**ёМИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ**

**РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

**ГБПОУ РК «КЕРЧЕНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

|  |  |
| --- | --- |
| Введено в действие  приказом директора  от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.  № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | УТВЕРЖДАЮ  Зам. директора по УПр  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.Ю. Письменная |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММа ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

ПМ.02 **ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ   
В ПРОИЗВОДСТВЕ И РАСПРЕДЕЛЕНИИ**

2024г.

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  на заседании методического совета  Протокол № \_\_\_\_\_\_  от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.  Председатель методсовета  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.В. Казак | Рассмотрено и одобрено на заседании предметной цикловой комиссии социально-экономических дисциплин  Протокол № \_\_\_\_\_\_  от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.  Председатель ПЦК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Е.В.Рахматулина |
| СОГЛАСОВАНО  Представитель работодателя  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Макогонов А.Н.  Генеральный директор АО "Керченский металлургический завод" «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_20\_\_г.  М.П. |  |

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, утвержденного Приказом Минпросвящения России от 21.04.2022 №257, с учетом примерной основной образовательной программы специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, укрупнённая группа специальности 38.00.00 Экономика и управление

Организация-разработчик: ГБПОК РК «Керченский политехнический колледж»

Разработчики:

Давыдюк Маргарита Владимировна– преподаватель

Корженевская Анастасия Геннадьевна- преподаватель

Эксперт от работодателя:

АО "Керченский металлургический завод"

Менеджер по логистике \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бариева Венера Велилаевна

*©*

*©*

*©*

*©*

*©*

# СОДЕРЖАНИЕ

|  |  |
| --- | --- |
| **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | **Стр.**  **5** |
| **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО**  **МОДУЛЯ** | **8** |
| **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ** | **21** |
| **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ** | **23** |

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

1.1.Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении, соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

* + 1. Перечень общих компетенций

Инвариантные целевые ориентиры воспитания в соответствии с Рабочей программой воспитания, входящей в состав настоящей образовательной программы, соотносятся с общими компетенциями (далее -ОК), формирование которых является результатом освоения программ подготовки специалистов среднего звена в соответствии с требованиями ФГОС СПО

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

1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Профессиональные компетенции** |
| ВД 2. | Планирование и организация логистических процессов в производстве и распределении |
| ПК 2.1 | Сопровождать логистические процессы в производстве, сбыте и распределении |
| ПК 2.2 | Рассчитывать и анализировать логистические издержки в производстве и распределении |

1.1.4. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|  |  |
| --- | --- |
| **Иметь практический опыт** | участия в оперативном планировании и организации материальных потоков в производстве и распределении; определения и анализа логистических издержек в производстве и распределении; участия в оперативном планировании и организации материальных потоков в производстве и распределении; определения и анализа логистических издержек в производстве и распределении |
| **Уметь** | определять потребности в материальных ресурсах для производственного процесса; определять оптимальные каналы распределения и сбыта; рассчитывать логистические параметры производства, распределения и сбыта; идентифицировать логистические издержки в производстве, распределении и сбыте; рассчитывать логистические издержки в производстве, распределении и сбыте |
| **Знать** | классификацию производственных процессов и структуру производственного цикла; значение и преимущества логистической концепции организации производства, сбыта и распределения; основы бережливого производства; схемы каналов распределения; методы и модели управления сбытовой деятельностью содержание и классификация логистических издержек в производстве и распределении; способы, методы и виды анализа логистических издержек в производстве и распределении |

**1.2.Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

Всего – 346 часов, в том числе:

в форме практической подготовки -201 часов

во взаимодействие с преподавателем:

- теоретическое обучение – 188 часов;

- практические занятия – 32 часа;

- учебная практика – 72 часа;

- консультации - 10 часов;

- промежуточная аттестация – 8 часов;

самостоятельная работа студента – 36 часов

**2. Структура и содержание профессионального модуля**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных и общих компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля** | **Суммарный объем нагрузки,** час | **в т.ч. в форме практической подготовки** | **Во взаимодействии с преподавателем,** час | | | | | | | **Самостоятельная работа** |
| **Обучение по МДК** | | | | | **Практики** | |
| **Всего** | **в том числе** | | | | учебная | производственная |
| лабораторные работы и практические занятия | курсовая работа (проект) | консультации | промежуточная аттестация |
| ПК 2.1.  ОК 01-ОК 05.  ОК 09  ЛР 13,14,15 | **Раздел 1. Производственная логистика** | **166** | **67** | **146** | **20** | **-** |  |  |  | ***-*** | ***20*** |
| ПК 2.2.  ОК 01-ОК 05.  ОК 09 | **Раздел 2. Распределительная логистика** | **90** | **72** | **74** | **12** | **-** |  |  |  | ***-*** | ***16*** |
|  | **Учебная практика** | **72** | **72** |  |  |  |  |  | **72** | ***-*** | ***-*** |
|  | **Промежуточная аттестация экзамен по модулю** | **18** |  |  |  |  | **10** | **8** |  |  |  |
| **Всего:** | | ***346*** | ***201*** | ***220*** | ***32*** | ***-*** | ***10*** | ***8*** | ***72*** | ***-*** | ***36*** |

**2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся,** | | | **Объем часов/в т.ч. в форме практической подготовки** |
| **Раздел 1. Производственная логистика** | | | | 166/76 |
| **МДК. 02.01 Производственная логистика** | | | | 166/40 |
| **Тема 1.1. Объект, предмет, сущность и место логистики производственных процессов в системе логистического менеджмента** | **Содержание** | | | 20/- |
| 1 | | Производство как объект изучения логистики, оптимизация производственных процессов в организациях как предмет логистики.. | 20 |
| 2 | | Производственный процесс как процесс множественных преобразований в производственной системе, совокупный поток в производственной системе. Важность использования логистики в управлении производственными процессами |
| 3 | | Логистика производства как функциональная область логистической системы |
| 4 | | Цели и задачи логистики производства, сфера компетенции, ее взаимосвязь с другими функциональными областями. Место логистики производства в системе логистического менеджмента |
| **Тема 1.2. Концептуальные положения логистики производства** | **Содержание** | | | 10 |
| 1 | | Концептуальные положения логистики: реализация принципа системного подхода, индивидуализация выпускаемой продукции, учёт логистических издержек на протяжении всей логистической цепи, развитие услуг сервиса на современном уровне, развитие способностей логистических систем к адаптации в условиях неопределённости окружающей среды. | 10 |
| 2 | | Концептуальные положения логистики производства: взаимодействие с другими фирмами в выработке корпоративной стратегии фирмы; тотальное обеспечение качества; интеграция информационных потоков и широкое использование контроллинга в координации и оценке внутренних усилий и эффективности взаимодействия с внешней средой; комбинирование и кооперирование процессов производства и переход к постоянной  модернизации производства. |
| **Тема 1.3.Миссия, стратегия и тактика логистики производства** | **Содержание** | | | 20 |
| 1 | | Миссия логистики производственных процессов как философия организации «всё только тогда, когда нужно». | 20 |
| 2 | | Стратегия логистики производственных процессов как совокупность стратегических целей по обеспечению «всеобщего качества» и ресурсосбережения. «Всеобщее качество» как доминирующая культура организации. |
| 3 | | Логистика производственных процессов 2 56 как интегративное начало организации взаимодействия производства с подсистемами всеобщего управления качеством. |
| **Тема 1.4. Производственный процесс как процесс преобразования ресурсов в продукт** | **Содержание** | | | 12/4 |
| 1 | | Производство как основное звено логистической цепи. Модель производства как процесса трансформации (преобразования) ресурсов в продукт. | 8 |
| 2 | | Сменяемость форм материального потока в процессе производства как основная особенность логистики производства. Основное производство. Вспомогательное производство. Производственное (техническое) обслуживание. |
| Практические занятия | | | 4/4 |
| 1 | | Разработка схем логистического обеспечения основных производственных процессов | 2/2 |
| 2 | | Разработка схем логистического обеспечения обеспечивающих производственных процессов | 2/2 |
| **Тема 1.5. Логистические основы организации и обслуживания производственных процессов** | **Содержание** | | | 20 |
| 1 | | Логистическая организация производства как процесс оптимизации, синхронизации и интеграции частей основного производственного процесса в пространстве и во времени. Принципы рациональной организации производственного процесса как логистического процесса: дифференциация, специализация, стандартизация, пропорциональность, непрерывность, прямоточность, параллельность. | 20 |
| 2 | | Определение уровня специализации рабочего места. Классификация производственных процессов: по формам взаимосвязи со смежными процессами; по степени непрерывности; по степени автоматизации; по характеру используемого оборудования и др. |
| 3 | | Стадии процесса производства. Характеристика типов производства: проектного, единичного (индивидуального), серийного, массового, непрерывного. |
| 4 | | Признаки, определяющие принадлежность производства к определенному типу. Особенности управления материальными потоками в производственных системах различных типов. |
| 5 | | Производственная структура предприятия, предъявляемые к ней требования. |
| **Тема 1.6. Синхронизация звеньев логистической цепи** | **Содержание** | | | 6 |
| 1 | | Синхронизация частей логистической цепи при исполнении программ реализации, производства и закупок по номенклатуре и размерам партий предметов труда с целью минимизации логистического цикла и логистических затрат на единицу продукции или услуг. | 6 |
| **Тема 1.7. Логистическая организация обеспечивающих процессов** | **Содержание** | | | 28/8 |
| 1 | | Логистическая организация и оптимизация обслуживания рабочих мест. Проектирование рациональной организации обслуживания рабочих мест. | 20 |
| 2 | | Основные требования научной организации труда и логистики к организации обслуживания. Планово-предупредительный характер организации обслуживания рабочих мест. Рационализация перемещение материалов в 4 57 процессе производства. |
| 3 | | Рационализация основных транспортно-складских процессов в производстве. Логистическая организация и рационализация ремонтного обслуживания. |
| 4 | | Организационно-производственная структура и технические возможности ремонтного хозяйства. Логистическая рационализация управления ремонтным обслуживанием. |
| Практические занятия | | | 8/8 |
| 3 | | Логистическое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта промышленного производства | 4/4 |
| 4 | | Расчет длительности производственного цикла | 2/2 |
| 5 | | Расчет оптимального размера партии | 2/2 |
| **Тема 1.8. Логистическое управление производственными процессами** | **Содержание** | | | 30/8 |
| 1 | | Создание эффективной системы управления интегрированной внутрипроизводственной цепью поставок. Управление логистической поддержкой производственных процессов с использованием современных интегрированных систем управления (ИСУ) класса ERP (EnterpriseResourcePlanning), CSRP (CustomerSynchronizedResourcePlanning) и CSM (ChainSupplyManagement). | 22 |
| 2 | | Информационная интеграция процессов управления сбытовой, производственной и закупочной деятельностью в системах класса MRP. Интеграция основных и обеспечивающих процессов в гибких производственных системах. |
| 3 | | Внутрипроизводственные системы управления материальными потоками, толкающего и тянущего типов, их сравнительный анализ. Особенности производства по принципу «just-in-time». |
| 4 | | Система «just-intime» как философия непрерывного совершенствования производственных процессов. Система «Канбан» как средство реализации концепции «just-in-time». |
| 5 | | Назначение и отличительные черты систем «Оптимизированные производственные технологии» (ОРT). LeanProduction: основные цели и ключевые элементы концепции. Условия реализации концепции «LeanProduction» |
| Практические занятия | | | 8/8 |
| 6 | | Планирование материальных потребностей для производства | 4/4 |
| 7 | | Построение графиков сложного производственного процесса | 2/2 |
| 8 | | Построение графиков простого производственного процесса | 2/2 |
| **Самостоятельная учебная работа при изучении раздела1**  Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленных преподавателем), выполнение заданий по темам:  1. самостоятельное изучение нормативной документации.  2. решение задач по темам  3. заполнение документации  4. подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление выполненых работ к защите. | | | | 20\20 |
| **Учебная практика раздела 1**  **Виды работ**  1. Ознакомиться с исторической справкой об организации, ее организационно-правовой собственности и специализацией деятельности  2. Ознакомиться со структурой аппарата управления и логистических отделов, с должностными инструкциями специалистов по логистике  3. Составить схему производственного процесса на предприятии  4. Ознакомиться с графиком производственного процесса и организацией контроля за его выполнением  5. Определить и провести анализ логистических издержек в производстве  6. Ознакомиться с порядком планирования материальных потоков в производственном процессе  7. Рассчитать длительность производственного цикла | | | | 36/36 |
| **Раздел 2. Распределительная логистика** | | | | 90/64 |
| **МДК. 02.02 Распределительная логистика** | | | | 90/28 |
| **Тема 2.1. Цели и задачи распределительной логистики, ее место в логистической системе** | **Содержание** | | | 10 |
| 1 | Место распределительной логистики в интегрированной логистической системе. Ее задачи, цели, принципы функционирования | | 10 |
| 2 | . Распределение и сбыт товара в функциональном цикле логистики. Основные функции и задачи распределительной логистики, ее место в логистической системе. | |
| 3 | Особенности функционала для распределительной логистики. Основные проблемы распределительной логистики | |
| **Тема 2.2. Взаимодействие смежных отделов в системе распределения** | **Содержание** | | | 8 |
| 1 | Основные задачи коммерческой и логистической деятельности при сбыте и распределении продукции. Задачи службы маркетинга и продаж при осуществлении сбытовой деятельности. Взаимодействие смежных отделов в системе распределения. | | 8 |
| **Тема 2.3. Логистическая сеть распределения: принципы формировани** | **Содержание** | | | 10/4 |
| 1 | Роль логистики распределения в сбытовой стратегии фирмы. Каналы распределения как составная часть логистической системы распределения. Задачи и функции логистической системы распределения | | 6 |
| Практические занятия | | | 4/4 |
| 1 | Разработка конфигурации логистической сети распределения | | 2/2 |
| 2 | Определение оптимальных каналов сбыта | | 2/2 |
| **Тема 2.4. Оптовая торговля в сети распределения** | **Содержание** | | | 6 |
| 1 | Оптовые предприятия: их функции, задачи и классификация в логистике распределения. Современный рынок услуг оптовых предприятий и перспективы их развития. Основные направления развития оптовых компаний при выживании на современном рынке. | | 6 |
| **Тема 2.5. Логистические посредники в логистической сети распределения** | **Содержание** | | | 16/2 |
| 1 | Логистические посредники. Роль и их место в логистической системе | | 14 |
| 2 | Основные функции и задачи, реализуемые логистическими посредниками, их виды деятельности и особенности функционирования. | |
| 3 | Организация интегрированного взаимодействия посредников в логистике распределения. Кооперация логистических посредников в цепи поставок. | |
| Практические занятия | | | 2/2 |
| 3 | Выбор оптимального логистического посредника | | 2/2 |
| **Тема 2.6. Функции логистики распределения** | **Содержание** | | | 8/2 |
| 1 | Основные функции логистики распределения: управление распределением, управление заказами клиентов (логистическая составляющая), управление обслуживанием клиентов (логистическая составляющая), управление запасами, складирование, транспортировка, упаковка и управление возвратными потоками (товаров и тары). | | 6 |
| Практические занятия | | | 2\2 |
| 4 | Расчет затрат на сбытовую деятельность | | 2/2 |
| **Тема 2.7. Логистический сервис в сети распределения** | **Содержание** | | | 8/2 |
| 1 | Логистический сервис и его составляющие. Основные категории обслуживания потребителей: элементы услуг до сделки, элементы услуг во время сделки и элементы услуг после сделки. | | 6 |
| 2 | Понятие логистического сервиса и его составляющие. Взаимодействие логистики и маркетинга при оказании логистического сервиса клиентам. | |
| 3 | Уровень обслуживания клиентов. Базовый уровень сервиса, уровень с добавленной стоимостью, «совершенный заказ». | |
| Практические занятия | | | 2/2 |
| 5 | Определение оптимального уровня логистического обслуживания клиентов в сетях распределения | | 2/2 |
| **Тема 2.8. Логистика возвратных потоков** | **Содержание** | | | 6/2 |
| 1 | Актуальность проблемы реверсивной логистики. Основные причины возвратных потоков. Возврат дефектной продукции (товаров): организация возврата от потребителя, размещение возвратной продукции на складах, операции с возвратной продукцией. | | 4 |
| 2 | Тара и упаковка. Классификация тары. Возвратная тара, условия возврата. Политика возврата тары. Возврат тары как резерв получения прибыли. Операции логистики возвратных потоков тары. | |
| Практические занятия | | | 2/2 |
| 6 | Формирование логистической сбытовой цепи | | 2/2 |
| 2 | Определение потерь от возврата товара потребителями | |
| **Промежуточная аттестация в форме комплексного дифференцированного зачета по МДК02.01 и МДК 02.02** | | | | 2 |
| **Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 2.**  Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленных преподавателем), выполнение заданий по темам:  1. самостоятельное изучение нормативной документации.  2. решение задач по темам  3. заполнение документации  4. подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление выполненых работ к защите.. | | | | 16/16 |
| **Учебная практика раздела 2**  **Виды работ**  1. Ознакомиться с исторической справкой об организации, ее организационно-правовой собственности и специализацией деятельности  2. Ознакомиться со структурой аппарата управления и логистических отделов, с должностными инструкциями специалистов по логистике  3. Составить схему и график распределительных потоков на предприятии  4. Ознакомиться с графиком сбыта и организацией контроля за его выполнением  5. Ознакомиться с порядком организации сбытовой деятельности  6. Провести анализ системы распределения  7. Определить и провести анализ логистических издержек в распределении  8. Ознакомиться с порядком планирования сбытовой деятельности  9. Определить финансовые потери от возврата товара  10. Ознакомиться с параметрами сервиса в сети распределения  11. Ознакомиться с каналами сбыта и провести оценку их эффективности | | | | 36/36 |
| **Консультации** | | | | 10 |
| **Промежуточная аттестация экзамен по модулю** | | | | 8 |
| **Всего** | | | | 346 |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

Реализация программы модуля проходит в:

Кабинет «Анализа логистической деятельности»:

* Доска учебная;
* Рабочее место преподавателя;
* Столы ,стулья (по числу обучающихся);

Технические средства (компьютер с доступом к интернет-ресурсам, средства визуализации, наглядные пособия);

Лаборатория «Планирования и организации логистических процессов»:

* Автоматизированными рабочими местами с доступом к интернет-ресурсам по количеству обучающихся;
* Рабочим местом преподавателя, оснащенным мультимедийным оборудованием;
* Доской для мела;
* Программным обеспечением: операционной системой;
* пакетами лицензионных программ для осуществления логистической деятельности;
* комплектом учебно-методической документации;

Оснащение баз практик

Учебная практика реализуется в лаборатории профессиональной образовательной организации обеспеченной оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессионального модуля.

**3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Дляреализациипрограммыбиблиотечныйфондобразовательнойорганизацииимеетпечатныеиэлектронныеобразовательныеиинформационныересурсыдля использования в образовательном процессе.

**3.2.1. Основные печатные и электронные издания**

1. Александров, О. А. Логистика : учебное пособие / О. А. Александров. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 217 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015154-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1018905– Режим доступа: по подписке.
2. 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, 2023. — 507 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03178-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471543>
3. 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. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0930-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1855687– Режим доступа: по подписке.
4. Коммерческая логистика : учебное пособие / под общ. ред. Н. А. Нагапетьянца. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 259 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1064902. - ISBN 978-5-16-015875-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1861575– Режим доступа: по подписке.
5. Логистика и управление цепями поставок: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Щербаков [и др.]; под редакцией В. В. Щербакова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 582 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11710-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471333>
6. Маликова, Т. Е. Складская логистика: учебное пособие для среднего профессионального образования / Т. Е. Маликова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 149 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14804-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/481958>
7. 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, 2023. — 221 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01263-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470001>
8. 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, 2023. — 559 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12456-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469999
9. Носов, А. Л. Логистика : учебное пособие / А. Л. Носов. — Москва : Магистр : Инфра-М, 2021. — 184 с. — (Бакалавриат). - ISBN 978-5-9776-0315-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1181040– Режим доступа: по подписке

**3.2.2 Дополнительные источники**

1. Конституция Российской Федерации
2. Гражданский кодекс Российской Федерации, ч. 1, 2, 3, 4 (в действующей редакции)
3. Специализированный научно-практический журнал «Логистика»
4. <http://loginfo.ru/> - журнал о логистике в бизнесе «Логинфо»

5. Бочкарев, А. А.  Логистика городских транспортных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Бочкарев, П. А. Бочкарев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 162 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15833-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539730>

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯПРОФЕССИОНАЛЬНОГОМОДУЛЯ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля** | **Критерии оценки** | **Методы оценки** |
| ПК 2.1 Планировать, подготавливать и осуществлять процесс перевозки грузов ПК 2.2. Определять параметры логистического сервиса  ПК 2.3 Оценивать качество логистического сервиса  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 нагосударственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.  ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | определение потребностей в материальных ресурсах для производственного процесса;  определение оптимальных каналов распределения и сбыта;  расчет логистических параметров производства, распределения и сбыта;  идентификация логистических издержек в производстве, распределении и сбыте;  расчет логистических издержек в производстве, распределении и сбыте | Оценка выполнения тестирования;  Оценка результатов выполнения практических занятий;  Оценка хода решения заданий, содержащихся в практических занятиях;  Оценка заданий, выполненных в ходе промежуточной аттестации;  Оценка отчета по учебной практике |