практическое занятие № 9 «Провайдеры логистики» |
| 3 | Практическое занятие № 10 «Выбор наиболее экономичного варианта канала распределения» |
| **Самостоятельная работа по МДК 02. 01. Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении**  Проработка конспектов занятий, учебной литературы. Составление кроссвордов по теме: «Управление логистическими процессами в закупках». Составление тестов по теме: «Управление логистическими процессами в закупках». Подготовка к практическому занятию № 1 «Выбор поставщиков. Оценка поставщиков по заданным критериям. Метод расчета рейтинга поставщиков». Подготовка к практическому занятию № 2 «Определение общего ущерба от несвоевременных поставок». Подготовка к практическому занятию № 3 «Определение равномерности поставок. Определение сроков закупки материальных ценностей». Составление тестов по теме: «Запасы в логистической систем предприятия». Подготовка к контрольной работе. Подготовка к практическому занятию № 4 «Нормирование запасов». Составление тестов по теме: «Управление запасами в логистике». Составление тестов по теме: «Управление логистическими процессами на производстве». Подготовка к практическому занятию № 5 «Расчет длительности производственного цикла партии деталей». Подготовка к практическому занятию № 6 «Решение задачи сетевого планирования комплекса работ». Подготовка к практическому занятию № 7«Решение задач по оптимизации внутрипроизводственных издержек». Составление тестов по теме: «Логистика распределения». Подготовка к практическому занятию № 8 «Определение комплексного показателя уровня обслуживания клиентов предприятия». Подготовка к практическому занятию № 9 «Провайдеры логистики». Подготовка к практическому занятию № 10 «Выбор наиболее экономичного варианта канала распределения». Выполнение курсовых работ. | | | | | **56** |
| **Раздел 2.**  **МДК. 02. 02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов** | | | | | **104** |
| **Тема 1. Теоретические основы** **складского хозяйства** | | **Содержание** | | | **14** |
| 1 | | Сущность складского хозяйства. Принципы складского хозяйства. |  |
| 2 | | Назначение складов. Виды складов и их классификация. Характеристики современного склада | 1 |
| 3 | | Организация складского процесса. Процесс работы склада. Показатели работы склада. |  |
| 4 | | Принципы выбора формы собственности склада. Организационная структура управления складом. | 1 |
| 5 | | Определение места расположения склада на обслуживаемой территории | 1 |
| 6 | | **ПЗ №1.**Опредление оптимального местарасположения склада на обслуживаемой территории | 2 |
| 7 | | Численный состав основного персонала и организация рабочих мест основных категорий работников складского комплекса |  |
| 8 | | Мотивация эффективной деятельности работников склада |  |
| 9 | | Законодательные и нормативно-правовые основы складской деятельности.  Основные требования, предъявляемые законодательством к складской деятельности. Нормативные документы, определяющие деятельность складского хозяйства. Отраслевой стандарт, общие положения и требования,  предъявляемые к организации производственной деятельности склада... | 1 |
| 10 | | Санитарные, противопожарные требования | 2 |
| **Самостоятельная работа:**  1.Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).  2. Расчетно-графическое задание «Определение координат распределительного склада»  3.Решение задач по теме: Определение численного состава основного персонала.  4. Расчетно-графическое задание: Организационная структура управления складом. | | | **6** |
| **Тема 2. Оптимизация и стандартизация складских технологических процессов** | | **Содержание** | | | **11** |
| **1** | | Принципы организации технологических процессов на складах. Структурный анализ складских процессов | 2 |
| **2** | | Принципиальная схема технологического процесса на складе. Транспортно-технологическая (структурная) схема переработки грузов на складе. | 1 |
| **3** | | Технологические карты складских процессов. Разработка стандартных процедур складского процесса. Технологические графики. Сетевое планирование складских процессов | 1 |
| **4** | | **ПЗ №2** Технологические карты складских процессов. Технологические графики. | 2 |
| **Самостоятельная работа:**  1.Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).  2. Расчетно-графическое задание: Выполнение схемы технологического процесса на складе определенного типа.  3.Графическое задание: Выполнение Технологической карты определенного участка работы склада  4. Графическое задание: Выполнение Технологического графика | | | **5** |
| **Тема 3. Операции технологического процесса склада** | | **Содержание** | | | **16** |
| **1** | | Типовой технологический процесс склада. Разгрузка товаров на складе.Основные аспекты организации разгрузки. Входной контроль поставок товаров на складе | 1 |
| **2** | | Рациональное размещение товаров на складе. Методика анализа АВС –ХYZ. Определение типа стеллажей по результатам анализа АВС – ХYZ. Выбор места складирования при адресном хранении. Хранение опасных грузов. | 1 |
| **3** | | Предпродажная подготовка товаров. Отборка ассортимента по заказу оптовых покупателей. Комплектация заказов. Резервы повышения комплектации заказов. Внедрение системы «товар к человеку». Разделение отбираемого и резервного запаса. Применение комплексной отборки. | 1 |
| **4** | | Проведение инвентаризации. Порядок проведения инвентаризации согласно нормативно-правовой базы. Циклическая сверка как способ поддержания точности данных. | 1 |
| **5** | | **ПЗ №3.** Ранжирование факторов по степени влияния на стоимость складской грузопереработки | 4 |
| **6** | | **ПЗ №4.** Входной контроль поставок товаров на складе | 4 |
| **Самостоятельная работа:**  1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).  2. Графическое задание: Оформить схематично - Типовой технологический процесс склада.  3.Изучить Приложение к Приказу Министерства финансов Российской Федерации от 13 июня 1995 г. N 49 Методические указания По инвентаризации имущества и финансовых обязательств | | | **4** |
| **Тема 4.Оценка потребности предприятия в составе и размерах помещений и технологических зон, технологическая планировка склада** | | **Содержание** | | | 14 |
| **1** | | Состав складских помещений. Определение размеров общей площади склада. Расчет размера грузовой площади склада. Расчет размера вспомогательной площади склада (площади проходов и проездов). | 2 |
| **2** | | Расчет площади участка комплектования. Площадь экспедиционных помещений. Примерное распределение складской площади на отдельные технологические зоны. Санитарно-бытовые и административные помещения складского комплекса | 1 |
| **3** | | Примерное распределение складской площади на отдельные технологические зоны. Технологическая планировка склада | 1 |
| **4** | | **ПЗ №5.**  Определение основных размеров склада | 4 |
|  | | **Самостоятельная работа:**   1. Составление схемы помещений логистического распределительного склада 2. Решение задач (закрепление материала) на тему: Расчет размера грузовой и вспомогательной площади склада 3. Решение задач (закрепление материала):Расчет площади участка приемки 4. Решение задач на тему: Методика определения структуры материального потока, проходящего через склад торгового предприятия   5.Решение ситуационной производственной задачи: «Расчет общей площади помещения для хранения товаров». | **6** |
| **5.Техническое обеспечение складского технологического процесса** | | **Содержание** | | | **14** |
| **1** | | Требования к техническому обеспечению складского технологического процесса. Структура затрат на оснащение складского комплекса | 2 |
| **2** | | Оборудование склада как инструмент повышения эффективности складской деятельности. Расчет потребности в технике. Уборочная техника для склада. Влияние качества полов на выбор складского оборудования | 1 |
| **3** | | Стеллажные конструкции. Подъемно-транспортное оборудование. Подъемное оборудование. Оборудование для работы с товаром. Доковое оборудование. Конвейеры. Оборудование для автоматизации склада. Термооборудование. | 1 |
| **4** | | **ПЗ №6.** Расчет потребности в оборудовании склада как инструмента повышения эффективности складской деятельности. | 4 |
|  | | **Самостоятельная работа:**  1.Разработка презентации: «Основное и вспомогательное оборудование склада»  2.Решение задач на тему: Структура затрат на оснащение складского комплекса  3. Решение задач на тему: Расчет потребности в технике. | **6** |
| **6. Грузовая единица как объект управления логистики** | | **Содержание** | | | **18** |
| **1** | | Понятие о грузовой единице. Формирование грузовых единиц. Выбор товароносителя. Эколого-экономические проблемы складирования. Утилизация упаковки | 1 |
| **2** | | Организация тарного хозяйства. Классификация тары. Требования, предъявляемые к таре. Определение оптимального вида тары для продукции. Определение потребности в таре. Современные упаковочные материалы. Первичная упаковка товара, средства упаковки, средства ограничения доступа к товару. | 1 |
| **3** | | Маркировка и манипуляционные знаки. Правила маркировки | 1 |
| **4** | | Система штрих. кодирования. Назначение штрих-кода. Основные форматы штрих-кода и их использование в коммерческой практике. Техника для использования штрихового кодирования. RFID – технология. Технические особенности и перспективы применения. | 1 |
| **5** | | **ПЗ №7.** Организация складского и тарного хозяйства. | 4 |
| **6** | | **ПЗ № 8.** Расшифровка штрихового кода товара | 4 |
|  | | **Самостоятельная работа:**  1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).  2. Подготовка реферативного обзора по теме: «Передовые технологии маркировки товара».  3. Подготовка реферативного обзора по теме: Техника для использования штрих-кодирования. RFID – технология. Технические особенности и перспективы применения. | **6** |
| **Тема 7. Управление логистическими процессами в системе** **складирования** | | **Содержание** | | | 21 |
| **1** | | **Основы управления складом.** Основные методики управления и планирования складского хозяйства. Общий подход к определению показателя эффективности работы склада. Основные показатели работы складского хозяйства и оценка их эффективности. Борьба с хищениями: логика действий и основные мероприятия. | 1 |
| **2** | | Методы контроля складской деятельности. Использование графиков Гантта при управлении складским хозяйством. Правила диспетчеризации и составления расписаний. Проблемные точки управления. | 1 |
| **3** | | Система управления логистическими процессами на складе. Построение системы управления логистическими процессами на складе: этапы и технологии. Логистическая экспертиза складского хозяйства. Анализ типовых процессов смежных со складскими. Ранжирование проблемных процессов. Перепроектирование технологий работы склада. Совершенствование организационно-управленческих решений. | 1 |
| **4** | | **Автоматизированные системы управления складом.** WMS – системы. RP-системы. Структура, функциональность, основные требования. Взаимодействие RP и WMS. Понятие об SCE-блоке. | 1 |
| **5** | | **ПЗ №9.** Построение и использование графиков Гантта. | 2 |
| **6** | | **ПЗ №10.** Оптимальное размещение складских мощностей: модель «центра тяжести». | 2 |
| **7** | | **ПЗ №11.** Основные показатели работы складского хозяйства и оценка их эффективности. | 2 |
| **8** | | **ПЗ №12.** Расчет точки безубыточности склада | **4** |
|  | | **Самостоятельная работа:**  1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).  2. Подготовка реферативного обзора по теме: Управление логистическими процессами в системе складирования | **5** |
| **Раздел 3.**  **МДК. 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведения оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов** | | | | | **148** |
| **Тема 1. Транспортные аспекты в логистической системе** | **Содержание** | | | | **67** |
| 1 | | | Экономическая сущность транспорта, продукция и качество обслуживания | 2 |
| 2 | | | Транспортная система России: технико-экономические особенности, состояние, характеристика и расчет показателей. | 2 |
| 3 | | | Понятие и задачи транспортной логистики | 4 |
| 4 | | | Классификация транспорта. Выбор вида транспорта | 4 |
| 5 | | | Транспортная характеристика грузов и грузовых перевозок | 4 |
| 6 | | | Транспортно-технологические системы и провайдеры логистики | 4 |
| 7 | | | Основные документы, регламентирующие правила перевозок, транспортная документация | 2 |
| 8 | | | Технологический процесс работы предприятий железной дороги | 4 |
| 9 | | | Транспортно-экспедиторские операции, выполняемые с грузом на железнодорожных подъездных путях | 4 |
|  | 10 | | | **ПЗ №1.** Взаимосвязь закупочной и распределительной логистики в процессе междугородных поставок грузов. | 4 |
| **Самостоятельная работа:**  1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).  2. Подготовка реферативного обзора по теме:Транспортные аспекты в логистической системе | | | | 28 |
| **Тема 2. Обслуживание потребителей и фирм автомобильным транспортом** | **Содержание** | | | | **86** |
| 1 | | | Организация разгрузки, транспортировки к месту приёмки, организация приёмки, размещения, укладки и хранения товаров | 6 |
| 2 | | | Маршруты движения автотранспорта. Разработка маршрутов следования. Расчет технико-эксплуатационных показателей на маршрутах. | 6 |
| 3 | | | Применение математических методов для организации материалопотока | 4 |
| 4 | | | Логистическая концепция построения модели транспортного обслуживания потребителей и фирм | 4 |
| 5 | | | Значение транспортных тарифов | 4 |
| 6 | | | Организационные принципы транспортировки | 4 |
| 7 | | | Разработка смет транспортных расходов . | 4 |
| 8 | | | Стратегия ценообразования и определения «полезных» затрат при организации перевозок, учет транспортных расходов | 4 |
| 9 | | | Организация терминальных перевозок | 4 |
| 10 | | | Расчет транспортных расходов логистической системы | 2 |
| 11 | | | Оптимизация транспортных расходов | 4 |
| 12 | | | Определение затрат на доставку различных грузов автомобильным транспортом в случае совместной перевозки | 4 |
| 13 | | | **ПЗ №2.** Разработка маршрутов и составление графиков доставки товаров автомобильным транспортом | 6 |
| 14 | | | **ПЗ №3.** Определение оптимального срока замены транспортного средства | 4 |
| 15 | | | **ПЗ №4.** | 4 |
| 16 | | | **ПЗ №5.** Выбор типа автомобильного транспорта для доставки товаров в розничную торговую сеть | 2 |
| **Самостоятельная работа:**  1. Составление интеллектуальной карты по теме (на основе лекционного материала).  2. Подготовка реферативного обзора по теме:Обслуживание потребителей и фирм автомобильным транспортом | | | | 20 |
| **Учебная практика по профилю специальности**  **Виды работ**  1. Проведение контроля эффективности функциональных обязанностей логиста  2. Рассчитывать эффективность , планировать и организовывать экспедирование заказов  3. Контроль соответствия профессиональной деятельности (коммерческой, маркетинговой, рекламной, логистической или товароведной) стратегии организации  4. Контролировать правильность составления поступления документов на предприятие  5. Организовывать прием и проверку товаров (гарантия получения заказа, проверка качества, подтверждение получения заказанного количества, оформление на получение и регистрацию сырья), контролировать оплату поставок  6. Составлять формы первичных документов, применяемых для оформления хозяйственных операций, составлять типовые договора приёмки, передачи товарно-материальных ценностей  7. Осуществление выбора поставщиков, перевозчиков, определять тип посредников и каналы распределения  8. Оформлять договоры перевозок | | | | | **36** |
| **Производственная практика по профилю специальности**  **Виды работы:**  1. Инструктаж по технике безопасности  2. Ознакомление с организационной структурой предприятия  3. Организация приема и проверки товаров  4. Составление форм первичных документов (договоров приема-передачи ТМЦ)  5. Выбор поставщиков  6. Оформление договоров на перевозку  7. Управление запасами, заказами, транспортировкой и складированием  8. Определение потребностей и логистических издержек.  9. Проектировать, организовывать и анализировать управление запасами и распределительными каналами  10. Управлять заказами, запасами, транспортировкой, складированием, упаковкой, сервисом  11. Определять потребности логистической системы и её отдельных элементов | | | | | **72** |
| **ИТОГО** | | | | | **524** |

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

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

Кабинет**4-05 Экономика организации, Статистика,**оснащенный оборудованием:

-столы ученические -15 шт.

-стулья -30 шт.

-стол учительский -1 шт.

-доска -1 шт.

техническими средствами :

-компьютер -1 шт.

методическими материалами:

-подборка бланков документов ;

-комплект учебно-методической документации;

-комплект оценочных средств;

-наглядные пособия.

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

**3.2.1. Основные печатные издания:**

1. Канке А.А. Кошевая И.И. Логистика: Учебник.– М.:Инфра– М,2019.–384с.

2. Логистика: Учеб. для вузов./ А. М. Гаджинский. – М.: Дашков и К, 2018. – 407 с.

3. Николайчук В. Е. Транспортно-складская логистика: Учеб. пособие. – М.: Дашков и К, 2019. – 452с.

4. ТяпухинА.П. Проектирование товаропроводящих систем на осно- ве логистики: Учеб. пособие.– М.: Финансы и статистика,2017 -524с.

5. Николайчук В.Е. Транспортно-складская логистика [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов / В.Е. Николайчук. - 4-е изд.. - М. : Дашков и К', 2019. - 452 с. -Библиогр.:

с. 445-449. - ISBN 978-5-394-00812-2.

6. Николайчук В.Е. Логистический менеджмент [Текст] : учебник [для студ., аспирантов] вузов экон. профиля. - 2-е изд.. - М. : Дашков и К', 2018. - 980 с. -Библиогр.:

с. 975-979.. - ISBN 978-5-394-01632-5.

7. Гаджинский А. М. Логистика: Учебник для высших и средних специальных учебных заведений.— М.: Информационно-внедренческий центр "Маркетинг", 2019. —472 с.

**3.2.2.Дополнительная** **литература:**

1. Волгин В.В. Логистика хранения товаров [Текст] : практ. пособие. - 2-е

изд.. - М. : Дашков и К', 2017 - 368 с. - Библиогр.: с. 365-367. - ISBN 978-5-394-00945-7.

**3.2.3.Пакеты прикладных профессиональных программ:**

1. http://www.consultant.ru – Справочная правовая система «Консультант Плюс»/ правовые ресурсы; обзор изменений законодательства; актуализированная справочная информация.

2. http://www.garant.ru – Справочная правовая система «Гарант»/ правовые ресурсы; экспертные обзоры и оценка; правовой консалтинг.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля | Критерии оценки | Методы оценки |
| ПК 2.1 Участвовать в разработке инфраструктуры процесса организации снабжения и организационной структуры управления снабжением на уровне подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом.  ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей  будущей профессии,  проявлять к ней  устойчивый интерес.  ЛР 7, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18, ЛР 20 | -формирование торгового или промышленного ассортимента;  -определение ассортимента;  - контролировать экспедирование заказов  -умение организовывать и контролировать проведение логистических операций  -демонстрация интереса к будущей профессии | Наблюдение и оценка  результатов практической работы  по темам.  Наблюдение (на  практике,  на практическом занятии)  Индивидуальный опрос, тестирование, решение задач |
| ПК 2.2Применять методологию проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении практических задач.  ОК2.Организовывать  собственную  деятельность,  выбирать типовые  методы и способы  выполнения  профессиональных  задач, оценивать их эффективность и  качество  ЛР 7, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18, ЛР 20 | -применять методику проектирования логистических систем  - оценка систем транспортирования и складирования;  -применение и выбор методов и  способов решения  профессиональных задач в области  управления ассортиментом | Индивидуальный опрос, тестирование, решение задач Наблюдение и оценка  результатов  практической работы  по темам:  Решение ситуационных  задач по расчету  количественных и  качественных потерь  Наблюдение (на  практике, на практическом занятии) |
| ПК 2.3Использовать различные модели и методы управления запасами.  ОК2.Организовывать  собственную  деятельность,  выбирать типовые  методы и способы  выполнения  профессиональных  задач, оценивать их эффективность и  качество  ЛР 7, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18, ЛР 20 | -использовать различные модели управления  -применение и выбор методов и  способов решения  профессиональных задач в области  управления ассортиментом  потребительских товаров;  -обоснование выбора и применения методов и способов  решения профессиональных задач  -демонстрация эффективности  качества выполнения  профессиональных задач | Наблюдение и оценка  результатов  практической работы  по темам:  Решение ситуационных  задач по расчету  количественных и  качественных потерь  Наблюдение (на  практике, на практическом занятии) |
| ПК 2.4Осуществлять управление заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом.  ОК 3. Принимать решения в  стандартных и нестандартных  ситуациях и нести за них ответственность  ОК 4. Осуществлять поиск и использование  информации, необходимой для эффективного  выполнения  профессиональных  задач, профессионального и личностного развития  ОК 6. Работать в коллективе и в команде,  эффективно общаться  с коллегами, руководством, потребителями  ОК7.Самостоятельно  определять задачи  профессионального и  личностного развития,  заниматься самообразованием,  осознанно планировать  повышение квалификации  ЛР 7, ЛР 14, ЛР 15, ЛР 18, ЛР 20 | -расчитывать запасы;  -решение стандартных  нестандартных профессиональных  задач возникающих в процессе  товародвижения, приемки,  обеспечению сохранности товаров;  -решать проблемы, связанные с транспортировкой  поиск необходимой информации;  -использование различных  источников;  -извлечение и анализ информации  из различных источников | Наблюдение и оценка  результатов практической работы  по темам:  - Решение ситуационных  задач по расчету  количественных и  качественных потерь  Наблюдение (на  практике, на практическом занятии)  Защита самостоятельной работы, выступление с докладами, решение задач |

1. \*\*

   \* [↑](#footnote-ref-2)