

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Полевой Александр Витальевич
Должность: Заместитель директора по учебной работе
Дата подписания: 29.11.2022 09:35:36
Уникальный идентификатор:
1dc0297a5af8bf66e6682dc9f249002d608c8a7c

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)
Калужский филиал ПГУПС**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР
_____ Полевой А.В.
«30» июня 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТНО - ЛОГИСТИЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)**

для специальности

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

**Квалификация – техник
вид подготовки - базовая**

Форма обучения - заочная

**Калуга
2021**

Рассмотрено на заседании ЦК
специальности 23.02.01 Организация перевозок и
управление на транспорте (по видам)
протокол № 11 от «28» июня 2021 г.
Председатель _____/Рундель О.А./

Рабочая программа профессионального модуля *ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)* разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности *23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)* (базовая подготовка), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №376 от 22 апреля 2014 г.

С изменениями от 18.11.2022г., в соответствии с приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 01.09.2022 г. №796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования».

Разработчик программы:

Рундель О.А., преподаватель Калужского филиала ПГУПС
Булычева Н.В., преподаватель Калужского филиала ПГУПС

Рецензент:

Новикова Н.П., преподаватель Калужского филиала ПГУПС
Мурашкин Д.Ю., ревизор движения отдела безопасности и охраны труда Московско-Смоленского центра организации работы железнодорожных станций – структурного подразделения Московской дирекции управления движением – структурного подразделения Центральной дирекции управления движением – филиала ОАО «РЖД»

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----------|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 4 |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 6 |
| 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 7 |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 32 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) | 36 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности *23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)* в части освоения основного вида деятельности (ВД): *Организация перевозочного процесса (по видам транспорта)* и формирования следующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.

ПК 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.

ПК 3.3. Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения профессионального модуля:

В результате овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- оформления перевозочных документов;
- расчета платежей за перевозки;

уметь:

- рассчитывать показатели качества и эффективности транспортной логистики;
- определять класс и степень опасности перевозимых грузов;
- определять сроки доставки;

знать:

- основы построения транспортных логистических цепей;
- классификацию опасных грузов;
- порядок нанесения знаков опасности;
- назначение и функциональные возможности систем, применяемых в грузовой работе;
- правила перевозок грузов;
- организацию грузовой работы на транспорте;
- требования к персоналу по оформлению перевозок и расчетов по ним;
- формы перевозочных документов;
- организацию работы с клиентурой;

грузовую отчетность;
меры безопасности при перевозке грузов, особенно опасных;
меры по обеспечению сохранности при перевозке грузов;
цели и понятия логистики;
особенности функционирования внутрипроизводственной логистики;
основные принципы транспортной логистики;
правила размещения и крепления грузов.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Максимальная учебная нагрузка 756 часов, в том числе:

обязательная часть – 639 часов;

вариативная часть – 117 часов.

Увеличение количества рабочей программы за счет часов вариативной части направлено на *углубление* объема знаний по разделам программы.

Всего – 936 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 756 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 118 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 638 часов;

учебной практики по модулю – 36 часов.

производственная практика по модулю – 144 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения рабочей программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности (ВД): Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта), в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

| Код | Наименование результата обучения |
|------------|--|
| ПК 3.1. | Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями. |
| ПК 3.2. | Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов. |
| ПК 3.3. | Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика. |
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. |
| ОК 2. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. |
| ОК 3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. |
| ОК 4. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. |
| ОК 5. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 6. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. |
| ОК 7. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 8. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 9. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

| Код профессиональных компетенций | Наименование разделов профессионального модуля | Всего часов | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов), ч | | | | | 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 проект (работы) часов | Всего часов | в т.ч. курсовая работа (проект) часов | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| ПК 3.1 – 3.3 | Раздел 1. Осуществление транспортно-экспедиционной деятельности на железнодорожном транспорте | 324 | 48 | 18 | 20 | 276 | 10 | - | |
| ПК 3.1 – 3.3 | Раздел 2. Обеспечение процесса грузовых перевозок | 373 | 52 | 42 | | 285 | | 36 | |
| ПК 3.1 – 3.3 | Раздел 3. Организация процесса перевозки грузов на особых условиях | 95 | 18 | 12 | | 77 | | - | |
| | Производственная практика, (по профилю специальности) | 144 | | | | | | | 144 |
| | Всего | 936 | 118 | 72 | 20 | 638 | 10 | 36 | 144 |

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем | Содержание, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) | Объем часов | Уровень освоения |
|---|--|-------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел 1. | Осуществление транспортно- экспедиционной деятельности на железнодорожном транспорте | 324 | |
| МДК 03.01. Транспортно-экспедиционная деятельность на железнодорожном транспорте | | 324 | |
| Тема 1.1. Введение в логистику | Содержание | 2 | 2 |
| | 1 История развития логистики | | |
| | 2 Основные понятия и определения | | |
| | 3 Организация товародвижения | | |
| | 4 Логистические потоки и их характеристики | | |
| | 5 Логистика как производственная структура экономики | | |
| | 6 Основные цели и концепции логистики | | |
| | 7 Функциональные сферы логистики | | |
| | 8 Понятия транспортной логистики; ее сущность и задачи | | |
| | 9 Роли информационных и финансовых потоков в логистических системах | | |
| Самостоятельная работа обучающихся | | 16 | 3 |
| | 1 История развития логистики | | |
| | 5 Логистика как производственная структура экономики | | |
| | 6 Основные цели и концепции логистики | | |
| | 7 Функциональные сферы логистики | | |
| | 8 Понятия транспортной логистики; ее сущность и задачи | | |
| Тема 1.2. Логистические системы и транспорт | Содержание | 2 | 2 |
| | 1 Виды логистических систем. Транспортная составляющая логистических систем | | |
| | 2 Участники доставки грузов и пассажиров. Система фирменного транспортного обслуживания (СФТО) как логистическая система. Роль СФТО в обеспечении устойчивого функционирования железных дорог на рынке транспортных услуг | | |
| | 3 Транспортно-экспедиционное обслуживание. Транспортный и экспедиторский сервис, организация и технология транспортно-экспедиционных операций. Значение экспедирования грузов при международных перевозках и с участием различных видов транспорта. | | |
| | 4 Критерии оптимизации грузовых и пассажирских перевозок. Смешанные (комбинированные) и интермодальные перевозки с участием различных видов транспорта. Транспортное обеспечение внешнеэкономической деятельности. Международные транспортные коридоры | | |
| Практические занятия | | 4 | |
| | 1. Определение месторасположения потребителей продукции и расчёт расстояний перевозок | | |

| | | | | |
|--|---|--|-----------|---|
| | 2. | Определение и сопоставление затрат на транспортировку грузов железнодорожным, автомобильным и воздушным транспортном. | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 16 | 2 |
| | 2 | Участники доставки грузов и пассажиров. Система фирменного транспортного обслуживания (СФТО) как логистическая система. Роль СФТО в обеспечении устойчивого функционирования железных дорог на рынке транспортных услуг | | |
| | 3 | Транспортно-экспедиционное обслуживание. Транспортный и экспедиторский сервис, организация и технология транспортно-экспедиционных операций. Значение экспедирования грузов при международных перевозках и с участием различных видов транспорта. | | |
| | 4 | Критерии оптимизации грузовых и пассажирских перевозок. Смешанные (комбинированные) и интермодальные перевозки с участием различных видов транспорта. Транспортное обеспечение внешнеэкономической деятельности. Международные транспортные коридоры | | |
| Тема 1.3. Построение транспортных логистических цепей | Содержание | | 2 | 2 |
| | 1 | Характеристики логистических транспортных цепей | | |
| | 2 | Логистические цепи при доставке грузов технологическими маршрутами. Логистические цепи доставки сырья и грузов различными видами транспорта. Понятие о функции срочности доставки | | |
| | 3 | Определение величины транспортной партии груза | | |
| | Практические занятия | | 4 | 3 |
| | 3 | Оценка ускоренной доставки груза в логистической цепи: источник сырья-производство | | |
| | 4 | Определение оптимальной партии груза в логистической цепи: производство-транспорт-потребитель | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 10 | |
| | 2 | Логистические цепи при доставке грузов технологическими маршрутами. Логистические цепи доставки сырья и грузов различными видами транспорта. Понятие о функции срочности доставки | | |
| | 3 | Определение величины транспортной партии груза | | |
| Тема 1.4. Склады в логистических системах | Содержание | | 2 | 2 |
| | 1 | Назначение, разновидности и функции складов и терминалов Принципы формирования дислокации складской цепи Координация развития и технологического взаимодействия в работе транспорта и складов Планирование подачи-уборки грузов на склады | | |
| | 2 | Логистические центры Технология обработки и распределения грузов; прогрессивные методы и технические средства, применяемые на складах Таможенные терминалы | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 10 | 3 |
| | 1 | Назначение, разновидности и функции складов и терминалов Планирование подачи-уборки грузов на склады | | |
| | 2 | Логистические центры | | |
| | Практические занятия | | | |
| | 5 | Определение оптимального места расположения склада на заданном полигоне | | |
| | 6 | Планирование рейса автомобиля (маневрового локомотива, погрузчика, стеллажного штабеллера) по заданию преподавателя | | |

| | | | | |
|--|---|---|-----------|---|
| Тема 1.5. Маркетинг транспортно-складских услуг | Содержание | | | |
| | 1 | Связь маркетинга и логистики: сходства и различия Логистика в коммерческой деятельности, сбытовые и распределительные функции Каналы товародвижения и структурные схемы размещения торговых складов на каналах товародвижения | | 2 |
| | 2 | Методы изучения и регулирования транспортного и складского рынка Принципы ценообразования | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 10 | |
| Тема 1.6. Логистические аспекты тары и упаковки, контейнерные перевозки | Содержание | | | |
| | 1 | Виды тары и упаковки, методы ее проверки. Требования к таре и упаковке грузов. Упаковка грузов для комбинированных (смешанных) перевозок. Международный рынок тары и упаковки и методы ее выбора | | 2 |
| | 2 | Требования к контейнерам Пакетирование и контейнеризация грузов, их эффективность | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 10 | 3 |
| Тема 1.7. Запасы материальных ресурсов и их оптимизация | Содержание | | | |
| | 1 | Понятие внутрипроизводственной логистики | | 2 |
| | 2 | Виды запасов материальных ресурсов. Затраты на содержание запасов Логистическое управление запасами ресурсов | | |
| | 3 | Организация материально-технического снабжения на железнодорожном транспорте Особенности оптимизации материальных ресурсов на железнодорожном транспорте | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 16 | 3 |
| | 1 | Понятие внутрипроизводственной логистики | | |
| | 2 | Виды запасов материальных ресурсов. Затраты на содержание запасов Логистическое управление запасами ресурсов | | |
| Практическое занятие | | | | |
| 7 | Разработка предложений по оптимизации материальных запасов на станции | | | |
| Тема 1.8. Информационное обеспечение транспортной логистики | Содержание | | | |
| | 1 | Цели и роли информационных потоков в логистических системах. Общая классификация информационных потоков | | 2 |
| | 2 | Информационные телекоммуникационные системы для непрерывного слежения за движением материальных потоков. Моделирование информационных технологий грузовых перевозок. Управление цепочками поставок | | |
| | 3 | Информационные системы пассажирских перевозок | | |
| Самостоятельная работа обучающихся | | 8 | 3 | |

| | | | | |
|---|---|--|-----------|----------|
| | 1 | Цели и роли информационных потоков в логистических системах. Общая классификация информационных потоков | | |
| | 2 | Информационные телекоммуникационные системы для непрерывного слежения за движением материальных потоков. Моделирование информационных технологий грузовых перевозок. Управление цепочками поставок | | |
| | 3 | Информационные системы пассажирских перевозок | | |
| Тема 1.9. Транспорт как отрасль экономики | Содержание | | | |
| | 1 | Особенности и перспективы развития железнодорожного транспорта Роль и значение железнодорожного транспорта в системе рыночной экономики. Специфические особенности железнодорожного транспорта. Транспортная продукция, ее особенности и измерители. Объемные и качественные показатели эксплуатационной работы | | 2 |
| | 2 | Ресурсы железнодорожного транспорта Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы. Рынок труда, направление кадровой политики на транспорте. Доходы от перевозок, пути повышения доходов. Состав и структура эксплуатационных расходов отрасли, их зависимость от размеров движения. Элементы затрат, калькуляция себестоимости. Прибыль организации, распределение и использование прибыли | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 12 | 3 |
| | 1 | Особенности и перспективы развития железнодорожного транспорта Роль и значение железнодорожного транспорта в системе рыночной экономики. Специфические особенности железнодорожного транспорта. Транспортная продукция, ее особенности и измерители. Объемные и качественные показатели эксплуатационной работы | | |
| | 2 | Ресурсы железнодорожного транспорта Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы. Рынок труда, направление кадровой политики на транспорте. Доходы от перевозок, пути повышения доходов. Состав и структура эксплуатационных расходов отрасли, их зависимость от размеров движения. Элементы затрат, калькуляция себестоимости. Прибыль организации, распределение и использование прибыли | | |
| Тема 1.10. Инфраструктура — основная экономическая структура рыночной системы хозяйствования | Содержание | | 4 | |
| | 1 | Организационно-правовые формы организаций Классификация организаций по формам собственности и объектам производства. Производственные особенности структуры организации. Инфраструктура организации. Типы производства, их характеристика; понятие производственного и технологического процесса. Особенности производственного процесса на железнодорожном транспорте. Законы и нормативные документы, регулирующие правовые и организационные основы железнодорожного транспорта | | 2 |
| | 2 | Материально-техническая база организаций Сущность, назначение и состав основных средств. Классификация и структура основных средств, их оценка; износ и амортизация. Показатели эффективности использования основных средств, фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность. Оборотные средства; понятие, состав, структура, классификация. Показатели использования оборотных средств. Пути повышения эффективности использования основных и оборотных средств | | |
| | Практические занятия | | 4 | 2 |
| | 8 | Определение показателей использования основных фондов и оборотных средств | | |
| | 9 | Расчет амортизационных отчислений | | |

| | | | | |
|---|---|---|-----------|---|
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 14 | 3 |
| | 1 | Организационно-правовые формы организаций Классификация организаций по формам собственности и объектам производства. Производственные особенности структуры организации. Инфраструктура организации. Типы производства, их характеристика; понятие производственного и технологического процесса. Особенности производственного процесса на железнодорожном транспорте. Законы и нормативные документы, регулирующие правовые и организационные основы железнодорожного транспорта | | |
| Тема 1.11. Основы организации и нормирования труда. Ресурсы управления | Содержание | | 2 | 2 |
| | 1 | Организация труда Основные задачи и принципы организации труда, ее особенности на железнодорожном транспорте. Основные направления совершенствования организации труда на станции. Значение и задачи бригадной формы организации труда. Структура кадров, движение кадров, списочная численность персонала и показатели ее измерения. Основные аспекты управления человеческими ресурсами. Механизм управления персоналом. Структура управления персоналом на транспорте. Мотивация исполнителей на повышение качества труда | | |
| | 2 | Нормирование труда Понятие о рабочем времени. Бюджет рабочего времени. Классификация затрат рабочего времени. Сущность и значение нормирования труда. Основные виды норм затрат труда. Методы нормирования труда: опытно-статистический и аналитический (исследовательский и расчетный). Нормативы затрат труда | | |
| | Практические занятия | | 4 | 2 |
| | 10 | Обработка материалов индивидуальной фотографии рабочего дня. | | |
| | 11 | Обработка материалов хронометража. | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 18 | 3 |
| | 1 | Организация труда Основные направления совершенствования организации труда на станции. Значение и задачи бригадной формы организации труда. Структура кадров, движение кадров, списочная численность персонала и показатели ее измерения. Основные аспекты управления человеческими ресурсами. Механизм управления персоналом. Структура управления персоналом на транспорте. Мотивация исполнителей на повышение качества труда | | |
| | 2 | Нормирование труда Методы нормирования труда: опытно-статистический и аналитический (исследовательский и расчетный). Нормативы затрат труда | | |
| | Практическое занятие | | | |
| | 12 | Расчет норм затрат труда | | |
| Тема 1.12. Трудовые ресурсы и оплата труда | Содержание | | | 2 |
| | 1 | Производительность труда Понятие производительности труда. Показатели производительности труда: выработка, трудоемкость. Методы измерения производительности труда: натуральный, денежный (стоимостной) и трудовой. Факторы и резервы роста производительности труда: характеристика и направление реализации. Способы определения производительности труда для различных подразделений железнодорожного транспорта | | |
| | 2 | Формы и системы оплаты труда Сущность, принципы и механизм организации заработной платы в организациях железнодорожного | | |

| | | | | |
|---|---|--|----|---|
| | | транспорта. Тарифная система оплаты труда: ее сущность, состав и содержание, ее элементы. ЕТКС (единый тарифно-квалификационный справочник). Бестарифная система оплаты труда. Формы и системы оплаты труда: сдельная, повременная; их разновидности, преимущества и недостатки, области применения. Права организаций в области оплаты труда. Коллективный договор ОАО «РЖД». | | |
| | 3 | Структура заработной платы Структура заработной платы, виды и порядок доплат, методика расчета заработной платы работников различных категорий. Система премирования, источники, условия и показатели премирования работников станций, положение о премировании. Система премирования, источники, условия и показатели премирования работников станций, положение о премировании. Коллективный договор ОАО «РЖД» | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 34 | 3 |
| | 1 | Производительность труда Понятие производительности труда. Показатели производительности труда: выработка, трудоемкость. Методы измерения производительности труда: натуральный, денежный (стоимостной) и трудовой. Факторы и резервы роста производительности труда: характеристика и направление реализации. Способы определения производительности труда для различных подразделений железнодорожного транспорта | | |
| | 2 | Формы и системы оплаты труда Сущность, принципы и механизм организации заработной платы в организациях железнодорожного транспорта. Тарифная система оплаты труда: ее сущность, состав и содержание, ее элементы. ЕТКС (единый тарифно-квалификационный справочник). Бестарифная система оплаты труда. Формы и системы оплаты труда: сдельная, повременная; их разновидности, преимущества и недостатки, области применения. Права организаций в области оплаты труда. Коллективный договор ОАО «РЖД». | | |
| | 3 | Структура заработной платы Структура заработной платы, виды и порядок доплат, методика расчета заработной платы работников различных категорий. Система премирования, источники, условия и показатели премирования работников станций, положение о премировании. Система премирования, источники, условия и показатели премирования работников станций, положение о премировании. Коллективный договор ОАО «РЖД» | | |
| | Практические занятия | | | |
| | 13 | Расчет производительности труда. | | |
| | 14 | Расчет заработной платы работников станции. | | |
| | 15 | Расчет численности различных категорий работников станции. | | |
| | 16 | Расчет фонда оплаты труда и среднемесячного заработка работников станции | | |
| Тема 1.13. Планирование и прогнозирование на железнодорожном транспорте. | Содержание | | | 2 |
| | 1 | Планирование и прогнозирование спроса на грузовые перевозки Задачи и особенности планирования перевозок грузов железнодорожным транспортом, виды планов перевозки грузов. Методы планирования. Особенности организации и планирования работы на станции. Классификация и структура эксплуатационных расходов, порядок их планирования. Понятие себестоимости перевозок, пути ее снижения. Ценовая политика и ценообразование на железнодорожном транспорте. Тарифы на грузовые перевозки, перечень документов, их содержание. Порядок финансирования производственно-хозяйственной деятельности организации. | | |
| | 2 | Учет и экономический анализ производственно-финансовой деятельности Значение и виды учета. Формы учета и отчетности основной производственной деятельности железнодорожной станции. Учетная и отчетная документации. Ревизия и инвентаризация. Цели, виды и методы | | |

| | | | |
|---|---|-----------|----------|
| | экономического анализа | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 32 | 3 |
| 1 | Планирование и прогнозирование спроса на грузовые перевозки Задачи и особенности планирования перевозок грузов железнодорожным транспортом, виды планов перевозки грузов. Методы планирования. Особенности организации и планирования работы на станции. Классификация и структура эксплуатационных расходов, порядок их планирования. Понятие себестоимости перевозок, пути ее снижения. Ценовая политика и ценообразование на железнодорожном транспорте. Тарифы на грузовые перевозки, перечень документов, их содержание. Порядок финансирования производственно-хозяйственной деятельности организации. | | |
| 2 | Учет и экономический анализ производственно-финансовой деятельности Значение и виды учета. Формы учета и отчетности основной производственной деятельности железнодорожной станции. Учетная и отчетная документации. Ревизия и инвентаризация. Цели, виды и методы экономического анализа | | |
| | Практические занятия | | |
| 17 | Планирование объемных и качественных показателей работы станции. | | |
| 18 | Расчет эксплуатационных расходов и себестоимости продукции станции. | | |
| 19 | Расчет экономической эффективности от внедрения новой техники, прогрессивных технологий, выпуска новых видов продукции, услуг. | | |
| 20 | Анализ результатов производственно-финансовой деятельности станции | | |
| | ДОМАШНЯЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 1. | | 3 |
| Тема 1.14. Маркетинговая деятельность и планирование на железнодорожном транспорте | Содержание | | |
| 1 | Основы маркетинга Понятие и концепция маркетинга. Концепция совершенствования производства, качества товаров, сбыта, современная концепция социально-ориентированного маркетинга. Принцип и цели маркетинга: ориентация производства на рынок, конкурентоспособность, высокая рентабельность; функции маркетинга и этапы его организации: сбор информации и комплексное исследование рынка, формирование ценовой политики и установление цен на товары (услуги), определение жизненного цикла товаров и формирование цен на различных его стадиях; стимулирование сбыта. Реклама: назначение, классификация, требование к рекламе, ее виды. Понятие конкурентоспособности. Пути повышения качества и конкурентоспособности транспортной продукции. Цели и задачи системы фирменного транспортного обслуживания (СФТО) ОАО «РЖД» | | 2 |
| 2 | Маркетинг пассажирских перевозок Значение и динамика пассажирских перевозок, порядок их планирования. Повышение качества пассажирских перевозок. Пассажирские тарифы. Особенности организации и планирования работы по обслуживанию пассажиров | | |
| 3 | Бизнес-планирование деятельности организации Назначение и содержание бизнес-плана. Оценки рынка: анализ конкурентов и рынка сбыта продукции. План маркетинга. Производственная программа, принципы формирования и содержания, производственные мощности, необходимые для реализации производственной программы | | |
| | Практические занятия | 2 | 2 |
| 21 | Составление рекламы на новый вид продукции и услуг. | | |

| | | | | |
|--|---|---|-----------|----------|
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 38 | 3 |
| | 1 | Основы маркетинга Понятие и концепция маркетинга. Концепция совершенствования производства, качества товаров, сбыта, современная концепция социально-ориентированного маркетинга. Принцип и цели маркетинга: ориентация производства на рынок, конкурентоспособность, высокая рентабельность; функции маркетинга и этапы его организации: сбор информации и комплексное исследование рынка, формирование ценовой политики и установление цен на товары (услуги), определение жизненного цикла товаров и формирование цен на различных его стадиях; стимулирование сбыта. Реклама: назначение, классификация, требование к рекламе, ее виды. Понятие конкурентоспособности. Пути повышения качества и конкурентоспособности транспортной продукции. Цели и задачи системы фирменного транспортного обслуживания (СФТО) ОАО «РЖД» | | |
| | 2 | Маркетинг пассажирских перевозок Значение и динамика пассажирских перевозок, порядок их планирования. Повышение качества пассажирских перевозок. Пассажирские тарифы. Особенности организации и планирования работы по обслуживанию пассажиров | | |
| | 3 | Бизнес-планирование деятельности организации Назначение и содержание бизнес-плана. Оценки рынка: анализ конкурентов и рынка сбыта продукции. План маркетинга. Производственная программа, принципы формирования и содержания, производственные мощности, необходимые для реализации производственной программы | | |
| Тема 1.15. Инвестиционная политика предприятия | Содержание | | | |
| | 1 | Инновации; понятие и классификация. Инвестиции, их типы, основные сферы. Принципы инвестирования. Методы расчета эффективности инвестиций | | 2 |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 6 | 3 |
| | 1 | Инновации; понятие и классификация. Инвестиции, их типы, основные сферы. Принципы инвестирования. Методы расчета эффективности инвестиций | | |
| Тема 1.16. Внешнеэкономическая деятельность организации | Содержание | | | |
| | 1 | Значение внешнеэкономических связей, формы внешнеэкономической деятельности организации. Понятия: «экспорт», «импорт». В чем заключается выгода международной торговли. Формы экспорта капитала. Принципы государственного регулирования внешнеэкономических связей. Совместные предприятия, свободные экономические зоны | | 2 |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 6 | 3 |
| | 1 | Значение внешнеэкономических связей, формы внешнеэкономической деятельности организации. Понятия: «экспорт», «импорт». В чем заключается выгода международной торговли. Формы экспорта капитала. Принципы государственного регулирования внешнеэкономических связей. Совместные предприятия, свободные экономические зоны | | |
| Тема 1.17. Бережливое производство | Содержание | | | |
| | 1 | История бережливого производства. Основные понятия. | | 2 |
| | 2 | Основные принципы бережливого производства. | | |
| | 3 | Виды потерь: перепроизводство; транспортировка; ожидание; излишние запасы; излишняя обработка; дефекты; передвижения; потеря творческого потенциала. | | |
| | 4 | Инструменты бережливого производства: 5 «С»; визуализация; карта потока создания ценностей; непрерывный цикл Деминга и Кайзен; Канбан; точно вовремя; TPM; SMED. | | |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|--|-----------|---|
| | 5 | Функциональная стратегия управления качеством в ОАО «РЖД». | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 30 | 3 |
| | 1 | История бережливого производства. Основные понятия. | | |
| | 2 | Основные принципы бережливого производства. | | |
| | 3 | Виды потерь: перепроизводство; транспортировка; ожидание; излишние запасы; излишняя обработка; дефекты; передвижения; потеря творческого потенциала. | | |
| | 4 | Инструменты бережливого производства: 5 «С»; визуализация; карта потока создания ценностей; непрерывный цикл Деминга и Кайзен; Канбан; точно вовремя; TPM; SMED. | | |
| | 5 | Функциональная стратегия управления качеством в ОАО «РЖД». | | |
| | Практическое занятие | | | |
| | 22 | Конструирование карты потока создания ценностей. | | |
| Контрольная работа № 2 | | | | 3 |
| Курсовой проект (работа) на тему: «Разработка плановых заданий для железнодорожной грузовой станции» | | | | 3 |
| | Введение | | 20 | 3 |
| | 1. Общая часть | | | |
| | 1.1 .Технико-экономическая характеристика станции | | | |
| | 1.2 .Расчет объемных и качественных показателей работы станции | | | |
| | 2. Специальная часть | | | |
| | 2.1 .Расчет показателей | | | |
| | 2.2 .Расчет производительности труда | | | |
| | 2.3 .Расчет эксплуатационных расходов | | | |
| | 3 .Экономическая часть | | | |
| | 4.Мероприятия по обеспечению безопасности движения на железнодорожном транспорте. | | | |
| | 5. Охрана труда, окружающей среды и природопользование. | | | |
| | Заключение | | | |
| | Список литературы | | | |
| | Самостоятельная работа обучающегося | | 10 | |
| | Оформление курсовой работы | | | |

| | | | |
|--|--|-----|---|
| Раздел 2. | Обеспечение процесса грузовых перевозок | 373 | |
| МДК.03.02. Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта) | | 337 | |
| Тема 2.1. Общие сведения о коммерческой деятельности железнодорожного транспорта | Содержание | 2 | 2 |
| | 1 Основы организации грузовой и коммерческой работы Содержание грузовой и коммерческой работы. Структура управления грузовой и коммерческой работой. Классификация грузовых перевозок. Нормативно-правовая база коммерческой деятельности железнодорожного транспорта. Основные положения действующего Устава железнодорожного транспорта РФ. Система фирменного транспортного обслуживания | | |
| | 2 Классификация и свойства грузов Транспортная характеристика грузов. Физико-химические свойства грузов. Объемно-массовые характеристики грузов | | |
| | 3 Сооружения и устройства весового хозяйства Значение измерения массы груза при перевозке. Классификация, метрологические характеристики, принцип действия и конструкция средств измерения массы. Порядок взвешивания грузов. Техническое содержание весоизмерительных приборов. Метрологический контроль за весами | | |
| | 4 Заявки на перевозку грузов и предварительное планирование перевозки грузов Порядок представления, рассмотрения и принятия заявок грузоотправителей на перевозку грузов. Учет выполнения заявок на перевозку грузов. Ответственность за невыполнение принятой заявки. Временные ограничения и запрещения погрузки | | |
| | Практические занятия | 4 | 2 |
| | 3 Составление заявки на перевозку грузов (ф. ГУ-12) (ПЗ 3) | | |
| | 4 Учет выполнения заявки на перевозку грузов (ПЗ 4) | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | 42 | 3 |
| | 1 Основы организации грузовой и коммерческой работы Содержание грузовой и коммерческой работы. Структура управления грузовой и коммерческой работой. Классификация грузовых перевозок. Нормативно-правовая база коммерческой деятельности железнодорожного транспорта. Основные положения действующего Устава железнодорожного транспорта РФ. Система фирменного транспортного обслуживания | | |
| | 3 Сооружения и устройства весового хозяйства Значение измерения массы груза при перевозке. Классификация, метрологические характеристики, принцип действия и конструкция средств измерения массы. Порядок взвешивания грузов. Техническое содержание весоизмерительных приборов. Метрологический контроль за весами | | |
| | 4 Заявки на перевозку грузов и предварительное планирование перевозки грузов Порядок представления, рассмотрения и принятия заявок грузоотправителей на перевозку грузов. Временные ограничения и запрещения погрузки | | |

| | | | | |
|--|---|--|----------|----------|
| | | Практические занятия | | |
| | 1 | Определение коммерческой характеристики станции (ПЗ 1) | | |
| | 2 | Определение условий перевозки груза (ПЗ 2) | | |
| Тема 2.2. Технология перевозок грузов | | Содержание | 2 | 2 |
| | 1 | Подготовка и прием груза к перевозке Правила приема грузов к перевозке. Требования к грузоотправителям по подготовке грузов, их тары и упаковки к перевозкам. Транспортная маркировка, ее содержание, требования к нанесению. Методы определения массы грузов. Договор перевозки грузов. Транспортная железнодорожная накладная, комплект перевозочных документов, транспортная электронная накладная; порядок их заполнения грузоотправителем и станцией отправления. Электронная цифровая подпись. Ответственность грузоотправителей за достоверность сведений, указанных в накладной. Правила исчисления сроков доставки грузов железнодорожным транспортом | | |
| | 2 | Погрузка и операции по отправлению груза Подготовка вагонов и контейнеров к погрузке. Порядок натурального осмотра вагонов (контейнеров) и проверка заполнения накладной в соответствии с требованиями правил перевозок грузов. Уведомление грузоотправителя о времени подачи вагонов под погрузку. Порядок регистрации уведомлений грузоотправителей об окончании грузовых операций. Рациональное использование грузоподъемности и вместимости вагонов. Технические нормы загрузки вагонов. Технологические нормы погрузки грузов в вагоны. Правила пломбирования вагонов и контейнеров. Вагонный лист и порядок его заполнения. Операции по отправлению грузов со станции | | |
| | 3 | Операции, проводимые на железнодорожных станциях в пути следования грузов Виды операций в пути следования. Прием и сдача вагонов и перевозочных документов в пути следования грузов. Порядок выявления, устранения и документального оформления коммерческих неисправностей. Перегрузка и проверка груза в пути следования. Технологический процесс работы пунктов коммерческого осмотра. Передача грузов между подразделениями перевозчика. Переадресовка грузов. Досылка груза | | |
| | 4 | Операции по прибытии и выгрузке грузов Информация о подходе поездов и грузе. Прием груженых вагонов и перевозочных документов на станции назначения. Регистрация прибывших грузов. Порядок уведомления получателей о прибытии грузов и подаче вагонов под выгрузку средствами грузополучателя. Подача вагонов под выгрузку. Выгрузка грузов из вагонов в местах общего пользования. Требования охраны труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ. Порядок очистки и промывки вагонов после выгрузки грузов | | |
| | 5 | Операции по размещению и хранению грузов на станционных складах, выдача грузов Складирование и хранение грузов на местах общего пользования. Предельные и льготные сроки хранения, особенности хранения грузов, находящихся под таможенным контролем. Оформление выдачи и вывоза грузов при выгрузке средствами перевозчика и средствами грузополучателя. Порядок проверки состояния груза, массы и количества мест. Выдача грузов по досылочным документам. Нормы естественной убыли грузов | | |
| | 6 | Железнодорожные пути необщего пользования | | |

| | | | | |
|---|--|--|-----------|----------|
| | | Значение, характеристика и классификация железнодорожных путей необщего пользования. Понятия: «владелец», «контрагент» и «пользователь» пути необщего пользования. Строительство, примыпсание и эксплуатация путей необщего пользования. Инструкция о порядке обслуживания и организации движения на железнодорожном пути необщего пользования и документы по его техническому оснащению, увязка их с техничеcко-распорядительным актом станции примыкания. Порядок разработки, заключения и содержание договоров, связанных с эксплуатацией железнодорожных путей необщего пользования, и договоров, связанных с подачей и уборкой вагонов. Порядок подачи и уборки вагонов на железнодорожные пути необщего пользования. Учет времени нахождения вагонов на путях необщего пользования | | |
| 7 | | Учет и отчетность о перевозках грузов Виды и формы бланков станционной коммерческой и грузовой отчетности. Порядок получения, хранения и расходования бланков учета и отчетности. Оперативная отчетность о грузовой работе. Отчет о грузах, принятых к отправлению и погруженных в вагоны. Сопроводительная ведомость на выданные грузы. Отчет о простое вагонов на подъездных путях промышленных предприятий ф. КОО-4. Автоматизация оперативного и статистического учета и отчетности | | |
| 8 | | Грузовые тарифы Цели и принципы государственного регулирования тарифов на грузовые перевозки. Виды грузовых тарифов. Договорные тарифы. Тарифные руководства | | |
| Практические занятия | | | 16 | 2 |
| 5 | | Маркировка грузового места (ПЗ 5) | | |
| 6 | | Определение сроков доставки грузов (ПЗ 6) | | |
| 7 | | Оформление комплекта перевозочных документов. Ведение книги приема грузов к перевозке (ПЗ 7) | | |
| 8 | | Составление вагонного листа. Заполнение книги формы ВУ-14 (ПЗ 8) | | |
| 9 | | Определение платы за пользование вагонами (ПЗ 9) | | |
| 10 | | Определение сроков погрузки и выгрузки грузов средствами грузоотправителей, грузополучателей (ПЗ 10) | | |
| 11 | | Оформление переадресовки (ПЗ 11) | | |
| 12 | | Оформление досылки (ПЗ 12) | | |
| 13 | | Работа с классификатором коммерческих неисправностей (ПЗ 13) | | |
| 14 | | Оформление документов по прибытии и выгрузке груза. Ведение книги прибытия и книги выгрузки (ПЗ 14) | | |
| 15 | | Определение недостачи массы груза на станции назначения (ПЗ 15) | | |
| 16 | | Определение сбора за хранение, оформление выдачи грузов (ПЗ 16) | | |
| 17 | | Составление памятки приемосдатчика (ф. ГУ-45) (ПЗ 17) | | |
| 18 | | Составление ведомости подачи и уборки вагонов. Начисление сборов и штрафов (ПЗ 18) | | |
| 19 | | Ведение учета и отчетности по грузовой работе станции (ПЗ 19) | | |
| 20 | | Составление схемы документооборота (ПЗ 20) | | |
| Самостоятельная работа обучающихся | | | 90 | 3 |
| 1 | | Подготовка и прием груза к перевозке Правила приема грузов к перевозке. Требования к грузоотправителям по подготовке грузов, их тары и упаковки к перевозкам. Ответственность грузоотправителей за достоверность сведений, указанных в накладной. | | |
| 2 | | Погрузка и операции по отправлению груза | | |

| | |
|-----------------------------|--|
| | Подготовка вагонов и контейнеров к погрузке. Порядок натурального осмотра вагонов (контейнеров) и проверка заполнения накладной в соответствии с требованиями правил перевозок грузов. Уведомление грузоотправителя о времени подачи вагонов под погрузку. Порядок регистрации уведомлений грузоотправителей об окончании грузовых операций. |
| 3 | Операции, проводимые на железнодорожных станциях в пути следования грузов Виды операций в пути следования. Прием и сдача вагонов и перевозочных документов в пути следования грузов. Порядок выявления, устранения и документального оформления коммерческих неисправностей. Перегрузка и проверка груза в пути следования. Технологический процесс работы пунктов коммерческого осмотра. Передача грузов между подразделениями перевозчика. Переадресовка грузов. Досылка груза |
| 4 | Операции по прибытии и выгрузке грузов Информация о подходе поездов и грузе. Прием груженых вагонов и перевозочных документов на станции назначения. Регистрация прибывших грузов.. Выгрузка грузов из вагонов в местах общего пользования Требования охраны труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ. Порядок очистки и промывки вагонов после выгрузки грузов |
| 5 | Операции по размещению и хранению грузов на станционных складах, выдача грузов Складирование и хранение грузов на местах общего пользования. Предельные и льготные сроки хранения, особенности хранения грузов, находящихся под таможенным контролем. Оформление выдачи и вывоза грузов при выгрузке средствами перевозчика и средствами грузополучателя. |
| 6 | Железнодорожные пути необщего пользования Значение, характеристика и классификация железнодорожных путей необщего пользования. Понятия: «владелец», «контрагент» и «пользователь» пути необщего пользования. Строительство, примыкание и эксплуатация путей необщего пользования. Инструкция о порядке обслуживания и организации движения на железнодорожном пути необщего пользования и документы по его техническому оснащению, увязка их с технико-распорядительным актом станции примыкания |
| 7 | Учет и отчетность о перевозках грузов. Виды и формы бланков станционной коммерческой и грузовой отчетности. Порядок получения, хранения и расходования бланков учета и отчетности. Оперативная отчетность о грузовой работе. Отчет о грузах, принятых к отправлению и погруженных в вагоны. Сопроводительная ведомость на выданные грузы. Отчет о простое вагонов на подъездных путях промышленных предприятий ф. КОО-4. Автоматизация оперативного и статистического учета и отчетности |
| 8 | Грузовые тарифы Цели и принципы государственного регулирования тарифов на грузовые перевозки. |
| Практические занятия | |
| 5 | Маркировка грузового места (ПЗ 5) |
| 6 | Определение сроков доставки грузов (ПЗ 6) |
| 7 | Оформление комплекта перевозочных документов. Ведение книги приема грузов к перевозке (ПЗ 7) |
| 8 | Составление вагонного листа. Заполнение книги формы ВУ-14 (ПЗ 8) |
| 11 | Оформление переадресовки (ПЗ 11) |
| 12 | Оформление досылки (ПЗ 12) |
| 13 | Работа с классификатором коммерческих неисправностей (ПЗ 13) |
| 14 | Оформление документов по прибытии и выгрузке груза. Ведение книги прибытия и книги вы- |

| | | | |
|---|---|---|----------|
| | грузки (ПЗ 14) | | |
| | 15 | Определение недостачи массы груза на станции назначения (ПЗ 15) | |
| | 16 | Определение сбора за хранение, оформление выдачи грузов (ПЗ 16) | |
| | 17 | Составление памятки приемосдатчика (ф. ГУ-45) (ПЗ 17) | |
| | 18 | Составление ведомости подачи и уборки вагонов. Начисление сборов и штрафов (ПЗ 18) | |
| | 20 | Составление схемы документооборота (ПЗ 20) | |
| ДОМАШНЯЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 1. | | | 3 |
| Тема 2.3. Организация перевозок грузов отдельных категорий | Содержание | | 2 |
| | 1 | Перевозка грузов мелкими отправлениями. Прием к перевозке и погрузка мелких отправок; требования к таре и упаковке; маркировка. Оформление перевозки грузов мелкими отправлениями. Устройство складов для мелких отправок. Пункты сортировки мелких отправок. Выгрузка мелких отправок из вагона. | 2 |
| | 2 | Перевозка грузов в контейнерах, автопоездах и контрейлерах Перспективы развития контейнерных перевозок. Современное состояние контейнерной транспортной системы, ее техническое оснащение. Контейнерные поезда. Универсальные и специализированные контейнеры. Особенности планирования контейнерных перевозок. Правила перевозок грузов в универсальных и специализированных контейнерах. Организация работы контейнерного терминала. Перевозка грузов в автопоездах и контрейлерах | |
| | 3 | Перевозка грузов для личных, семейных и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности. Порядок оказания услуг. Правила и оформление перевозки. Порядок объявления ценности. Порядок возмещения ущерба при утрате груза | |
| Самостоятельная работа обучающихся | | 18 | 3 |
| 1 | Перевозка грузов мелкими отправлениями Прием к перевозке и погрузка мелких отправок; требования к таре и упаковке; маркировка. Устройство складов для мелких отправок. Выгрузка мелких отправок из вагона. | | |
| 2 | Перевозка грузов в контейнерах, автопоездах и контрейлерах Перспективы развития контейнерных перевозок. Современное состояние контейнерной транспортной системы, ее техническое оснащение. Контейнерные поезда. | | |
| 3 | Перевозка грузов для личных, семейных и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности Порядок оказания услуг. Правила и оформление перевозки. Порядок объявления ценности. Порядок возмещения ущерба при утрате груза | | |
| Практические занятия | | | |
| 21 | Оформление перевозки грузов мелкими отправлениями (ПЗ 21) | | |
| 22 | Оформление перевозки грузов в контейнерах (ПЗ 22) | | |
| 23 | Оформление перевозки домашних вещей (ПЗ 23) | | |
| Тема 2.4. Перевозка грузов на открытом по- | Содержание | 2 | |

| | | | | |
|--|---|---|----|---|
| двигном составе | 1 | Общие требования к размещению и креплению грузов на открытом подвижном составе Характеристика грузов, перевозка которых допускается на открытом подвижном составе. Габариты погрузки, допустимые нормы продольного и поперечного смещения центра тяжести груза. Силы, действующие на груз при перевозке. Длинномерные грузы и перевозка на сечах. Материалы и способы крепления грузов. Прием к перевозке грузов, погруженных по МТУ и НТУ. Аттестация работников грузоотправителя, ответственных за размещение и крепление грузов | | 2 |
| | 2 | Перевозка грузов навалом и насыпью Характеристика навалочных и насыпных грузов, условия перевозок. Характеристика смерзающихся грузов, перевозимых насыпью. Профилактические меры, препятствующие смерзанию груза в местах погрузки, при подготовке груза к перевозке; средства восстановления сыпучести; оформление перевозок смерзающихся грузов. Предотвращение потерь грузов мелких фракций при перевозке | | |
| | Практические занятия | | 4 | |
| | 24 | Расчет сил, действующих на груз при перевозке (ПЗ 24) | | |
| | 25 | Оформление перевозки смерзающегося груза групповой отправкой (ПЗ 25) | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 22 | 3 |
| | 1 | Общие требования к размещению и креплению грузов на открытом подвижном составе Характеристика грузов, перевозка которых допускается на открытом подвижном составе. Длинномерные грузы и перевозка на сечах. Материалы и способы крепления грузов. Прием к перевозке грузов, погруженных по МТУ и НТУ. | | |
| | 2 | Перевозка грузов навалом и насыпью Характеристика навалочных и насыпных грузов, условия перевозок. Характеристика смерзающихся грузов, перевозимых насыпью. Профилактические меры, препятствующие смерзанию груза в местах погрузки, при подготовке груза к перевозке; средства восстановления сыпучести; оформление перевозок смерзающихся грузов. Предотвращение потерь грузов мелких фракций при перевозке | | |
| | Практические занятия | | | |
| | 25 | Оформление перевозки смерзающегося груза групповой отправкой (ПЗ 25) | | |
| Тема 2.5. Перевозка грузов отдельных категорий | Содержание | | 1 | |
| | 1 | Перевозка зерновых грузов Качественная характеристика зерновых грузов и продуктов их переработки; хранение и грузовые операции. Специализированный подвижной состав для перевозки зерновых грузов. Подготовка подвижного состава к перевозке зерновых грузов. Условия перевозок. Товаросопроводительные документы | | 2 |
| | 2 | Перевозка скоропортящихся грузов Номенклатура и особенности перевозки скоропортящихся грузов. Подготовка и прием к перевозке. Выбор способа перевозки и подготовка подвижного состава. Способы укладки скоропортящихся грузов в вагоне. Сопроводительные документы. Перевозка скоропортящихся грузов в рефрижераторных контейнерах. Перевозка отдельных видов скоропортящихся грузов | | |
| | 3 | Перевозка грузов с сопровождением грузоотправителей, грузополучателей Перечень грузов, перевозимых в сопровождении проводников. Виды сопровождения. Порядок оформления перевозок грузов в сопровождении. Порядок сдачи груза под охрану | | |

| | | | | | | |
|---|---|--|----------|--|----------|----------|
| | 4 | Перевозка животных Технические средства для перевозки живности. Прием, погрузка и размещение в вагоне животных. Обслуживание животных в пути, выгрузка и выдача. | | | | |
| | 5 | Перевозка грузов, подконтрольных органам Государственного ветеринарного надзора, подка-рантинных грузов Оформление перевозок, формы сопроводительных документов. Перевозка сырых животных продуктов | | | | |
| | 6 | Перевозка негабаритных грузов Классификация негабаритных грузов. Расчетная негабаритность. Прием, погрузка и отправление негабаритных грузов. Обеспечение безопасности движения при перевозке негабаритных грузов. | | | | |
| | 7 | Перевозка жидких грузов наливом Характеристика наливных грузов. Требования к подготовке цистерн. Прием и определение массы наливных грузов. Технология налива и слива. Порядок возврата порожних цистерн. Промывка и пропарка цистерн, промывочно-пропарочные станции (ППС). Перевозка отдельных видов наливных грузов | | | | |
| | 8 | Перевозка грузов на особых условиях Обстоятельства, при наличии которых осуществляется перевозка на особых условиях. Порядок заключения договоров между перевозчиком и грузовладельцами. Отметки в перевозочных документах | | | | |
| | 9 | Общие сведения о воинских перевозках Организация воинских перевозок. Классификация воинских перевозок. Обязанности должностных лиц. Техническое обеспечение воинских перевозок. Оформление воинских перевозок и расчеты по ним. Технические условия погрузки и крепления воинской техники | | | | |
| | Практические занятия | | | | 8 | 2 |
| | 26 | Оформление перевозки зерновых грузов (ПЗ 26) | | | | |
| | 27 | Оформление перевозки скоропортящихся грузов (ПЗ 27) | | | | |
| 28 | Оформление перевозок грузов в сопровождении (ПЗ 28) | | | | | |
| 29 | Определение вида и степени негабаритности (ПЗ 29) | | | | | |
| 30 | Определение расчетной негабаритности груза аналитическим и графическим способами (ПЗ 30) | | | | | |
| 31 | Определение массы наливных грузов (ПЗ 31) | | | | | |
| 32 | Оформление перевозки наливного груза (ПЗ 32) | | | | | |
| 33 | Оформление пересылки порожних цистерн (ПЗ 33) | | | | | |
| 34 | Оформление перевозки груза на особых условиях (ПЗ 34) | | | | | |
| 35 | Оформление документов на воинскую перевозку (ПЗ 35) | | | | | |
| Самостоятельная работа обучающихся | | 48 | 3 | | | |
| 1 | Перевозка зерновых грузов Качественная характеристика зерновых грузов и продуктов их переработки; хранение и грузовые операции. Специализированный подвижной состав для перевозки зерновых грузов. Подготовка подвижного состава к перевозке зерновых грузов. Условия перевозок. Товаросопроводительные документы | | | | | |
| 2 | Перевозка скоропортящихся грузов Номенклатура и особенности перевозки скоропортящихся грузов. Подготовка и прием к перевоз- | | | | | |

| | | | | |
|--|----|--|--|---|
| | | ке. Выбор способа перевозки и подготовка подвижного состава. Способы укладки скоропортящихся грузов в вагоне. Сопроводительные документы. Перевозка скоропортящихся грузов в рефрижераторных контейнерах. Перевозка отдельных видов скоропортящихся грузов | | |
| | 3 | Перевозка грузов с сопровождением грузоотправителей, грузополучателей Перечень грузов, перевозимых в сопровождении проводников. Виды сопровождения. Порядок оформления перевозок грузов в сопровождении. Порядок сдачи груза под охрану | | |
| | 4 | Перевозка животных Технические средства для перевозки живности. Прием, погрузка и размещение в вагоне животных. Обслуживание животных в пути, выгрузка и выдача. | | |
| | 5 | Перевозка грузов, подконтрольных органам Государственного ветеринарного надзора, подкарантинных грузов Оформление перевозок, формы сопроводительных документов. Перевозка сырых животных продуктов | | |
| | 7 | Перевозка жидких грузов наливом Характеристика наливных грузов. Требования к подготовке цистерн. Прием и определение массы наливных грузов. Технология налива и слива. Порядок возврата порожних цистерн. Промывка и пропарка цистерн, промывочно-пропарочные станции (ППС). Перевозка отдельных видов наливных грузов | | |
| | 8 | Перевозка грузов на особых условиях Обстоятельства, при наличии которых осуществляется перевозка на особых условиях. Порядок заключения договоров между перевозчиком и грузовладельцами. Отметки в перевозочных документах | | |
| | 9 | Общие сведения о воинских перевозках. Организация воинских перевозок. Классификация воинских перевозок. Обязанности должностных лиц. Техническое обеспечение воинских перевозок. | | |
| | | Практические занятия | | |
| | 26 | Оформление перевозки зерновых грузов (ПЗ 26) | | |
| | 27 | Оформление перевозки скоропортящихся грузов (ПЗ 27) | | |
| | 28 | Оформление перевозок грузов в сопровождении (ПЗ 28) | | |
| | 29 | Определение вида и степени негабаритности (ПЗ 29) | | |
| | 32 | Оформление перевозки наливного груза (ПЗ 32) | | |
| | 33 | Оформление пересылки порожних цистерн (ПЗ 33) | | |
| | 34 | Оформление перевозки груза на особых условиях (ПЗ 34) | | |
| | 35 | Оформление документов на воинскую перевозку (ПЗ 35) | | |
| | | ДОМАШНЯЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 2. | | 3 |
| Тема 2.6. Перевозка грузов с участием нескольких видов транспорта; с участием железных дорог иностранных государств | | Содержание | | |
| | 1 | Перевозка грузов с участием нескольких видов транспорта. Значение прямых смешанных сообщений. Правила перевозок грузов в прямом смешанном железнодорожно-водном сообщении. Технология выполнения грузовых и коммерческих операций в пунктах перевалки. Оформление перевозок. Ответственность сторон | | 2 |
| | 2 | Перевозка грузов в международном сообщении Общие положения. Соглашение о международном грузовом сообщении (СМГС). Прием, оформление перевозочных документов, выдача грузов. Международный транзитный тариф. Гармонизи- | | |

| | | | | |
|--|---|--|-----------|----------|
| | | рованная номенклатура грузов. Перевозка экспортно-импортных грузов с участием портов | | |
| | 3 | Перевозка грузов в международном сообщении между железными дорогами государств — участников СНГ. Основные условия перевозки. Работа пограничных станций. Тарифы. Исчисление провозных платежей. Оформление перевозки грузов. Порядок передачи вагонов, правила пользования ими | | |
| | 4 | Организация работы таможи Таможенный кодекс РФ. Сопроводительные документы по выполнению таможенных правил. Взаимодействие таможенных органов и перевозчика. Склад временного хранения, зона таможенного контроля | | |
| | Практические занятия | | 6 | |
| | 36 | Оформление перевозок грузов в прямом смешанном сообщении (ПЗ 36) | | |
| | 37 | Оформление перевозок грузов в международном сообщении (ПЗ 37) | | |
| | 38 | Оформление простоя вагонов с грузами в ожидании таможенного оформления на станции назначения (ПЗ 38) | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 24 | 3 |
| | 1 | Перевозка грузов с участием нескольких видов транспорта Значение прямых смешанных сообщений. Правила перевозок грузов в прямом смешанном железнодорожно-водном сообщении. Технология выполнения грузовых и коммерческих операций в пунктах перевалки. Оформление перевозок. Ответственность сторон | | |
| | 2 | Перевозка грузов в международном сообщении Общие положения. Гармонизированная номенклатура грузов. Перевозка экспортно-импортных грузов с участием портов | | |
| | 3 | Перевозка грузов в международном сообщении между железными дорогами государств — участников СНГ Основные условия перевозки. Работа пограничных станций. Тарифы. Исчисление провозных платежей. Оформление перевозки грузов. Порядок передачи вагонов, правила пользования ими | | |
| | 4 | Организация работы таможи Таможенный кодекс РФ. Склад временного хранения, зона таможенного контроля | | |
| Тема 2.7. Ответственность перевозчика, грузоотправителей и грузополучателей, обеспечение сохранности грузов | Содержание | | 1 | 2 |
| | 1 | Ответственность по перевозкам Ответственность за невыполнение принятой заявки, утрату, порчу, повреждение груза. Ответственность за просрочку доставки груза, самовольное занятие вагонов, искажение данных накладной, превышение грузоподъемности вагона | | |
| | 2 | Виды несохранности и обеспечение сохранности перевозимых грузов Характеристика основных видов несохранности грузов по виду и сумме ущерба. Мероприятия по предотвращению несохранности грузов. Учет и отчетность по несохранным перевозкам | | |
| | 3 | Оформление и расследование несохранных перевозок Порядок и сроки расследования случаев несохранности грузов и разъединения грузов от документов. Акты и порядок их составления. Работа актово-розыскного стола. Рассмотрение результатов расследования и анализ розыска грузов | | |

| | | | | |
|---|--|--|-----------|----------|
| | 4 | Охрана грузов Порядок охраны перевозимых грузов. Объекты охраны. Оформление сдачи грузов под охрану | | |
| | 5 | Розыск грузов Розыск грузов и делопроизводство по нему. Автоматизированная система розыска грузов | | |
| | 6 | Претензии и иски. Общие положения. Право на предъявление претензий и исков. Предъявление и рассмотрение исков. Предъявление и рассмотрение претензий | | |
| | 7 | Контрольно-ревизионная работа Проведение и оформление результатов ревизий грузового двора, станции, агентства фирменного транспортного обслуживания. Ревизия пунктов коммерческого осмотра поездов и вагонов. Проверка обеспечения сохранности грузов, подвижного состава и безопасности движения поездов в грузовом хозяйстве | | |
| | Практические занятия | | 4 | |
| | 39 | Начисление штрафов за невыполнение договоров и условий перевозки (ПЗ 39) | | |
| | 41 | Составление и регистрация коммерческого акта (ф. ГУ-22) (ПЗ 41) | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 41 | |
| | 2 | Виды несохранности и обеспечение сохранности перевозимых грузов Характеристика основных видов несохранности грузов по виду и сумме ущерба. Мероприятия по предотвращению несохранности грузов. Учет и отчетность по несохранным перевозкам | | |
| | 3 | Оформление и расследование несохранных перевозок Порядок и сроки расследования случаев несохранности грузов и разъединения грузов от документов. Акты и порядок их составления. Работа актово-розыскного стола. Рассмотрение результатов расследования и анализ розыска грузов | | |
| | 4 | Охрана грузов Порядок охраны перевозимых грузов. Объекты охраны. Оформление сдачи грузов под охрану | | |
| | 5 | Розыск грузов Розыск грузов и делопроизводство по нему. Автоматизированная система розыска грузов | | |
| | 6 | Претензии и иски. Общие положения. Право на предъявление претензий и исков. Предъявление и рассмотрение исков. Предъявление и рассмотрение претензий | | |
| | 7 | Контрольно-ревизионная работа Проведение и оформление результатов ревизий грузового двора, станции, агентства фирменного транспортного обслуживания. Ревизия пунктов коммерческого осмотра поездов и вагонов. Проверка обеспечения сохранности грузов, подвижного состава и безопасности движения поездов в грузовом хозяйстве | | |
| | Практические занятия | | | |
| | 40 | Составление акта общей формы ф. ГУ-23. Составление рапорта приемосдатчик (ПЗ 40) | | |
| | 42 | Составление розыскных телеграмм (ПЗ 42) | | |
| ДОМАШНЯЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 3. | | | | 3 |
| Учебная практика УП.03.01 По организации перевозок грузов в соответствии с программой практики | | | 36 | 3 |
| Раздел 3. | Организация перевозки грузов на особых условиях | | 95 | |
| МДК.03.03. | | | 95 | |
| Перевозка грузов на особых условиях | | | | |
| Тема 3.1. Классификация опасных грузов | Содержание | | | |

| | | | | |
|--|---|--|-----------|----------|
| | 1 | Классы, подклассы, категории, группы и степени опасности грузов Понятие опасного груза; классы опасных грузов. Деление классов по видам и степени опасности на подклассы, категории и группы совместимости. Характеристика и свойства опасных грузов. Классификационный шифр опасного груза, код опасности. Определение класса, подкласса, категории и степени опасности по классификационному шифру. Наименование опасного груза, номер ООН в соответствии с Типовыми правилами ООН | 1 | 2 |
| | 2 | Опасные грузы, допускаемые к перевозке Алфавитный указатель опасных грузов, допущенных к перевозке железнодорожным транспортом. Условия перевозки грузов, не поименованных в алфавитном указателе, сходных с ними по своим химическим свойствам и характеру опасности. Условия перевозки грузов, для которых необходим специальный подвижной состав или особые условия перевозки | | |
| | 3 | Совместная перевозка с опасными грузами Условия совместной перевозки в одном вагоне или контейнере опасных грузов с разными и одинаковыми классификационными шифрами; опасных с неопасными грузами | | |
| | Практические занятия | | 6 | 2 |
| | 1 | Определение характера опасности перевозимого груза. Код опасности. (ПЗ 1). | | |
| | 2 | Определение класса, подкласса, категории, степени опасности, наименования и номера ООН опасных грузов (ПЗ 2). | | |
| | 3 | Определение условий перевозки опасного груза в крытом вагоне (ПЗ 3). | | |
| | 4 | Определение условий перевозки опасного груза наливом в вагоне-цистерне (ПЗ 4). | | |
| | 5 | Определение возможности совместной перевозки опасных грузов (ПЗ 5). | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 20 | 3 |
| | 1 | Классы, подклассы, категории, группы и степени опасности грузов Определение класса, подкласса, категории и степени опасности по классификационному шифру. Наименование опасного груза, номер ООН в соответствии с Типовыми правилами ООН | | |
| | 2 | Опасные грузы, допускаемые к перевозке Алфавитный указатель опасных грузов, допущенных к перевозке железнодорожным транспортом. Условия перевозки грузов, не поименованных в алфавитном указателе, сходных с ними по своим химическим свойствам и характеру опасности. Условия перевозки грузов, для которых необходим специальный подвижной состав или особые условия перевозки | | |
| | Практические занятия | | | |
| | 1 | Определение характера опасности перевозимого груза. Код опасности. (ПЗ 1). | | |
| 2 | Определение класса, подкласса, категории, степени опасности, наименования и номера ООН опасных грузов (ПЗ 2). | | | |
| 3 | Определение условий перевозки опасного груза в крытом вагоне (ПЗ 3). | | | |
| 4 | Определение условий перевозки опасного груза наливом в вагоне-цистерне (ПЗ 4). | | | |
| 5 | Определение возможности совместной перевозки опасных грузов (ПЗ 5). | | | |
| Тема 3.2. Тара, упаковка и маркировка | Содержание | 2 | | |
| 1 | Требования к таре и упаковке ГОСТ 26319-84 «Грузы опасные. Упаковка». Грузы, требующие герметичной упаковки. Требования к упаковке опасных грузов в стеклянной таре. Требования к таре и упаковке при перевозке повагонными и мелкими отправлениями, а также при перевозке жидких грузов. Совместная упаковка в одном грузовом месте разных опасных грузов | | 2 | |

| | | | | |
|--|---|---|----|---|
| | 2 | Маркировка грузового места Требования к нанесению маркировки на грузовые места. Знаки опасности, наносимые на транспортную тару. Основной и дополнительные знаки опасности. Маркировка груза, обладающего несколькими видами опасности | | |
| | Практические занятия | | 2 | 2 |
| | 6 | Маркировка грузового места с опасным грузом (ПЗ 6). | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 12 | 3 |
| | 1 | Требования к таре и упаковке ГОСТ 26319-84 «Грузы опасные. Упаковка». Грузы, требующие герметичной упаковки. Требования к упаковке опасных грузов в стеклянной таре. Требования к таре и упаковке при перевозке повагонными и мелкими отправлениями, а также при перевозке жидких грузов. Совместная упаковка в одном грузовом месте разных опасных грузов | | |
| | Практические занятия | | | |
| | 7 | Маркировка грузового места с опасным грузом, обладающего несколькими видами опасности (ПЗ 7). | | |
| Тема 3.3. Подвижной состав для перевозки опасных грузов | Содержание | | | 2 |
| | 1 | Подготовка крытых вагонов и контейнеров Порядок подготовки крытых вагонов и контейнеров под перевозку опасных грузов. Оборудование вагонов. Нанесение знаков опасности на подвижной состав, транспортные ярлыки. Свидетельство о техническом состоянии вагонов (контейнеров) и их запорно-предохранительных устройств для перевозки опасных грузов. Регистрация результатов осмотра вагонов | | |
| | 2 | Подготовка специального подвижного состава Внутренняя и наружная очистка, промывка и обезвреживание (дегазирование) специального подвижного состава, справка об обезвреживании и промывке вагонов; контроль органов санитарного надзора. Нанесение знаков опасности и дополнительных надписей на арендованные вагоны. Пересылка порожних специализированных вагонов и контейнеров после выгрузки опасных грузов | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 12 | 3 |
| | 1 | Подготовка крытых вагонов и контейнеров Порядок подготовки крытых вагонов и контейнеров под перевозку опасных грузов. Оборудование вагонов. Нанесение знаков опасности на подвижной состав, транспортные ярлыки. Свидетельство о техническом состоянии вагонов (контейнеров) и их запорно-предохранительных устройств для перевозки опасных грузов. Регистрация результатов осмотра вагонов | | |
| | 2 | Подготовка специального подвижного состава Внутренняя и наружная очистка, промывка и обезвреживание (дегазирование) специального подвижного состава, справка об обезвреживании и промывке вагонов; контроль органов санитарного надзора. Нанесение знаков опасности и дополнительных надписей на арендованные вагоны. Пересылка порожних специализированных вагонов и контейнеров после выгрузки опасных грузов | | |
| | Практические занятия | | | |
| | 8 | Нанесение знаков опасности на вагоны (ПЗ 8). | | |
| | 9 | Нанесение знаков опасности при контейнерной и контрейлерной перевозках (ПЗ 9). | | |
| | 10 | Нанесение знаков опасности и дополнительных надписей на вагоны, находящиеся в собственности грузовладельцев (ПЗ 10). | | |
| Тема 3.4. Документальное оформление перевозки опасных грузов, формирование поездов, маневровая работа | Содержание | | 2 | |
| | 1 | Оформление перевозки опасных грузов Оформление комплекта перевозочных документов на перевозку опасных грузов. Порядок проста- | | 2 |

| | | | | |
|--|---|--|----|---|
| | | новки штампов о характере опасности на накладной, дорожной ведомости. Заполнение графы «Наименование груза». Аварийные карточки. Оформление вагонного и натурального листов. Коды для натурального листа. Отметки, обязательные при перевозке опасного груза. Листок сортировки. Оформление сортировочного листка. Разметка вагонов | | |
| | 2 | Маневровая работа, формирование и пропуск поездов Правила технической эксплуатации железных дорог РФ (ПТЭ) о маневровой работе, формировании и пропуске поездов с опасными грузами. Регламентация технико-распорядительным актом станции (ТРА) безопасности приема, отправления, пропуска опасных грузов и производства маневровой работы с ними. Нормы прикрытия для вагонов с ВМ (взрывчатые материалы). Условия роспуска вагонов с опасными грузами с сортировочных горок | | |
| | 3 | Порядок подачи вагонов под погрузку Места погрузки и выгрузки опасных грузов. Порядок подачи и уборки вагонов. Прием и выдача опасных грузов. | | |
| | Практические занятия | | 4 | 2 |
| | 11 | Оформление перевозочных документов при перевозке опасных грузов (ПЗ 11). | | |
| | 12 | Оформление кодов для натурального листа при перевозке опасных грузов (ПЗ 12). | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 18 | 3 |
| | 1 | Оформление перевозки опасных грузов Оформление комплекта перевозочных документов на перевозку опасных грузов. Порядок простановки штампов о характере опасности на накладной, дорожной ведомости. Заполнение графы «Наименование груза». | | |
| | 2 | Маневровая работа, формирование и пропуск поездов Правила технической эксплуатации железных дорог РФ (ПТЭ) о маневровой работе, формировании и пропуске поездов с опасными грузами. Регламентация технико-распорядительным актом станции (ТРА) безопасности приема, отправления, пропуска опасных грузов и производства маневровой работы с ними. | | |
| | 3 | Порядок подачи вагонов под погрузку Места погрузки и выгрузки опасных грузов. Порядок подачи и уборки вагонов. Прием и выдача опасных грузов. | | |
| | Практические занятия | | | |
| | 13 | Оформление перевозочных документов при международной перевозке (ПЗ 13). | | |
| Тема 3.5. Характеристики и свойства опасных грузов 1 и 7-го классов | Содержание | | | |
| | 1 | Особые условия перевозки опасных грузов класса 1 Характеристика и свойства опасных грузов класса 1 — взрывчатые материалы (ВМ). Условный номер ВМ. Порядок разработки, согласования и утверждения на каждый ВМ аварийной карточки; номер аварийной карточки. Порядок погрузки, выгрузки, догрузки ВМ. Требования к упаковке и маркировке ВМ, нанесение знаков опасности. Особенности оформления перевозочных документов: дополнительные записи, штампование; приложение к накладной декларации. Свидетельство о техническом состоянии вагона для перевозки взрывчатых материалов | | 2 |
| | 2 | Особые условия перевозки опасных грузов класса 7 Характеристика и свойства опасных грузов класса 7 — радиоактивные материалы (РМ). Требования к транспортным упаковочным комплектам и радиационным упаковкам. Транспортные катего- | | |

| | | | | |
|---|---|--|------------|---|
| | | рии для опасных грузов класса 7. Организация перевозок радиационных грузов. Условия временного хранения грузов РМ на станциях. Маркировка РМ, нанесение знаков опасности. Особенности оформления перевозочных документов. Отметки в натурном листе. Радиометрическая проверка выгруженных вагонов и дезактивация | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 12 | 3 |
| | 1 | Особые условия перевозки опасных грузов класса 1 Характеристика и свойства опасных грузов класса 1 — взрывчатые материалы (ВМ). Условный номер ВМ. Порядок разработки, согласования и утверждения на каждый ВМ аварийной карточки; номер аварийной карточки. Порядок погрузки, выгрузки, догрузки ВМ. Требования к упаковке и маркировке ВМ, нанесение знаков опасности. Особенности оформления перевозочных документов: дополнительные записи, штемпелевание; приложение к накладной декларации. Свидетельство о техническом состоянии вагона для перевозки взрывчатых материалов | | |
| | 2 | Особые условия перевозки опасных грузов класса 7 Характеристика и свойства опасных грузов класса 7 — радиоактивные материалы (РМ). Требования к транспортным упаковочным комплектам и радиационным упаковкам. Транспортные категории для опасных грузов класса 7. Организация перевозок радиационных грузов. Условия временного хранения грузов РМ на станциях. Маркировка РМ, нанесение знаков опасности. Особенности оформления перевозочных документов. Отметки в натурном листе. Радиометрическая проверка выгруженных вагонов и дезактивация | | |
| | Практическое занятие | | | |
| | 14 | Оформление перевозочных документов, нанесение знаков опасности на вагон при перевозке взрывчатых материалов (ПЗ 14). | | |
| Тема 3.6. Аварийные (чрезвычайные) ситуации с опасными грузами | Содержание | | 1 | |
| | 1 | Влияние опасных грузов на окружающую среду Вредное воздействие опасных грузов на организм человека. Воздействие на окружающую среду. Охрана труда при выполнении погрузочно-выгрузочных работ с опасными грузами | | 2 |
| | 2 | Порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами Предупреждение возникновения аварийных ситуаций. Классификация чрезвычайных ситуаций. Единая государственная система предупреждения и ликвидации аварийных ситуаций. Порядок пользования аварийными карточками. Порядок ликвидации аварийных ситуаций | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся | | 3 | 2 |
| | 1 | Влияние опасных грузов на окружающую среду Вредное воздействие опасных грузов на организм человека. Воздействие на окружающую среду. Охрана труда при выполнении погрузочно-выгрузочных работ с опасными грузами | | |
| ДОМАШНЯЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 1. | | | | 3 |
| ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) в соответствии с программой практики | | | 144 | 3 |
| Всего | | | 936 | |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4. Материально-техническое обеспечение

Реализация рабочей программы профессионального модуля требует наличия: учебного кабинета *Организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)*

лабораторий *Управления движением.*

Оборудование учебного кабинета:

Стол преподавателя, стол компьютерный, ученические столы-двухместные, стулья. Средства обучения: ноутбук, мультимедийный проектор переносной, экран проекционный, стенды тематические, видеофильмы по разделам учебной программы, методические рекомендации по выполнению практических занятий.

Оборудование лаборатории *Управления движением:*

Рабочее место преподавателя, ученические столы-двухместные, столы компьютерные, стулья, технические средства обучения: жидкокристаллический телевизор, компьютер, учебно-наглядные пособия: стенды тематические, стенд «Неисправности тормозных башмаков», методические рекомендации по учебной практике, оборудование: тренажёр «Пульт-табло ЭЦ ст. Октябрьская», тренажёр «Пульт-табло ЭЦ ст. Ленинская», тренажёр «Пульт-табло ЭЦ ст. Юбилейная», тренажёр «АРМ ДСП ст. Петровская», тренажёр «АРМ ДНЦ участка Октябрьская – Петровская», тренажёр «АРМ ДСП/ДНЦ», тренажёр «АОС ДМ/ДН».

При проведении практических занятий с использованием компьютерной техники занятия проводятся в лаборатории *Управления движением.*

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемой учебной литературы, информационных ресурсов сети Интернет.

Основная учебная литература:

1. Глызина, И. В. Перевозка грузов на особых условиях: учебное пособие / И. В. Глызина. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 107 с. - Текст : электронный // ЭБ "УМЦ ЖДТ" : [сайт]. - URL: <http://umczdt.ru/books/40/39295/>
2. Ильюшенкова, Ж. В. Перевозка грузов на особых условиях : учебник / Ж. В. Ильюшенкова. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 173 с. - Текст : электронный // ЭБ «УМЦ ЖДТ» : [сайт]. - URL: <http://umczdt.ru/books/40/62158/>
3. Клименко, Е. Н. Обеспечение грузовых перевозок на железнодорожном транспорте : учебное пособие / Е. Н. Клименко. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. —

125 с. - Текст : электронный // ЭБ "УМЦ ЖДТ" : [сайт]. - URL: <http://umczdt.ru/books/40/39296/>

4. Миротин, Л. Б. Логистика транспорта в цепи поставок : учебное пособие / Л. Б. Миротин [и др.]. – Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 144 с. — Текст : электронный // ЭБ «УМЦ ЖДТ» : [сайт]. — URL: <https://umczdt.ru/books/40/18716/>

5. Организация, нормирование и оплата труда на железнодорожном транспорте : учебное пособие / С. Ю. Саратов и др.; под ред. С. Ю. Саратова и Л. В. Шкуриной. — Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. — 360 с. - Текст : электронный // ЭБ "УМЦ ЖДТ" : [сайт]. - URL: <http://umczdt.ru/books/45/39318/>

6. Талдыкин, В. П. Экономика отрасли : учебное пособие / В. П. Талдыкин. — Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» 2015. — 544 с. - Текст : электронный // ЭБ "УМЦ ЖДТ" : [сайт]. - URL: <http://umczdt.ru/books/45/62148/>

7. Правила технической эксплуатации железных дорог российской федерации. Список изменяющих документов (в ред. Приказов Минтранса России от 12.08.2011 N 210, от 04.06.2012 N 162, от 13.06.2012 N 164, от 30.03.2015 N 57, от 09.11.2015 N 330, от 25.12.2015 N 382, от 03.06.2016 N 145, от 01.09.2016 N 257, от 30.01.2018 N 36, от 09.02.2018 N 54)

Дополнительная учебная литература:

1. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики: утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества протокол от 30.05.08 : с изменениями на 19 мая 2016 года. — Текст : электронный // Министерство транспорта Российской федерации : [сайт]. — 2010-2019. — URL: <https://www.mintrans.ru/documents/6/825>

2. Балалаев, А. С. Терминально-логистические комплексы : учебное пособие / А. С. Балалаев, Р. Г. Король. – Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. – 156 с. — Текст : электронный // ЭБ «УМЦ ЖДТ» : [сайт]. — URL: <https://umczdt.ru/books/40/18697/>

3. Инструкции по ведению на станциях коммерческой отчетности при грузовых перевозках ОАО РЖД : распоряжение ОАО РЖД от 01.03.2007 N 333р: редакция от 06.09.2017. — Текст : электронный // НТБ ПГУПС : [сайт]. — Режим доступа : личный кабинет, профиль.

4. Капырина, В. И. Транспортная логистика технологические процессы погрузочно-разгрузочных и складских работ на железнодорожном транспорте : учебник / В. И. Капырина [и др.]. – Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. – 382 с. — Текст : электронный // ЭБ «УМЦ ЖДТ» : [сайт].— URL: <https://umczdt.ru/books/40/230307/>

5. Медведев, В. И. Перевозка опасных грузов железнодорожным транспортом : учебное пособие / В. И. Медведев, И. О. Тесленко. — Москва : ФГБОУ «Учебно-

методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. — 151 с. — Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ : [сайт]. — URL: <http://umczdt.ru/books/46/225594/>

6. Терешина, Н. П. Экономика предприятия : учебник / Н. П. Терешина, М. Г. Данилина, В. А. Подсорин. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 362 с. — Текст : электронный // ЭБ «УМЦ ЖДТ» : [сайт]. — URL: <http://umczdt.ru/books/45/18732/>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение программы профессионального модуля базируется на изучении дисциплин: *МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА, ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА, ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА, ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА РОССИИ, ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА), ОХРАНА ТРУДА, СТАНЦИИ И УЗЛЫ, СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЕМ, ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ, ТРАНСПОРТНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, МЕНЕДЖМЕНТ.*

Учебная практика (*производственная практика (по профилю специальности)*) проводится концентрированно в лаборатории *УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ (организациях, деятельность которых соответствует профилю подготовки обучающихся)*.

Результаты прохождения производственной практики (по профилю специальности) по профессиональному модулю учитываются при проведении экзамена квалификационного.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация рабочей программы профессионального модуля обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля. Преподаватели, отвечающие за освоение студентами профессионального учебного цикла, имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4.5. Выполнение требований ФГОС в части использования активных и интерактивных форм обучения

В целях реализации компетентностного подхода рабочая программа предусматривает использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в целях формирования и развития общих и профессиональных компетенций:

Тема 1.3. Построение транспортных логистических цепей - в форме case-study (разбор конкретной ситуации);

Тема 1.10. Инфраструктура — основная экономическая структура рыночной системы хозяйствования - в форме тренинга;

Тема 2.2. Технология перевозок грузов - в форме компьютерной симуляции.

Разработка курсовой работы по теме «Разработка плановых заданий для железнодорожной грузовой станции».

4.6. Использование средств вычислительной техники в процессе обучения

Рабочая программа предусматривает использование персонального компьютера обучающимся в ходе проведения следующих практических занятий:

Практическое занятие №1

Разработка предложений по оптимизации материальных запасов на станции.

Практическое занятие №3

Обработка материалов хронометража..

Практическое занятие № 10

Определение сроков погрузки и выгрузки грузов средствами грузоотправителей, грузополучателей

Практическое занятие № 23

Оформление перевозки домашних вещей

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

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|---|---|--|
| ПК 3.1. Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями. | выполнение расчетов провозных платежей при различных условиях перевозки; демонстрация заполнения перевозочных документов; использование программного обеспечения для оформления перевозки применение принципов бережливого производства в процессе оформления перевозки груза | <i>экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</i> <i>экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю.</i> |
| ПК 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов. | определение условий перевозки грузов; обоснование выбора средств и способов крепления грузов; определение характера опасности перевозимых грузов; обоснование выбора вида транспорта и способов доставки грузов | <i>экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</i> <i>экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю.</i> |
| ПК 3.3. Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика. | выполнение расчетов по начислению штрафов при нарушении договора перевозки; определение мероприятий по предупреждению несохранных перевозок; выполнение анализа причин несохранных перевозок; демонстрация навыков пользования документами, регулирующими взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика | <i>экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</i> <i>экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю.</i> |

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

| Результаты (освоенные общие компетенции) | Основные показатели оценки результата | Формы и методы контроля и оценки |
|---|--|--|
| ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. | распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) | <i>экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</i> |
| ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности. | определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач. | <i>экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</i> |
| ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. | определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; | <i>экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</i> |

| | | |
|--|---|--|
| | оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования | |
| ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. | организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности | <i>экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</i> |
| ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. | грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе | <i>экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</i> |
| ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения. | описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения | <i>экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</i> |
| ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. | соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона. | <i>экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</i> |
| ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необ- | использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; при- | <i>экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</i> |

| | | |
|---|--|---|
| <p>ходимого уровня физической подготовленности.</p> | <p>менять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</p> | |
| <p>ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p> | <p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> | <p><i>экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</i></p> |