

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
(ФГАОУ ВО «СПБПУ»)
Институт среднего профессионального образования

СОГЛАСОВАНО:

Работодатель:

Главный бухгалтер

ООО «Салотти П»

_____ М.А. Фоминых

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02
«Подготовка и планирование
логистических процессов в
производстве и распределении»**

для специальности

38.02.03 *Операционная деятельность в логистике*

Год начала подготовки по УП 2024

На базе основного общего образования

Санкт Петербург
2024 год

РАССМОТРЕНА:
предметной (цикловой)
комиссией
«Экономика, бухгалтерский учет
и коммерция»
Протокол № от «16» февраля 2024 г.
Председатель
ПЦК А.В. Щербак _____
Подпись

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ИСПО
_____ Р.А Байбиков
« ____ » _____ 2024г.

Рекомендована
Методическим советом ИСПО СПбПУ
Протокол № 7 от «19» февраля 2024 г.
Зам. директора по УМР
Е.Г. Конакина _____
подпись

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Подготовка и планирование логистических процессов в производстве и распределении разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальностям среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике и в соответствии с учебным планом Института среднего профессионального образования ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого».

Разработчик: Вимберг Светлана Витальевна, преподаватель ИСПО

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.. | 4 |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ..... | 7 |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ..... | 8 |
| 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ..... | 18 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)..... | 21 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, относится к федеральному компоненту учебного плана ИСПО СПбПУ в части освоения основного вида профессиональной деятельности – Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Сопровождать логистические процессы в производстве, сбыте и распределении.

ПК 2.2. Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении.

1.2. Требования к результатам освоения модуля:

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

Иметь практический опыт:

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

- организации терминальных перевозок;
- оптимизации транспортных расходов.

Уметь:

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

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;
 - Систему с фиксированным интервалом времени между заказами;
- методы регулирования запасов;

- основы логистики складирования: классификацию складов, их функции;
- варианты размещения складских помещений;
- принципы выбора формы собственности склада;
- основы организации деятельности склада и управления им;
- структуру затрат на складирование, направления оптимизации расходов системы складирования;
- принципы зонирования склада и размещения товаров;
- классификацию производственных процессов;
- принципы функционирования внутрипроизводственных логистических систем;
- значение и преимущества логистической концепции организации производства;
- принципы управления потоками во внутрипроизводственных логистических системах;
- механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек логистической системы;
- понятие и задачи транспортной логистики;
- классификацию транспорта;
- значение транспортных тарифов;
- организационные принципы транспортировки;
- стратегию ценообразования и определения "полезных" затрат при организации перевозок, учет транспортных расходов.

1.3 Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **274 часа**, включая:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **254 часа**,
в том числе:

- лекций – 104 часов;
- практических работ – **76 часов**;
- производственной практики – 72 часа;
- консультация – 2 часа;
- самостоятельной работы обучающегося – **4 часа**;
- подготовки к итоговой аттестации – **10 часов**;
- итоговая аттестация – экзамен – **6 часов**.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Подготовка и планирование логистических процессов в производстве и распределении», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код | Наименование результата обучения |
|--------|--|
| ПК 2.1 | ПК 2.1. Сопровождать логистические процессы в производстве, сбыте и распределении. |
| ПК 2.2 | ПК 2.2. Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении. |
| 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 |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ. 02 ПОДГОТОВКА И ПЛАНИРОВАНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИИ

3.1 Тематический план профессионального модуля

| Коды профессиональных компетенций | Наименование разделов профессионального модуля ¹ | Всего часов | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов) | | | | Практика | |
|-----------------------------------|---|-------------|---|---|---|---|-------------------------|----------------------------------|
| | | | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося | | | Самостоятельная работа обучающегося (Всего часов) | Учебная практика, часов | Производственная практика, часов |
| | | | Всего часов | В т. ч. лабораторные работы и практические занятия, часов | в т.ч., курсовая работа (проект), часов | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| ПК 2.1 | МДК. 02.01. Производственная логистика | 92 | 90 | 32 | - | 2 | - | - |
| ПК 2.2 | МДК. 02.02. Распределительная логистика | 92 | 90 | 44 | - | 2 | - | - |
| ПК 2.1, ПК 2.2 | П.П. 02.01. Производственная практика | 72 | 72 | 72 | - | - | - | 72 |
| | П.М. 02.01. Экзамен по модулю | 18 | - | | | | | |
| | ВСЕГО: | 274 | 252 | 148 | - | 4 | - | 72 |

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ.02)

| 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 |
| ПМ. 02 Подготовка и планирование логистических процессов в производстве и распределении | | | |
| Раздел 1 | | | 92 |
| МДК 02.01 Производственная логистика | | | |
| Тема 1.1 Управление логистическими процессами в закупках | Содержание: | | 18 |
| | 1. | Цели и задачи закупочной логистики. Определение понятий: закупочная логистика, закупки, снабжение. Цель и основа экономической эффективности закупочной логистики. Задачи закупочной логистики: информационные задачи, задачи реализации, задачи координации и интеграции закупок с производством, сбытом, складированием и транспортировкой. | 4 |
| | 2. | Организация работы с поставщиками. Критерии оптимального выбора поставщика. Определение базы поставщиков. Оптимизация и рационализация базы поставщиков. Организация отношений с поставщиками. Поиск потенциальных поставщиков. Критерии оптимального выбора поставщика. Принципы работы с поставщиками. | 4 |
| | 3. | Осуществление закупок. Основы управления поставками. Определение потребности предприятия в материальных ресурсах. Необходимый объем закупок. Типовая процедура реализации закупок. Способы закупки и поставки закупаемых материалов. | 4 |
| | 4. | Система поставок точно в срок в закупочной логистике. Оптимальный размер заказа. Стратегии оплаты ресурсов. | 2 |
| | Практическая работа №1. Определение равномерности поставок и сроков закупок материальных ценностей. | | 4 |
| | Содержание: | | 52 |
| Тема 1.2 Запасы в логистической системе предприятия. Управление запасами в логистике | 1. | Понятие, сущность и необходимость в материальных запасах. Роль и значение запасов в логистической системе предприятия. Экономическая сущность запасов и их классификация. | 4 |
| | 2. | Необходимость существования запасов на предприятии. Причины создания запасов. Определение оптимального объема запасов. | 4 |

| | | |
|---|---|---|
| 3. | Виды запасов в логистике. Оптимизация запасов и затрат на их хранение Производственные запасы, запасы готовой продукции, буферный запас, запасы для компенсации издержек, запасы для удовлетворения ожидаемого спроса. | 4 |
| 4. | Оптимизация и регулирование материальных запасов. Нормирование запасов. Структура затрат на формирование и поддержание запасов. Последствия избыточного накопления запасов. | 4 |
| 5. | Базисные системы и инструменты управления запасами. Цели, задачи и функции управления запасами в логистике. Статические модели управления запасами. Обобщенная модель оптимальной партии поставки с потерей невыполненных заявок. Динамические модели управления запасами. Система с фиксированным размером заказа, система с фиксированным интервалом времени между заказами. Система управления запасами с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня. Система управления запасами «минимум-максимум». Методы регулирования запасов. | 8 |
| 6. | Основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих издержек логистической системы. Зарубежный опыт управления запасами. Эволюция концепций и технологий логистики. Информационная логистическая концепция. Концепции планирования потребностей/ресурсов (MRP1, MRP2, DRP). Концепция «Точно в срок». Концепции «стройного производства». Логистика в реальном масштабе времени (Time-based logistics), логистика добавленной стоимости (Value added logistics). Концепция «Реагирования на спрос». Концепция «Цель поставок». Управление отношениями с клиентами (Customer Relationship Management CRM). Управление цепочкой поставок (Supply Chain Management SCM). | 8 |
| Практическая работа №2. Изучение алгоритма управления товарными запасами по методике фиксированного размера заказа. | | 4 |
| Практическая работа №3. Изучение алгоритма управления товарными запасами по методике фиксированного интервала времени между заказами. | | 4 |
| Практическая работа №4. Расчет потребности в материальных запасах для производства продукции. Оценка рациональности структуры запасов. | | 4 |
| Практическая работа №5. Управление запасами с использованием ABC и XYZ анализа. | | 4 |

| | | | |
|---|---|---|-----------|
| | | Практическая работа №6. Расчет необходимого размера среднего запаса товаров на складе. Определение точек запаса. | 4 |
| Тема 1.3 Управление логистическими процессами в производстве | Содержание: | | 20 |
| | 1. | Сущность и значение производственной логистики. Понятие и сущность производственной логистики. Логистика производственных процессов. Организация материальных потоков в производстве. Организация производственного процесса во времени. Традиционная концепция организации производства. Логистическая концепция организации производства и ее преимущества. | 4 |
| | 2. | Управление потоками в рамках производственных логистических систем. Выталкивающая система управления материальными потоками на производстве (системы MRP). Вытягивающие системы управления материальными потоками. 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 |
| | 3. | Оптимизация внутрипроизводственных издержек логистической системы. Сущность и виды внутрипроизводственных издержек логистической системы. Механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек. | 4 |
| | Практическая работа №7. Расчет длительности производственного цикла (на примере). | | 4 |
| | Практическая работа №8. Система взаимодействия производства и закупочной логистики | | 4 |
| Самостоятельная работа. Проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. | | | 2 |
| Раздел 2. | | | 92 |
| МДК 02.02. Распределительная логистика | | | |
| Тема 2.1 Логистика распределения | Содержание: | | 22 |
| | 1. | Теоретические основы логистики распределения. Экономическая сущность логистических процессов в системе распределения. Базовые принципы распределительной логистики. Цели, задачи и функции логистики распределения. Правила распределительной логистики. Понятие дистрибьюции. Термины, используемые в соответствующей функциональной области как синонимы. | 2 |

| | | | |
|---|--|--|-----------|
| | 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. Этапы принятия решения о выборе канала распределения товара. Обоснованность выбора каналов распределения. Логистические посредники распределения. | 2 |
| | 3. | Управление логистическими процессами в системе распределения. Планирование системы распределения. Организация системы распределения. Основные тенденции развития систем распределения товаров. Товародвижение: сущность и принципы. Каналы товародвижения. Организация процесса товародвижения. Автоматизированная система обработки заказов. Последовательность этапов обработки грузов. | 4 |
| | Практическая работа №1. Разработка схем каналов распределения для массовых каналов, товаров среднего спроса, специальных товаров. | | 6 |
| | Практическая работа №2. Расчет оптимального варианта распределения материального потока. | | 4 |
| | Практическая работа №3. Выбор посредника. Расчет экономической эффективности сотрудничества. | | 4 |
| | Содержание: | | 12 |
| | 1. | Сущность складского хозяйства. Виды складов и их классификация. Принципы складского хозяйства. Назначение складов. Характеристики современного склада. | 2 |
| Тема 2.2 Теоретические основы складского хозяйства | 2. | Организация складского процесса. Процесс работы склада. Показатели работы склада. Варианты размещения складских помещений. Принципы выбора формы собственности склада. Основы организации деятельности склада и управления им. | 2 |
| | 3. | 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. Санитарные и противопожарные требования. Трудовые отношения. | 2 |
| | Практическая работа №4. Расчёт материальных потоков. | | 4 |

| | | | |
|--|--|---|-----------|
| Тема 2.3 Техничко-экономические аспекты организации складской системы | Практическая работа №5. Определение наилучшего поставщика на основе рейтинга. | | 2 |
| | Содержание: | | 16 |
| | 1. | Упаковка и маркировка товара на складе. Тара и упаковка грузов. Первичная упаковка товара, понятие о грузовой единице, средства упаковки, средства ограничения доступа к товару. Маркировка и манипуляционные знаки. | 2 |
| | 2. | Конструкционные элементы и оборудование склада. Напольное покрытие. Стеллажи. Рампа и доковое оборудование. Логика использования. Средства малой механизации и их использование (роклы, тележки, сетчатые контейнеры). Погрузочно-разгрузочное оборудование (вилочный автопогрузчик, штабелер, ричтрак). Особое оборудование. Конвейеры. Узко-проходное оборудование. Крупнотоннажное оборудование. | 2 |
| | 3. | Проблемы логистики складирования и роль межфункциональной координации при их решении. Роль межфункциональной координации в логистике складирования. Координация смежных отделов компании при решении основных проблем логистики складирования. | 2 |
| | 4. | Особенности складов в функциональных областях логистики. Склады логистики снабжения. Склады МТС. Склады логистики производства. Склады логистики распределения. | 2 |
| | 5. | Склад как сложная технико-экономическая система. Участки склада как технической системы. Схема склада. Участок временного хранения. Участок сортировки и приема грузов. Участок отборки грузов. Участок комплектации и т.д. | 2 |
| | Практическая работа №6. Эффективное размещение товара на складе. | | 4 |
| | Практическая работа №7. Расчет точки безубыточности деятельности склада. | | 2 |
| Тема 2.4 Внутрипроизводственные процессы склада и их оптимизация | Содержание: | | 18 |
| | 1. | Складские зоны. Зонирование склада (зона разгрузки, зона приемки товара, зона хранения и отбора товара, зона контроля и комплектации готовых заказов, зона транспортной экспедиции, зона отгрузки, служебные помещения персонала). Особенности отдельных зон. | 2 |
| | 2. | Процесс приемки товара на склад. Нормативно-правовое регулирование приемки товаров на склад. Подготовка склада к приемке. Организация приемки товаров на склад. Основные виды и технологии приемки товара. Проверка сопроводительной | 2 |

| | | | |
|--|---|--|-----------|
| | | документации. Определение сохранности внешнего вида транспортного средства, тары и упаковки. Разгрузка транспортных средств. | |
| | 3. | Хранение товара на складе. Комплектация и выдача заказа. Размещение товара на хранение и хранение. Основные виды и технологии. Структура затрат на складирование. Адресная система хранения, принципы ее построения. Порядок перехода к адресной системе хранения. Проблемные моменты и ошибки хранения товара. Хранение опасных грузов. Комплектование заказа. Учет характеристик товаров при планировании отбора. Формирование маршрута комплектовщика. Объединение заказов в партии. Выдача заказа. | 4 |
| | 4. | Оптимизация расходов системы складирования. Направления оптимизации расходов системы складирования. Оптимизация складских технологий: логистическая экспертиза, анализ процессов, обоснование показателей снижения логистических издержек, перепроектирование технологий работы склада, совершенствование организационно-управленческих решений и информационной системы, внедрение изменений. | 2 |
| | Практическая работа №8. Разделение грузоотправителей на группы. Выбор вида тары для транспортировки продукции. | | 4 |
| | Практическая работа №9. Анализ выполнения договорных обязательств поставщиками. Анализ системы распределения, выбор системы распределения. | | 4 |
| | Содержание: | | 22 |
| Тема 2.5 Управление логистическими процессами в системе складирования | 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. Методы контроля складской деятельности. Использование графиков Ганта при управлении складским хозяйством. Правила диспетчеризации и составления расписаний. Проблемные точки управления. Борьба с хищениями: логика действий и основные мероприятия. | 4 |
| | 2. | 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. | 2 |

| | | |
|--|--|----|
| | Ранжирование проблемных процессов. Перепроектирование технологий работы склада. Совершенствование организационно-управленческих решений. | |
| 3. | Определение месторасположения склада на обслуживаемой территории. Метод полного перебора. Метод определения центра тяжести физической модели системы распределения. | 2 |
| 4. | Управление логистическими издержками и эффективностью функционирования склада. Затраты на планирование спроса и поставок. Затраты на логистическое администрирование. Затраты на содержание запасов. | 4 |
| Практическая работа №10. Разработка маршрутов по завозу товаров в магазины сети. | | 4 |
| Практическая работа 11. Сроки доставки грузов автомобильным, железнодорожным, авиа транспортом. Определение границ рынка транспортно-экспедиторских фирм | | 4 |
| Практическая работа №12. Выбор упаковки. разработка этикетки. маркировка груза на складе. | | 2 |
| Самостоятельная работа. Подготовка реферативного обзора по теме: «Передовые технологии маркировки товара». | | 2 |
| Производственная практика 02.01 | | 72 |
| Виды работ: | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении. 2. Участие в оперативном планировании и управлении материальными потоками в производстве. 3. Осуществление нормирования товарных запасов. 4. Проверка соответствия фактического наличия запасов организации в действительности данным учетных документов. 5. Производство 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. 6. Зонирование складских помещений, рациональное размещение товаров на складе, организация складских работ. 7. Участие в организации разгрузки, транспортировки к месту приемки, организации приемки, размещения, укладки и хранения товаров. 8. Участие в выборе вида транспортного средства, разработке смет транспортных расходов. | | |

| | |
|---|------------|
| 9. Разработка маршрутов следования. | |
| 10. Организация терминальных перевозок. | |
| 11. Оптимизация транспортных расходов. | |
| Консультация | 2 |
| Подготовка к итоговой аттестации | 10 |
| Итоговая аттестация – экзамен | 6 |
| Всего: | 274 |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессионального модуля требует наличия учебных кабинетов, оснащенных следующим оборудованием:

Для МДК.02.01 Производственная логистика:

Посадочные места: столы, стулья; доска аудиторная меловая трехстворчатая; место преподавателя: стол, стул, персональный компьютер; стенды тематические; мультимедийный комплекс; колонки SVEN -2; колонки genius -2; шкаф для документов.

Для МДК.02.02 Распределительная логистика:

Посадочные места: столы, персональные компьютеры, стулья; доска аудиторная меловая; место преподавателя: стол, стул, мультимедийный комплекс.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

Производственная практика реализуется в организациях, осуществляющих деятельность логистического профиля. Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

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, 2024. — 507 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03178-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471543>
2. Логистика и управление цепями поставок: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Щербаков [и др.]; под редакцией В. В. Щербакова. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 582 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11710-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471333>
3. Маликова, Т. Е. Складская логистика: учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. Е. Маликова. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 149 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14804-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/481958>
4. 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).

образование). — ISBN 978-5-534-01263-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470001>

5. 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, 2024. — 559 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12456-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469999>

6. Управление запасами: многофакторная оптимизация процесса поставок: учебник для среднего профессионального образования / Г. Л. Бродецкий, В. Д. Герами, А. В. Колик, И. Г. Шидловский. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 322 с. <https://urait.ru/book/upravlenie-zapasami-mnogofaktornaya-optimizaciya-processa-postavok-541745>.

Дополнительные источники:

1. Новаков, А. А. Логистика в деталях: учебное пособие / А. А. Новаков. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. — 528 с. — ISBN 978-5-9729-0548-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/192420>

2. Организация работы складского хозяйства: учебник для СПО / Р. С. Саттаров, Д. И. Васильев, Р. С. Симак, Г. Г. Левкин. — Саратов: Профобразование, 2021. — 118 с. — ISBN 978-5-4488-1103-6. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/104674>

3. Пилипчук, С. Ф. Логистика. Складирование и управление запасами / С. Ф. Пилипчук. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-507-44187-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/214721>

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

5. Вискова, Д. Ю. Организация работы складского хозяйства: учебное пособие для СПО / Д. Ю. Вискова, Е. И. Куценко, Е. А. Лавренко. — Саратов: Профобразование, 2020. — 264 с. — ISBN 978-5-4488-0590-5. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92131>

6. Дыбская, В. В. Логистика складирования : учебник / В. В. Дыбская. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 559 с.

7. Канке, А. А. Логистика: учебное пособие / А. А. Канке, И. П. Кошечкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. — 384 с.

8. Коммерческая логистика: учебное пособие / под общ. ред. Н.А. Нагапетьянца. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 259 с.

9. Лавренко, Е. А. Логистика: практикум для СПО / Е. А. Лавренко, Д. Ю. Воронова. — Саратов: Профобразование, 2020. — 223 с. — ISBN 978-5-4488-0541-7. — Текст:

электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/91889>

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

Нормативная база:

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».

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебный процесс происходит согласно календарному графику учебного процесса, также проводятся дополнительные консультации для обучающихся. По окончании изучения профессионального модуля «Подготовка и планирование логистических процессов в производстве и распределении» проводится производственная практика.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам — специалисты, имеющие высшее образование, соответствующее профилю МДК.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой — специалисты с высшим экономическим образованием.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|--|---|--|
| ПК 2.1. Сопровождать логистические процессы в производстве, сбыте и распределении. | <p>Демонстрация способности разработки инфраструктуры процесса организации снабжения и организационной структуры управления снабжением на уровне подразделения (участка) логистической системы.</p> <p>Демонстрация способности использования методов проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении практических задач.</p> <p>Демонстрация понимания принципов выбора различных моделей и методов управления запасами.</p> <p>Демонстрация понимания принципов управления заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом.</p> | <p><i>Экзамен</i></p> <p><i>Выполнение и защита практических работ</i></p> |
| ПК 2.2. Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении | <p>Знание методологии расчета всех логистических издержек.</p> <p>Знание стратегии ценообразования и определения "полезных" затрат при организации перевозок, учет транспортных расходов.</p> <p>Знание структуры затрат на складирование, направления оптимизации расходов системы складирования, механизмы оптимизации внутрипроизводственных издержек логистической системы.</p> <p>Умение рассчитывать показатели оборачиваемости групп запасов, сравнивать их с показателями предыдущих периодов (нормативами); организовывать работу склада и его элементов; определять потребность в складских помещениях, рассчитывать площадь склада, рассчитывать и оценивать складские расходы; выбирать подъемно-транспортное оборудование,</p> | <p><i>Экзамен</i></p> <p><i>Выполнение и защита практических работ</i></p> |

| | | |
|--|--|--|
| | организовывать грузопереработку на складе (погрузку, транспортировку, приемку, размещение, укладку, хранение); рассчитывать потребности в материальных ресурсах для производственного процесса; рассчитывать транспортные расходы логистической системы. | |
|--|--|--|

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся 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 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | <ul style="list-style-type: none"> - аргументированность и полнота объяснения задач профессиональной деятельности; - активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности; - наличие положительных отзывов по итогам производственной практики | <i>экспертная оценка на практических занятиях, и в процессе практики</i> |
| ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности | обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач | <i>экспертная оценка на практических занятиях, и в процессе практики</i> |
| ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | выполнение профессиональных задач для реализации личностного развития | <i>экспертная оценка на практических занятиях, и в процессе практики</i> |

| | | |
|---|--|--|
| ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | взаимодействие с коллегами при выполнении групповых заданий | <i>экспертная оценка на практических занятиях, и в процессе практики</i> |
| ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | демонстрация различных видов коммуникации при решении профессиональных | <i>экспертная оценка на практических занятиях, и в процессе практики</i> |
| ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | демонстрация навыков использования информационных технологий и работы с документацией в профессиональной деятельности для эффективного выполнения профессиональных задач | <i>экспертная оценка на практических занятиях, и в процессе практики</i> |