

Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Тюменской области
«Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»
(ГАПОУ ТО «ТКТТС»)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель технического
директора ГК «Автоград»
ООО «Автоград-Р»

 И.А. Покрышкин

«27» апреля 2022 г.



М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебно - производственной
работе

 Н.Ф. Борзенко

«27» апреля 2022 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

программа профессионального модуля ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении

специальность 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Тюмень, 2022

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 38.02.03 Операционная деятельность в логистике, утвержденного Приказом Министерства образования и науки от 28 июля 2014 г. № 834.

Рассмотрена на заседании ПЦК профессионального цикла транспортной логистики и сервиса,

протокол № 9 от «20» апреля 2022 г.

Председатель ПЦК Зури /Зорина И.А./

Организация-разработчик: ГАПОУ ТО «ТКТТС».

Разработчик:

Биктимирова Ф.М., преподаватель высшей квалификационной категории ГАПОУ ТО «ТКТТС»;

Болярских Наталья Александровна, преподаватель первой квалификационной категории ГАПОУ ТО «ТКТТС»;

Дымочка А.В. преподаватель высшей квалификационной категории ГАПОУ ТО «ТКТТС».

СОДЕРЖАНИЕ

| | стр. |
|--|-----------|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 4 |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 7 |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 9 |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 28 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) | 30 |

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.02 «Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении»** (далее программа) является частью основной профессиональной образовательной программы: программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

Рабочая программа в соответствии с ФГОС по специальности СПО **38.02.03 «Операционная деятельность в логистике»** способствует освоению вида деятельности: **«Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении»** и соответствующих профессиональных и общих компетенций:

ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».

ЛР 7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

ЛР 15. Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий.

ЛР 16. Способен выполнять правила, пользоваться основными положениями и инструкциями, распоряжениями, приказами и другими нормативными документами, необходимым для исполнения должностных обязанностей.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

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 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

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.

1.2. Цели и задачи модуля – 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 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: буферный запас, производственные запасы, запасы готовой продукции, запасы для компенсации задержек, запасы для удовлетворения ожидаемого спроса и т.п.;
- 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 (СФРЗ) и Систему с фиксированным интервалом времени между заказами (СФИВЗ);

- 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 организации перевозок, учет транспортных расходов

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего – **466 часов**, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **358 часов**, включая:
 обязательной аудиторной учебная нагрузкой обучающегося – **250 часов**,
 самостоятельной работы обучающегося – **108 часов**;
 учебной и производственной практики – **108 часов**.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «**Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении**» в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код | Наименование результата обучения |
|--------|---|
| ЛР 4. | Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа». |
| ЛР 7. | Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности. |
| ЛР 10. | Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой. |
| ЛР 15. | Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий. |
| ЛР 16. | Способен выполнять правила, пользоваться основными положениями и инструкциями, распоряжениями, приказами и другими нормативными документами, необходимым для исполнения должностных обязанностей. |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| 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 5. | Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |

| | |
|---------|--|
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |
| 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. |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.02 Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении

| Код профессиональных компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики) | 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, ПК 2.4 | Раздел ПМ 1. Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении | 138 | 88 | 32 | | | 38 | | 12 | | |
| ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4 | Раздел ПМ 2. Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов | 104 | 68 | 28 | | | 24 | | 12 | | |
| ПК 2.3, 2.4 | Раздел ПМ 3. Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов. | 152 | 94 | 32 | 30 | | 46 | | 12 | | |
| | Производственная практика, (по профилю специальности), часов | 72 | | | | | | | | 72 | |
| Всего: | | 466 | 250 | 92 | 30 | | 108 | | 36 | 72 | |

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю «Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении»

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|---|---|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел ПМ 1. Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении | | | |
| МДК 02.01. Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении | | 126 | |
| Тема 1. 1. Организация логистического управления | Содержание учебного материала: | 10 | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. История логистики. Цели и задачи логистики. Объекты исследования логистики. 2. Логистические операции и функции. Материальные потоки 3. Логистическая система, классификация логистических систем, логистические звенья, логистическая цепь 4. Системный подход в логистике 5. Основные концепции и технологии, способствующие сокращению общих издержек логистической системы | 10 | ЛР7, ЛР 15, ОК 1 |
| | Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка рефератов на тему: История развития логистики Подготовка презентации на тему: Эволюция и парадигмы логистики, Перспективы развития логистики в России. | 6 | ЛР 10, ОК 1, ОК 3, ОК 5, ОК 8, ОК 9 |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|--------------------------------------|--|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Тема 1.2 Закупочная логистика | Содержание учебного материала: | 34 | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Сущность и содержание закупочной логистики 2. Исследование рынка закупок. Планирование закупок. Виды закупок 3. Организация снабжения на предприятии 4. Определение потребности в материальных ресурсах 5. Система поставок «Точно в срок» (Just-in-time) в закупочной логистике 6. Выбор территориально удаленного поставщика на основе анализа полной стоимости 7. Оценка эффективности закупочной логистики. Определение периодичности завоза товаров | 14 | ЛР7, ЛР 15, ОК 1, ПК 2.1 |
| | В том числе, практических занятий и лабораторных работ | 20 | |
| | Практическая работа №1-3 Рейтинговая оценка поставщиков Практическая работа №4 Обоснование решения производить или покупать Практическая работа №5 Расчет совокупных расходов, связанных с поставкой товаров Практическая работа №6 Расчет оптимального числа заказов. Практическая работа №7 Расчет издержек при закупке товаров Практическая работа №8 Выбор стратегии оплаты к моменту поставки. Форвардные стратегии. Практическая работа №9 Определение общего ущерба от несвоевременности поставок Практическая работа №10 Определение равномерности поставок | 20 | ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7, ПК 2.1 |
| | Самостоятельная работа обучающихся: оформление отчета по ПР №1,2,3,4 Реферат на тему: Исследование рынка закупок; Закупочная логистика; Государственные закупки. Подготовка презентации на тему: Виды закупок. | 16 | ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9 |
| Промежуточная аттестация | | 2 | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ПК 2.1 |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|---|--|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Тема 1.3 Производственная логистика | Содержание учебного материала: | 20 | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Сущность, цели и задачи производственной логистики 2. Производственная структура предприятия. Типы производств. 3. Структура производственного процесса. Формы производственных процессов 4. Толкающие и тянущие системы управления материальными потоками в логистических системах 5. Бережливое производство 6. Современные подходы к бережливому производству | 12 | ЛР 7, ОК 1, ПК 2.2 |
| | В том числе, практических занятий и лабораторных работ | 8 | |
| | Практическая работа № 11 Определение длительности производственного цикла обработки партии деталей Практическая работа № 12 Расчет потребности материальных ресурсов для основного производства Практическая работа № 13 Расчет показателей использования материальных ресурсов Практическая работа № 14 Расчет потребности в ресурсах и инвестициях и срока окупаемости капитальных вложений при внедрении логистики | 8 | ЛК 7, ОК 1, ОК 2, ОК 6, ПК 2.2 |
| Тема 1.4 Распределительная логистика | Содержание учебного материала: | 20 | |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Цели, задачи и функции распределительной логистики 2. Логистические каналы и сети в логистике 3. Посредники в распределении и системы распределения 4. Организация и управление системой распределения на предприятии | 16 | ЛР 7, ОК 1, ОК 4, ПК 2.1 |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|---------------------------------|--|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | 5. Планирования распределения 6. Оптимизация распределительной деятельности 7. Анализ системы распределения 8. Осуществления прогнозирования в логистике | | |
| | В том числе, практических занятий и лабораторных работ | 4 | |
| | Практическая работа № 15 Выбор посредника. Расчет экономической эффективности сотрудничества. Практическая работа № 16 Определение качества работы системы распределения. Решение ситуационных задач по логистике. | 4 | ЛР 7, ОК 1, ОК 2, ОК 6, ПК 2.1 |
| | Самостоятельная работа обучающихся: Оформление отчета по ПР №15; Подготовка рефератов на тему: Распределительная логистика. | 4 | ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 8, ОК 9 |
| Промежуточная аттестация | | 2 | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ПК 2.1, ПК 2.2 |
| Учебная практика | Виды работ: Расчет критериев для оценки поставщика Анализ хозяйственных связей торгового предприятия на основе принципов логистики Обоснование решения производить или покупать Расчет потребности в материальных ресурсах Расчет оптимального числа заказов Расчет издержек при закупке товаров. Расчет производственного цикла и технологического процесса. Оптимизация производственной программы Расчет идеального числа карточек канбан. Расчет потребностей в материале (модель MRP) Расчет срока окупаемости капитальных вложений при внедрении логистики на производстве. Выбор между «своим» и | 12 | |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|---|---|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | «наемным» производством Осуществление прогнозирования в логистике Оптимизация распределительной деятельности. Выбор системы распределения Определение взаимосвязи закупочной и распределительной логистики в процессе международных поставок Анализ системы распределения | | |
| Раздел ПМ 2. Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении | | | |
| МДК 02.02 Оценка рентабельности системы складирования и оптимизация внутрипроизводственных потоковых процессов | | 92 | |
| Введение | Содержание учебного материала: | 4 | |
| | Цель и содержание учебной дисциплины. Распределение учебного времени, взаимосвязь с дисциплинами Значение учебной дисциплины для специалистов в области организации и управления автомобильными перевозками. Инструктаж по технике безопасности на занятии. | 2 | ОК 2, ЛР 7, ЛР 15 |
| Тема 1. Склад как элемент логистической системы | Содержание учебного материала: | 6 | |
| | Складское хозяйство предприятия Распределительный и логистический центр | 4 | ОК 2, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ПК 2.2 |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|--|---|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | В том числе, практических занятий и лабораторных работ | 2 | |
| | Практическая работа №1 Развитие складского хозяйства в разных странах | 2 | ОК 2, ОК 4, ПК 2.2 |
| | Самостоятельная работа обучающихся: Реферат на тему: «Классификация складов» | 4 | ЛР 15, ОК 1, ОК 2 |
| Тема 2. Проблемы логистики складирования | Содержание учебного материала: | 8 | |
| | Межфункциональная складская координация Координация смежных отделов компании при решении основных проблем логистики складирования | 4 | ЛР 7, ОК 2, ОК 4 |
| | В том числе, практических занятий и лабораторных работ | 4 | |
| | Практическая работа №2 Организация перевозки скоропортящихся грузов Практическая работа №3 Разработка технологии нормирования ПРР на складах | 2 | ОК 2, ОК 4, ОК 8, ПК 2.2 |
| | Самостоятельная работа обучающихся: Реферат на тему: «Логистические подходы в других странах» | 4 | ЛР 10, ОК 1, ОК 5, |
| Тема 3. Организационная структура управления складским хозяйством | Содержание учебного материала: | 16 | |
| | Управление складским технологическим процессом Основные виды первичных документов для учета на складе Этапы проектирования складской сети и задачи решаемые при формировании складской сети Задачи, решаемые при формировании складской сети | 8 | ЛР 15, ОК 2, ОК 5 |
| | В том числе, практических занятий и лабораторных работ | 8 | |
| | Практическая работа № 4 Подбор ПРМ для конкретного вида работ Практическая работа № 5 Определение месторасположения склада Практическая работа № 6 Расчет необходимого количества подъемно-транспортного оборудования и его производительность | 8 | ОК 2, ОК 8, ПК 2.1, ПК 2.2 |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|--|---|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Практическая работа № 7 Расчет габаритов разгрузочной площадки Самостоятельная работа обучающихся: оформление отчета по ПР №5 Презентация на тему: «Этапы управления складским хозяйством» | 8 | ОК 1, ОК 5, ЛР 7 |
| Тема 4. Методы выбора места расположения склада | Содержание учебного материала: Методы полного перебора, метод определения центра тяжести Факторы, влияющие на месторасположение склада Собственный склад Склад общего пользования В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическая работа №8 Расчет размеров технологических зон склада Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка презентации на тему: Организация рабочих зон в складском комплексе | 10 | |
| Тема 5. Технологический процесс на складе | Содержание учебного материала: Принципы организации технологического процесса Технология разгрузки и приемки товара Состав площадей складского комплекса В том числе, практических занятий и лабораторных работ Практическая работа № 9 Анализ технологического процесса с элементами логистики Практическая работа № 10 Расчет параметров ПРМ Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка реферата на тему: Правила выполнения ПРР | 10 | |
| Тема 6. Техническое | Содержание учебного материала: | 14 | |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|--|---|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| обеспечение работы склада | Формирование складской грузовой единицы Выбор ПРР Тара, маркировка грузов | 6 | ЛР 10, ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ПК 2.2 |
| | В том числе, практических занятий и лабораторных работ | 8 | |
| | Практическая работа № 11 Анализ типов грузозахватных устройств по эффективности применения Практическая работа № 12 Номенклатура электропогрузчиков Практическая работа № 13 Внешнее складское оборудование Практическая работа № 14 Основы складского хозяйства организации | 8 | ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9 ПК 2.3, ПК 2.4 |
| Промежуточная аттестация | | 2 | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ПК 2.2 |
| Учебная практика Виды работ: Определение оптимального места расположения склада Расчет средств пожаротушения на складе Санитарные и противопожарные требования на складе Расчет величины суммарного материального потока на складе Расчет площади склада зоны разгрузки и приемки Расчет полезной площади склада Расчет вспомогательной площади склада Расчет площади зоны комплектации и разгрузки Расчет общей площади склада Расчет товара на складских филиалах Расчет точки безубыточности деятельности склада. Расчет количества товаров на складе. Применение графиков Ганта | | 12 | |
| Раздел ПМ 3. Управлени | | | |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|--|--|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| е логистическими процессами в закупках, производстве и распределении | | | |
| МДК 02.03 Оптимизация процессов транспортировки и проведение оценки стоимости затрат на хранение товарных запасов. | | 140 | |
| Введение | Содержание учебного материала: | 2 | |
| | Цель и содержание учебной дисциплины. Распределение учебного времени, взаимосвязь с дисциплинами Значение учебной дисциплины для специалистов в области организации и управления автомобильными перевозками. Инструктаж по технике безопасности на занятии. | 2 | ЛР 7, ОК 1, ОК 2, ОК 9 |
| Тема 1. Транспортировка | Содержание учебного материала: | 12 | |
| | Сущность, принципы, цели, функции и виды транспортной логистики Транспортная характеристика грузов и грузовых перевозок Тарифы и расчеты за перевозки грузов различным видом транспорта, страхование грузов | 6 | ОК 1, ОК 2, ОК 9 ПК 2.4 |
| | В том числе, практических занятий и лабораторных работ | 6 | |
| | Практическая работа №1 Анализ правового регулирования транспортной логистики Практическая работа № 2 Расчет грузооборота и грузопотока | 6 | 2 |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|--|--|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | <p>Практическая работа № 3 Расчет тарифов на различных видах транспорта и транспортных расходов</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к коллоквиуму на тему «Транспортно-эксплуатационное обслуживание». Подготовка доклада на тему «Терминальные перевозки», Разработка мультимедийной презентации на тему «Транспортное страхование грузов», «Особенности перевозки опасных грузов», «Особенности перевозки скоропортящихся грузов», Подготовка к семинарскому занятию на тему «Транспортная логистика»</p> | 12 | ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 8 |
| Тема 2. Теория транспортных процессов и систем | Содержание учебного материала: | 22 | |
| | Общие понятия о транспортном процессе при перевозке грузов Понятие маршрута и его виды Система технико-эксплуатационных показателей (измерителей) и работа подвижного состава Имитационное моделирование транспортных процессов | 8 | ЛР 14, ОК 1, ОК 2, ОК 9 ПК 2.4 |
| | В том числе, практических занятий и лабораторных работ | 14 | |
| | Практическая работа № 4 Выбор автомобиля для перевозки груза Практическая работа № 5 Расчет пробега, скорости и времени работы подвижного состава Практическая работа № 6 Расчет транспортной работы подвижного состава Практическая работа № 7 Расчет часовой производительности и работы подвижного состава Практическая работа № 8 Определение основных технико-эксплуатационных показателей работы подвижного состава Практическая работа № 9 Расчет оптимальности и анализ опорного плана для решения транспортных задач Практическая работа № 10 Построение оптимального маршрута доставки груза | 14 | ЛР 14, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7 ПК 2.4 |
| | Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к коллоквиуму на тему «Теоретические основы транспортных процессов и систем». Подготовка доклада на тему: «Маршрутизация» | 12 | ЛР 14, ОК 1, ОК 2, ОК 8, ОК 4, ОК 5 |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|---|---|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | транспортных процессов». Разработка мультимедийной презентации на тему «Организация коммерческой работы». Подготовка к семинарскому занятию на тему «Теория транспортных процессов и систем» | | |
| Тема 3. Международная транспортно-логистическая деятельность | Содержание учебного материала: | 12 | |
| | Основы экспедирования грузов на различных видах транспорта Основы таможенной логистики. Базисные условия поставки Инкотермс Особенности оформление международного экспедирования на различных видах транспорта | 6 | ОК 1, ОК 2, ОК 9 ПК 2.4 |
| | В том числе, практических занятий и лабораторных работ | 6 | |
| | Практическая работа № 11 Расчет стоимости перевозки в международном сообщении на различных видах транспорта Практическая работа № 12 Оформление экспедирования грузов в международном сообщении Практическая работа № 12 Оформление экспедирования грузов в международном сообщении | 6 | ОК 3, ОК 4, ОК 5 ЛР 16 |
| | Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к коллоквиуму на тему «Таможенная логистика». Подготовка доклада на тему: «Особенности международной транспортная логистика». Разработка мультимедийной презентации на тему «Таможенные режимы», «Особенности перемещения грузов через государственную границу». Подготовка к семинарскому занятию на тему «Международная транспортно-экспедиционная деятельность» | 12 | ОК 1, ОК 2, ОК 8, ОК 4, ОК 5 |
| Тема 4 Запасы | Содержание учебного материала | 14 | |
| | Понятие и классификация запасов в логистике Управление запасами предприятия Модели и методы управления запасами Системы управления запасами, особенности моделирования | 8 | ОК 1, ОК 2, ОК 9, ПК 2.3, ПК 2.4 |
| | В том числе, практических занятий и лабораторных работ | 6 | |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|---------------------------------|---|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | <p>Практическая работа № 13 Анализ запасов методами ABC и XYZ Практическая работа № 14 Расчет системы управления запасами и его графическое моделирование Практическая работа № 15 Оптимизация управления запасами, оценка стоимости затрат на их хранение</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка к практическим занятиям. Работа с конспектом и интернет ресурсами Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к коллоквиуму на тему «Зарубежный опыт управление запасами». Построение схемы на тему «Оценка стоимости затрат на хранение запасов». Подготовка к семинарскому занятию на тему «Запасы предприятия».</p> | 6 | ЛР 14, ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 2.3 ПК 2.4 |
| Промежуточная аттестация | | 2 | ОК 1, ОК 2, ОК 5, ПК 2.3, ПК 2.4 |
| Курсовая работа | <p>Содержание учебного материала:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбор темы курсовой работы. Заполнение задания на выполнение. 2. Нормы оформления курсовой работы в соответствии со Стандартом организации и методическими указаниями. 3. Анализ и подбор списка литературы. 4. Разработка введения курсовой работы. 5. Разработка теоретической части курсовой работы. 6. Разработка практической части курсовой работы 7. Разработка заключение и оформление курсовой согласно предъявленным требованиям 8. Подготовка презентации и доклада к защите курсовой работы | 30 | ЛР 14, ЛР 16 ОК 1-9 ПК 2.3 ПК 2.4 |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|--|---|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| <p>Перечень тем курсовых работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Особенности организация логистических центров в работе компании X5 Group 2. Роль моделей управления запасами на предприятии ООО «ЛеруаМерлен» 3. Роль распределительных центров в работе предприятия ПАО Магнит 4. Особенности складской деятельности в интернет магазине ООО "Интернет решения" (ОЗОН) 5. Роль закупочной логистикой в деятельности торговой сети Светофор 6. Особенности организации производственной логистики на предприятии ООО «Хлебокомбинат «АБСОЛЮТ» 7. Особенности управления логистической системы предприятия ООО «Ламода» 8. Роль логистики запасов в деятельности ООО "Л'Этуаль" 9. Особенности управления закупочной деятельностью на предприятии ООО «Сеть Связной» 10. Особенности организации производственной деятельности на предприятии АО " Транснефть" 11. Роль организации адресного хранения запасов в деятельности предприятия ООО "ВАЙЛДБЕРРИЗ" 12. Роль оценки эффективности закупок материальных запасов на предприятии ООО «Zolla» 13. Особенности выбора оптимального транспорта для организации логистического процесса на предприятии ООО «ПЭК» 14. Особенности организации закупочной деятельности на предприятии ООО «Спортмастер» 15. Особенности онлайн-доставки в деятельности торгового предприятия ПАО Магнит 16. Особенности организации хранения материальных запасов на предприятии ООО "ДНС РИТЕЙЛ" 17. Особенности использования тары и упаковки в логистической деятельности предприятия ООО «Красное&Белое» 18. Особенности логистической деятельности на предприятии ООО "ВАЙЛДБЕРРИЗ" 19. Роль управления закупочной деятельностью на предприятии ООО «Элемент-Трейд» 20. Особенности методов распределения готовой продукции на предприятии ООО «Ламода» 21. Особенности управления транспортной логистикой на предприятии ООО «Zolla» 22. Особенности управления распределительной логистикой на предприятии ООО «Сеть Связной» 23. Роль оптимизации транспортных процессов на предприятии ООО «Деловые линии» 24. Особенности логистической деятельности в интернет магазине ООО "Интернет решения" (ОЗОН) 25. Особенности сбытовой деятельности торгового предприятия ООО "Строительный двор | | | |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|--|---|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 26. Роль материальных потоков на предприятии ООО «Элемент-Трейд» 27. Особенности управления производственной логистикой на предприятии ООО «БентекДриллинг энд Ойлфилд Системс» 28. Особенности документационного обеспечения логистической деятельности ООО «Читай город» 29. Особенности мультимодальных перевозок на предприятии ООО «СДЭК» 30. Роль управления снабжением на предприятии ООО «Ашан» 31. Особенности управления тарифами в деятельности предприятия ООО «СДЭК» 32. Особенности организация доставки груза в интернет-магазине Озон 33. Особенности материальных потоков на предприятии ООО «Зара» 34. Особенности управления запасами на торговом предприятий ООО "ДНС РИТЕЙЛ" 35. Особенности сезонных материальных запасов на предприятии ООО «Zolla» 36. Роль управления транспортной логистикой на предприятии ООО «ПЭК» 37. Особенности онлайн-доставки в деятельности торгового предприятия ПАО «Магнит» 38. Особенности распределения продукции по точкам сбыта на предприятии ООО «ВАЙЛДБЕРРИЗ» 39. Особенности доставки крупногабаритных грузов для предприятия НК «Роснефть» 40. Роль нормативной базы в закупке материальных ресурсов на предприятии торговой сети «Светофор» 41. Особенности спроса на грузовые перевозки в деятельности предприятия ООО «Деловые линии» 42. Особенности организации грузоперевозок транспортного предприятия ООО «ПЭК» 43. Особенности организации доставки груза «от двери до двери» на предприятии ООО «ДНС РИТЕЙЛ» 44. Особенности организации доставки груза в районы Крайнего Севера для предприятия ООО «СДЭК» 45. Особенности организации грузоперевозок транспортного предприятия ООО «ПЭК» 46. Роль методов управления запасами на предприятии ООО «Ламода» 47. Особенности организации транспортной логистики на предприятии ООО «Деловые линии» 48. Особенности моделей управления запасами предприятия ООО «ЛеруаМерлен» 49. Особенности сервисной логистики на предприятии ООО «СДЭК» 50. Роль информационной логистики на предприятии ООО «Элемент-Трейд» 51. Особенности управления запасами в складской деятельности предприятия ООО «Зара» | | | |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|--|---|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| <p>52. Особенности логистических подходов к организации доставки груза на предприятии ООО «ПЭК»</p> <p>53. Особенности бережливого производства на предприятии ООО «БентекДриллинг энд Ойлфилд Системс»</p> <p>54. Особенности организации складской логистики на предприятии ООО «Л'Этуаль»</p> <p>55. Особенности выбора рациональной тары и упаковки для предприятия ПАО «М.Видео»</p> <p>56. Особенности организации логистического сервиса на предприятии ООО «Спортмастер»</p> <p>57. Особенности логистической системы предприятия ООО «Интернет решения»</p> <p>58. Роль транспортной логистики в деятельности предприятия ООО «Сеть Связной»</p> <p>59. Особенности логистической системы предприятия ООО «Интернет решения»</p> <p>60. Особенности методов управления запасами предприятия ООО «Ашан»</p> <p>61. Организация логистики снабжения в деятельности предприятия ООО «Бэст Прайс»</p> <p>62. Особенности организации управления сезонными материальными запасами на предприятии ООО «Читай город»</p> <p>63. Особенности управления складской логистикой в деятельности предприятия ООО «Светлое Темное»</p> <p>64. Особенности организации складской логистики в деятельности торговой сети «Светофор»</p> <p>65. Особенности процесса организации снабжения в логистической системе предприятия ООО «Интернет решения»</p> <p>66. Особенности управления складированием торгового предприятия АО «Глория Джинс»</p> <p>67. Роль организация транспортных процессов на предприятии ООО «Красное&Белое»</p> <p>68. Особенности перевозки опасных грузов различными видами транспорта компании «DHL»</p> <p>69. Особенности организации закупок материальных ресурсов в условиях функционирования системы «Канбан» на предприятии АО «Глория Джинс»</p> <p>70. Особенности транспортно-экспедиционного обслуживания на предприятии ОАО ТК "Энергия"</p> <p>71. Особенности выбора вида транспорта для грузоперевозок на предприятии ООО «СДЭК»</p> <p>72. Особенности управления логистической системой торгового предприятия ПАО «М.Видео»</p> <p>73. Особенности организации логистики запасов на предприятии АО «Глория Джинс»</p> <p>74. Роль распределительных центров в организации логистической деятельности торговой компании «X5 Group»</p> <p>75. Особенности оценки затрат на хранение товарных запасов на предприятии ООО «ДНС РИТЕЙЛ»</p> <p>76. Особенности методов распределения готовой продукции на предприятии ОАО «Птицефабрика Боровская»</p> | | | |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|---|---|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 77. Особенности выбора оптимального транспорта для организации логистического процесса на предприятии ООО «Деловые линии» 78. Роль управления снабжением на предприятии ПАО «Магнит» 79. Роль нормативной базы в закупке материальных ресурсов на предприятии ООО «ЛеруаМерлен» 80. Особенности онлайн-доставки в деятельности торгового предприятия ООО «Лента» 81. Особенности управления производственной логистикой на предприятии ОАО «Птицефабрика Боровская» 82. Роль моделей управления запасами на предприятии ООО «Ситилинк» 83. Особенности управления закупочной деятельностью на предприятии ООО «Спортмастер» 84. Особенности логистической деятельности на предприятии ООО «ДЕКАТЛОН» 85. Особенности оценки затрат на хранение товарных запасов в компании «X5 Group» 86. Особенности управления запасами в складской деятельности компания ООО «Эльдорадо» 87. Особенности методов управления запасами предприятия ООО «Ашан» 88. Роль системы показателей использования материальных ресурсов на предприятиях торговой сети ООО «О'КЕЙ» 89. Особенности перевозки опасных грузов различными видами транспорта компании «ТК GTD» 90. Особенности логистической системы предприятия ООО «Интернет решения» 91. Особенности управления складской логистикой в деятельности предприятия ООО «Красное&Белое» 92. Особенности управления логистической системой торгового предприятия ООО «Эльдорадо» 93. Роль оптимизации транспортных процессов на предприятии ООО «ПЭК» 94. Особенности управления складированием торгового предприятия ООО «МЕТРО Кэш энд Кэрри» 95. Роль материальных потоков на предприятии ПАО «Магнит» 96. Роль управления транспортной логистикой на предприятии ОАО ТК «Энергия» 97. Особенности организации доставки груза в районы Крайнего Севера для предприятия ТК «Горький транзит» 98. Особенности материальных потоков в торговой сети «Дочки-сыночки» 99. Роль распределительных центров в работе предприятия ООО «Элемент-Трейд» 100. Особенности моделей управления запасами предприятия ООО «ДЕКАТЛОН» | | | |
| Учебная практика Виды работ: | | 12 | |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|-----------------------------|--|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | <p>Расчет фрахтовой ставки Особенности места складирования при доставке товаров потребителям Построение опорного и расчетоптимальности и анализ опорного плана для решения транспортной задачи Расчет количества транспортных средств Расчет затрат на доставку различных грузов автомобильным транспортом в случае совместной перевозки Расчет рациональной транспортной системы перевозки грузов Определение границ рынка Расчет общего пробега и коэффициента использования автомобильного транспорта Применение метода ABC и XYZ в логистике Расчет системы управления запасами с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня Расчет системы управления запасами «максимум-минимум» Расчет партии поставки с использованием формулы EOQ</p> | | |
| | <p>Производственная практика Виды работ: Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении Расчет критериев для оценки поставщика Анализ хозяйственных связей торгового предприятия на основе принципов логистики Обоснование решения производить или покупать Расчет потребности в материальных ресурсах Расчет оптимального числа заказов Расчет издержек при закупке товаров. Расчет производственного цикла и технологического процесса. Оптимизация производственной программы Расчет идеального числа карточек канбан. Расчет потребностей в материале (модель MRP) Расчет срока окупаемости капитальных вложений при внедрении логистики на производстве. Выбор между «своим» и «наемным» производством Осуществление прогнозирования в логистике Оптимизация распределительной деятельности. Выбор системы распределения</p> | 72 | |

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|-----------------------------|---|-------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| | <p>Определение взаимосвязи закупочной и распределительной логистики в процессе международных поставок</p> <p>Анализ системы распределения</p> <p>Определение оптимального места расположения склада</p> <p>Расчет средств пожаротушения на складе</p> <p>Санитарные и противопожарные требования на складе</p> <p>Расчет величины суммарного материального потока на складе</p> <p>Расчет площади склада зоны разгрузки и приемки</p> <p>Расчет полезной площади склада</p> <p>Расчет вспомогательной площади склада</p> <p>Расчет площади зоны комплектации и разгрузки</p> <p>Расчет общей площади склада</p> <p>Расчет товара на складских филиалах</p> <p>Расчет точки безубыточности деятельности склада. Расчет количества товаров на складе</p> <p>Применение графиков Ганта</p> <p>Расчет фрахтовой ставки</p> <p>Особенности места складирования при доставке товаров потребителям</p> <p>Построение опорного и расчет оптимальности и анализ опорного плана для решения транспортной задачи</p> <p>Расчет количества транспортных средств</p> <p>Расчет затрат на доставку различных грузов автомобильным транспортом в случае совместной перевозки</p> <p>Расчет рациональной транспортной системы перевозки грузов</p> <p>Определение границ рынка</p> <p>Расчет общего пробега и коэффициента использования автомобильного транспорта</p> <p>Применение метода ABC и XYZ в логистике</p> <p>Расчет системы управления запасами с установленной периодичностью пополнения запасов до постоянного уровня</p> <p>Расчет системы управления запасами «максимум-минимум»</p> <p>Расчет партии поставки с использованием формулы EOQ</p> | | |
| ВСЕГО | | 466 | |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Материально-техническое обеспечение обучения

Для реализации программы модуля предусмотрены следующие специальные помещения: учебный кабинет «Междисциплинарных курсов», лабораторий «Технических средств обучения» и Учебный центр логистики.

Кабинет «Междисциплинарных курсов», оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- техническими средствами обучения:
- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор.
- раздаточный материал;
- принтер.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета лабораторий «Технических средств обучения»:

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- печатные/электронные демонстрационные пособия.

Технические средства обучения:

- компьютер, лицензионное программное обеспечение;
- мультимедийный проектор;
- мультимедийные средства.

4.2. Информационное обеспечение реализации модуля

Печатные издания:

Основные:

1. Бочкарева, Н. А. Основы грузоведения : учебное пособие для СПО : / Н. А. Бочкарева. — Москва : Ай Пи Эр Медиа : Саратов : Профобразование, 2021.)
2. Левкин Г.Г. Основы управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении : учебник для СПО : / Г.Г. Левкин. — Москва : Ай Пи Эр Медиа : Саратов : Профобразование, 2021.

Дополнительные:

1. Дыбская В.В. Логистика складирования: учебник для студ. ВПО. – М.: ИНФРА-М, 2015.
2. Елисеев С.Ю. Логистическое управление грузовыми перевозками и терминально-складской деятельностью: учеб. пособие студ. ВПО ж.д. тр-та. – М.: УМЦ ЖДТ, 2013 (4)
3. Миротин Л.Б. Транспортно-складские комплексы: учеб. пособие для студ. ВПО. – М.: ИЦ «Академия», 2015.
4. - Мищенко А.В. Методы управления инвестициями в логистических системах: учеб. пособие для студ. ВПО. – М.: ИНФРА-М, 2015.
5. Автомобильный транспорт: научно-технический журнал
6. Железнодорожный транспорт: Научно-теоретический технико-экономический журнал
7. Логистика: Специализированный научно-практический журнал
8. Дыбская В.В. Логистика складирования: учебник для студ. ВПО. – М.: ИНФРА-М, 2015 (3)
9. Елисеев С.Ю. Логистическое управление грузовыми перевозками и терминально-складской деятельностью: учеб. пособие студ. ВПО ж.д. тр-та. – М.: УМЦ ЖДТ, 2013 (4)

Электронные издания (электронные ресурсы):

1. Зубович, О.А. Организация работы и управление подразделением организации: учебник. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. — 518 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/47/39306/>
2. Балалаев, А.С., Король Л.Г. Терминально-логистические комплексы: учеб. пособие для ВПО. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 156 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/40/18697/>
3. Бочкарева, Н. А. Транспортно-экспедиционная деятельность (автомобильный транспорт) : учебник для СПО [Электронный ресурс] : / Н. А. Бочкарева. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 427 с. — ISBN 978-5-4486-0803-2, 978-5-4488-0261-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/81875.html>
4. Канке, А. А. Логистика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Канке, И. П. Кошечкина. — 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.com/catalog/product/1855687>
5. Корнилов С.Н., Рахмангулов А.Н., Шаульский Б.Ф. Основы логистики: учеб. пособие для ВПО. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. — 302 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/40/62156/>
6. Меньших В.И., Актово-претензионная работа на железнодорожном транспорте: учеб. пособие для ВПО. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 197 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/45/225478/>
7. Миротин, Л.Б. Логистика транспорта в цепи поставок: учеб. пособие для ВПО / Л.Б. Миротин и др. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 144 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/40/18716/>
8. Федеральные законы, приказы, распоряжения – сайт Российские железные дороги: Документы. Режим доступа: <http://www.rzd.ru/>, свободный
9. Информационный портал по логистике, транспорту и таможене. Режим доступа: <http://www.logistic.ru>, свободный
10. ФБУ «Росавтотранс»// Документы // Деятельность. Режим доступа: <https://rosavtotransport.ru/ru/>, свободный

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к учебной практике для получения первичных профессиональных навыков является освоение программы соответствующего междисциплинарного курса (МДК).

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля **«Управление логистическими процессами в закупках, производстве и распределении»** является освоение учебной практики в рамках данного профессионального модуля.

Освоению данного модуля должно предшествовать изучение дисциплин: профессионального цикла: Информационные технологии в профессиональной деятельности, Экономика организации, Документационное обеспечение управления, Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Безопасность жизнедеятельности.

Одновременно с этим обучающимися должна осуществляться самостоятельная работа в сочетании с управлением и контролем со стороны преподавателей и мастеров производственного обучения.

При работе над курсовой работой (проектом) с обучающимися должны проводиться консультации.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарных курсов осуществляется преподавателем в процессе проведения занятий, проверке домашних заданий, контрольных работ, тестирования, а также оценки выполнения обучающимися самостоятельных работ, индивидуальных заданий, проектов, исследований. Промежуточная аттестация по зачётным темам междисциплинарных курсов проводится в форме дифференцированных зачётов.

Контроль и оценка результатов освоения профессиональных компетенций осуществляется при проведении экзаменационной комиссией экзамена квалификационного с использованием контрольно-оценочных средств (КОС) позволяющих оценить освоенные компетенции.

Основными показателями освоения профессиональных компетенций являются:

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|--|---|--|
| <p>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.</p> | <p>Качество:</p> <ul style="list-style-type: none"> • разработки инфраструктуры процесса организации снабжения и организационной структуры управления снабжением на уровне подразделения (участка) логистической системы с учетом целей и задач организации в целом; • 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; <p>Планирование:</p> <ul style="list-style-type: none"> • организации работы склада и его элементов; • потребностей в складских помещениях и складских расходах; • выбора подъёмно-транспортного оборудования, организации грузопереработки на складе (погрузки, транспортировки, приёмки, размещения, укладки, хранения); <p>Определение:</p> | <p>Текущий контроль в форме: - защиты практических занятий; - контрольных работ по темам МДК; тестирование. - решение производственных ситуаций. Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.</p> <p>Защита курсового проекта.</p> <p>Экзамен квалификационный по модулю</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • понятия, сущности и необходимости в материальных запасах; • видов запасов: буферный запас, производственный запасы, запас готовой продукции, запас для компенсации задержек, запас для удовлетворения ожидаемого спроса и т.п.; <p>Обоснование:</p> <ul style="list-style-type: none"> • последствия избыточного накопления запасов; • механизмов и инструментов оптимизации запасов и затрат на хранение; • зарубежного опыта управления запасами; • классификации производственных процессов; • принципов функционирования внутрипроизводственных логистических систем; • значения и преимуществ логистической концепции организации производства; • принципов управления потоками во внутрипроизводственных логистических системах; • механизмов оптимизации внутрипроизводственных издержек логистической системы; | |
|--|---|--|

| | | |
|--|--|---|
| <p>ПК 2.2. Применять методологию проектирования внутрипроизводственных логистических систем при решении практических задач.</p> | <p>Качество:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проектирования внутрипроизводственных логистических систем Обоснование: • применения методологических основ базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях; • основных концепций и технологий, способствующие сокращению общих издержек логистической системы; • базисных системы управления запасами: Системы с фиксированным размером заказа (СФРЗ) и Системы с фиксированным интервалом времени между заказами (СФИВЗ); | <p>Текущий контроль в форме: - защиты практических занятий;</p> <p>- контрольных работ по темам МДК; тестирование.</p> <p>-решение производственных ситуаций. Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.</p> <p>Защита курсового проекта.</p> <p>Экзамен квалификационный по модулю</p> |
|--|--|---|

| | | |
|---|---|--|
| <p>ПК 2.3. Использовать различные модели и методы управления запасами.</p> | <p>Качество:</p> <ul style="list-style-type: none"> использования различных моделей и методов управления запасами; управления логистическими процессами в закупках, производстве и распределении; <p>Обоснование:</p> <ul style="list-style-type: none"> зонирования складских помещений, рационального размещения товаров на складе, организации складских работ; <p>Планирование:</p> <ul style="list-style-type: none"> участия в организации разгрузки, транспортировки к месту приёмки, организации приёмки, размещения, укладки и хранения товаров; <p>Обоснование:</p> <ul style="list-style-type: none"> применения методологических основ базисных систем управления запасами в конкретных ситуациях; <p>Полнота анализа:</p> <ul style="list-style-type: none"> методов регулирования запасов; | <p>Текущий контроль в форме: - защиты практических занятий;</p> <p>- контрольных работ по темам МДК; тестирование. - решение производственных ситуаций.</p> <p>Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.</p> <p>Защита курсового проекта.</p> <p>Экзамен квалификационный по модулю</p> |
| <p>ПК 2.4. Осуществлять управление заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом.</p> | <p>Качество:</p> <ul style="list-style-type: none"> управления заказами, запасами, транспортировкой, складированием, грузопереработкой, упаковкой, сервисом; 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; <p>Выполнение:</p> <ul style="list-style-type: none"> определения потребности в материальных запасах для производства продукции; оценивания рациональности структуры запасов; <p>Определение:</p> <ul style="list-style-type: none"> сроков и объёмов закупок материальных ценностей; <p>Выполнение:</p> <ul style="list-style-type: none"> выборочного регулирования запасов; | <p>Текущий контроль в форме: - защиты практических занятий;</p> <p>- контрольных работ по темам МДК; тестирование. - решение производственных ситуаций.</p> <p>Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.</p> <p>Защита курсового проекта.</p> <p>Экзамен квалификационный по модулю</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • расчета показателей оборачиваемости групп запасов сравнение их с показателями предыдущих периодов (нормативами); • расчета потребности в материальных ресурсах для производственного процесса; • расчета транспортных расходов логистической системы; <p>Формулирование:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основ логистики складирования: классификации складов, функций; • вариантов размещения складских помещений; • принципов выбора формы собственности склада; <p>Создание:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основ организации деятельностью склада и управления им; • структуры затрат на складирование, направления оптимизации расходов системы складирования, принципы зонирования склада и размещения товаров; <p>Обоснование:</p> <ul style="list-style-type: none"> • понятий и задач транспортной логистики; • классификации транспорта; • значения транспортных тарифов; • организационных принципов транспортировки; • стратегий ценообразования и определения «полезных» затрат при организации перевозок, учет транспортных расходов | |
|--|---|--|

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 |
|--|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| <p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> | <p><u>Понимает:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • сущность и характеристику профессии <p><u>Умеет:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • объяснять роль профессии, • применять теоретические знания на практике. <p><u>Имеет практический опыт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • самостоятельной работы, • участия в конкурсах профессионального мастерства, • выполнения практических заданий на высоком уровне. | <p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы (собеседование, анкетирование, конкурсы профессионального мастерства)</p> |
| <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> | <p><u>Знает:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - способы организации собственной деятельности; • методы и способы выполнения профессиональных задач. <p><u>Умеет:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • организовывать собственную деятельность, • владеть несколькими способами для решения поставленных задач, • анализировать свою деятельность, • самостоятельно определять пути повышения квалификации. <p><u>Имеет практический опыт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • планирования собственной деятельности, | |
| <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p> | <p><u>Знает:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • способы разрешения конфликтных ситуаций; • теоретические и практические основы своей профессиональной деятельности; <p><u>Умеет:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность <p><u>Имеет практический опыт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях | |

| Результаты (освоенные общие компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|--|---|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> | <p><u>Знает:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • понятие «информация», • источники информации, • методы получения информации <p><u>Умеет:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • различать достоверную информацию и недостоверную, • использовать в профессиональной деятельности различные источники; • составлять программу профессионального и личностного развития <p><u>Имеет практический опыт:</u> поиска информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач</p> | |
| <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.</p> | <p><u>Знает:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • приемы работы с учебной литературой, • преимущества компьютерной техники, • способы разрешения конфликтных ситуаций <p><u>Умеет:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • грамотно строить речь, • пользоваться компьютерной техникой, • эффективно общаться с коллегами, • уметь решать конфликтные ситуации, • работать в команде <p><u>Имеет практический опыт:</u> работы на компьютере, применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности</p> | |
| <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий</p> | <p><u>Знает:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - технологию принятия решения <p><u>Умеет:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • анализировать сложившуюся ситуацию, • осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, <p><u>Имеет практический опыт:</u></p> | |

| Результаты (освоенные общие компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|--|---|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| | <ul style="list-style-type: none"> действовать в стандартной и нестандартной ситуации, нести ответственность за результаты своей работы. | |
| <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации</p> | <p><u>Знает:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> источники получения информации; <p><u>Умеет:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации <p><u>Имеет практический опыт:</u> повышения своего уровня образования</p> | |
| <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности</p> | <p><u>Знает:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> источники получения информации; основы работы справочно-правовых системах. <p><u>Умеет:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности <p><u>Имеет практический опыт:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> отслеживания смены технологий в профессиональной деятельности; <p>получать информацию о смене технологий в профессиональной деятельности.</p> | |

| Результаты (освоенные личностные результаты) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|--|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| <p>ЛР 7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - определяет этические нормы общения при взаимодействии; - перечисляет ценности собственного и чужого труда. | <p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - внеаудиторная самостоятельная работа; - индивидуальный опрос. |
| <p>ЛР 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.</p> | <ul style="list-style-type: none"> -перечисляет методы формирования взаимодействия в сетевой среде; - демонстрирует способы цифровой защиты. | <p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - внеаудиторная самостоятельная работа; - индивидуальный опрос. |
| <p>ЛР 15. Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий.</p> | <ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует готовность и способность к самообразованию; - грамотно излагает свои мысли, делает обоснованные выводы; - перечисляет преимущества и возможности своей специальности. | <p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - внеаудиторная самостоятельная работа; - индивидуальный опрос |
| <p>ЛР 16 Способен выполнять правила, пользоваться основными положениями и инструкциями, распоряжениями, приказами и другими нормативными документами, необходимым для исполнения должностных обязанностей</p> | <ul style="list-style-type: none"> - демонстрирует способность пользования нормативными документами для исполнения профессиональных задач | <p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> - внеаудиторная самостоятельная работа; - индивидуальный, фронтальный опрос; - тестирование. |