Челябинский институт путей сообщения –

филиал федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования

«Уральский государственный университет путей сообщения»

(ЧИПС УрГУПС)

**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)

Челябинск 2021

|  |  |
| --- | --- |
|  | Разработана на основе ФГОС среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.04.2014 № 376 |

|  |  |
| --- | --- |
| ОДОБРЕНА  Предметно-цикловой комиссией  «Организация перевозок и управление»  Протокол № \_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.  Председатель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В.Кравченко | УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора  по учебной работе:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Микрюкова  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. |

Авторы:

Глызина Ирина Васильевна – преподаватель высшей категории Челябинского института путей сообщения – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения».

Гаганова Елена Алексеевна – преподаватель высшей категории Челябинского института путей сообщения – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения».

Важенина Оксана Александровна – преподаватель высшей категории Челябинского института путей сообщения – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения».

Рецензент:

Лобода Евгений Леонидович – заместитель начальника Диспетчерского центра управления перевозками Службы движения Южно-Уральской дирекции управления движением структурного подразделения Центральной дирекции управления движением – филиала ОАО «РЖД».

Представитель работодателя:

Кравченко Алексей Анатольевич – заместитель начальника Южно-Уральской дирекции управления движением структурного подразделения Центральной дирекции управления движением – филиала ОАО «РЖД» (по безопасности движения).

СОДЕРЖАНИЕ

[1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 4](#_Toc533423727)

[2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 7](#_Toc533423728)

[3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 8](#_Toc533423729)

[4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 59](#_Toc533423730)

[5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ) 63](#_Toc533423731)

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности** **(по видам транспорта)**

**1.1 Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) является частью основной профессиональной образовательной программы – образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена.

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС, составлена по учебному плану 2021 года по специальности **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): *Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)* соответствующих 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.

**1.2 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля**

В целях овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающихся 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 программы профессионального модуля**

Очная форма обучения

Всего – 980 часов, в том числе по вариативу – 47 часов;

максимальная учебная нагрузка – 728 часов, включая:

обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося (в том числе курсовая работа) – 498 часов;

самостоятельную нагрузку обучающегося – 224 часов;

консультация – 6 часов;

учебная практика – 72 часов;

производственная практика – 180 часов.

Промежуточная аттестация по модулю представлена в таблице.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование | Форма промежуточной аттестации, семестр для срока получения СПО по ППССЗ базовой  подготовки по очной форме обучения | |
| 2 года 10 месяцев | 3 года 10 месяцев |
| МДК.03.01. | Транспортно – экспедиционная деятельность (по видам транспорта) | Экзамен, 4 семестр | Экзамен, 6 семестр |
| МДК 03.02. | Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта) | Экзамен, 3 семестр | Экзамен - 5 семестр |
| МДК 03.03. | Перевозка грузов на особых условиях | Экзамен, 4 семестр | Экзамен - 6 семестр |
| УП.03.01 | Учебная практика по организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта) | Дифференцированный зачет, 2 семестр | Дифференцированный зачет, 4 семестр |
| ПП.03.01 | Производственная практика по организации перевозочного процесса (по видам транспорта) | Дифференцированный зачет, 5 семестр | Дифференцированный зачет, 7 семестр |
| ПМ.03.ЭК | Экзамен  квалификационный | 6 семестр | 8 семестр |

Заочная форма обучения

Всего – 980 часов, в том числе по вариативу – 47 часов;

максимальная учебная нагрузка – 728 часов, включая:

обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося (в том числе курсовая работа) – 126 часов;

самостоятельную нагрузку обучающегося – 602 часов;

учебная практика – 72 часов;

производственная практика – 180 часов.

Промежуточная аттестация по модулю представлена в таблице.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индекс | Наименование | Форма промежуточной аттестации, семестр для срока получения СПО по ППССЗ базовой  подготовки по заочной форме обучения |
| 3 года 10 месяцев |
| МДК.03.01. | Транспортно – экспедиционная деятельность (по видам транспорта) | Экзамен, 8 семестр |
| МДК 03.02. | Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта) | Экзамен - 8 семестр |
| МДК 03.03. | Перевозка грузов на особых условиях | Экзамен - 8 семестр |
| УП.03.01 | Учебная практика по организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта) | Дифференцированный зачет, 5 семестр |
| ПП.03.01 | Производственная практика по организации перевозочного процесса (по видам транспорта) | Дифференцированный зачет, 5 семестр |
| ПМ.03.ЭК | Экзамен  квалификационный | 8 семестр |

**2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения рабочей программы профессионального модуля является овладение обучающимся видом профессиональной деятельности (ВПД): *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 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |

Результатом освоения рабочей программы профессионального модуля является овладение обучающимся видом профессиональной деятельности (ВПД): *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 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |

# **3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)**

Тематический план профессионального модуля ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта) очная форма обучения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды ПК** | **Наименование структурного элемента ПМ по учебному плану** | **Наименование разделов профессионального модуля** | **Всего часов (максим. учебная нагрузка)** | **Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)** | | | | | **Практика** | |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося** | | | **Самостоятельная работа обучающегося** | | **Учебная, часов** | **Производственная (по профилю специальности). часов** |
| **Всего, часов** | **в т.ч. лабораторные и практические занятия, часов** | **в т.ч. курсовая работа (проект), часов** | **Всего, часов** | **в т.ч. курсовая работа (проект), часов** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ПК 3.1,**  **ПК 3.2**  **ПК 3.3** | **МДК.03.01. Транспортно-экспедиционная деятельность (по видам транспорта)** | **Раздел 1. Осуществление транспортно-экспедиционной деятельности на железнодорожном транспорте** | **263** | **188** | **86** | **20** | **73** | **-** | **-** | **-** |
| **ПК 3.1,**  **ПК 3.2**  **ПК 3.3** | **МДК.03.02. Обеспечение грузовых перевозок (по идам транспорта)** | **Раздел 2. Обеспечение процесса грузовых перевозок** | **357** | **238** | **102** | **-** | **117** | **-** | **-** | **-** |
| **ПК 3.1,**  **ПК 3.2**  **ПК 3.3** | **МДК.03.03. Перевозка грузов на особых условиях** | **Раздел 3. Организация процесса перевозки грузов на особых условиях** | **108** | **72** | **48** | **-** | **34** | **-** | **-** | **-** |
| **ПК 3.1,**  **ПК 3.2**  **ПК 3.3** | **УП.03.01 Учебная практика по организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)** |  | **72** |  |  |  |  |  | **72** |  |
| **ПК 3.1,**  **ПК 3.2**  **ПК 3.3** | **ПП.03.01. Производственная практика по организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)** |  | **180** |  |  |  |  |  |  | **180** |
|  |  | **Всего** | **980** | **498** | **236** | **20** | **224** | **-** | **72** | **180** |

Тематический план профессионального модуля ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)

заочная форма обучения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды ПК** | **Наименование структурного элемента по учебному плану** | **Наименование разделов профессионального модуля** | **Всего часов (максим. учебная нагрузка)** | **Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)** | | | | | **Практика** | |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося** | | | **Самостоятельная работа обучающегося** | | **Учебная, часов** | **Производственная (по профилю специальности). часов** |
| **Всего, часов** | **в т.ч. лабораторные и практические занятия, часов** | **в т.ч. курсовая работа (проект), часов** | **Всего, часов** | **в т.ч. курсовая работа (проект), часов** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ПК 3.1,**  **ПК 3.2**  **ПК 3.3** | **МДК.03.01. Транспортно-экспедиционная деятельность (по видам транспорта)** | **Раздел 1. Осуществление транспортно-экспедиционной деятельности на железнодорожном транспорте** | **263** | **50** | **14** | **20** | **213** | **-** | **-** | **-** |
| **ПК 3.1,**  **ПК 3.2**  **ПК 3.3** | **МДК.03.02. Обеспечение грузовых перевозок (по идам транспорта)** | **Раздел 2. Обеспечение процесса грузовых перевозок** | **357** | **64** | **30** | **-** | **293** | **-** | **-** | **-** |
| **ПК 3.1,**  **ПК 3.2**  **ПК 3.3** | **МДК.03.03. Перевозка грузов на особых условиях** | **Раздел 3. Организация процесса перевозки грузов на особых условиях** | **108** | **12** | **6** | **-** | **96** | **-** | **-** | **-** |
| **ПК 3.1,**  **ПК 3.2**  **ПК 3.3** | **УП.03.01 Учебная практика по организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)** |  | **72** |  |  |  |  |  | **72** |  |
| **ПК 3.1,**  **ПК 3.2**  **ПК 3.3** | **ПП.03.01. Производственная практика по организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)** |  | **180** |  |  |  |  |  |  | **180** |
|  |  | **Всего** | **980** | **498** | **236** | **20** | **602** | **-** | **72** | **180** |

**3.2. Содержание профессионального модуля ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности ( по видам транспорта)**

очная форма обучения

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов**  **Профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем** | **Содержание, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)** | **Объем часов** | | **Уровень освоения, формируемые компетенции** |
| **всего** | **в том числе активные и интерактивные виды занятий** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **МДК 03.01. Транспортно-экспедиционная деятельность (по видам транспорта)** | | **263** | **86** |  |
| **Раздел 1.** | **Осуществление транспортно-экспедиционной деятельности на железнодорожном транспорте** | **263** | **86** |  |
| **Тема 1.1. Введение в логистику** | **Содержание учебного материала.**  История развития логистики.  Основные понятия и определения  Логистические потоки и их характеристики  Логистика как производственная структура экономики  Основные цели и концепции логистики  Функциональные сферы логистики  Понятия транспортной логистики; ее сущность и задачи | **4** |  | 2  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Тема 1.2 Логистические системы и транспорт** | **Содержание учебного материала.**  Виды логистических систем  Транспортная составляющая логистических систем  Транспортный и экспедиторский сервис, организация и технология транспортно-экспедиционных операций  Система фирменного транспортного обслуживания (СФТО) как логистическая система  Смешанные (комбинированные) и интермодальные перевозки с участием различных видов транспорта  Транспортное обеспечение внешнеэкономической деятельности  Международные транспортные коридоры | **6** |  | 2  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Тема 1.3 Построение транспортных логистических цепей** | **Содержание учебного материала.**  Характеристика логистических транспортных цепей  Логистические цепи при доставке грузов технологическими маршрутами. Логистические цепи доставки сырья и грузов различными видами транспорта. Понятие о функции срочности доставки.  Определение величины транспортной партии груза. | **4** |  | 2  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Практические и лабораторные занятия:**  1. Оценка ускоренной доставки груза в логистической цепи: источник сырья – производство  2. Определение оптимальной партии груза в логистической цепи: производство – транспорт - потребитель | **18** | **18** | 3  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Тема 1.4 Склады в логистических системах** | **Содержание учебного материала.**  Назначение, разновидности и функции складов и терминалов.  Принципы формирования дислокации складской цепи.  Планирование подачи-уборки грузов на склады.  Логистические центры.  Таможенные терминалы. | **4** |  | 2  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Практические и лабораторные занятия:**  1. Определение оптимального места расположения склада на заданном полигоне.  2. Планирование рейса автомобиля (маневрового локомотива, погрузчика, стеллажного штабелера). | **16** | **16** | 2  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Тема 1.5 Маркетинг транспортно-складских услуг** | **Содержание учебного материала.**  Связь маркетинга и логистики: сходства и различия.  Методы изучения и регулирования транспортного и складского рынков.  Принципы ценообразования. | **4** |  | 3  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Тема 1.6 Логистические аспекты тары и упаковки, контейнерные перевозки** | **Содержание учебного материала.**  Виды тары и упаковки, методы ее проверки. Требования к таре и упаковке грузов.  Требования к контейнерам. Пакетирование и контейнеризация грузов, их эффективность | **4** |  | 2  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Тема 1.7 Запасы материальных ресурсов и их оптимизация** | **Содержание учебного материала.**  Понятие внутрипроизводственной логистики.  Виды запасов материальных ресурсов.  Затраты на содержание запасов.  Логистическое управление запасами ресурсов | **4** |  | 2  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Практические и лабораторные занятия:**  1. Разработка предложений по оптимизации материальных запасов на станции | **10** | **10** | 3; ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Тема 1.8 Информационное обеспечение транспортной логистики** | **Содержание учебного материала.**  Цели и роли информационных потоков в логистических системах. Общая классификация информационных потоков.  Информационные телекоммуникационные системы для непрерывного слежения за движением материальных потоков. Управление цепочками поставок.  Информационные системы пассажирских перевозок. | **4** |  | 2  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Тема 1.9 Транспорт как отрасль экономики** | **Содержание учебного материала.**  **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.  **Ресурсы железнодорожного транспорта**  Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы.. Доходы от перевозок, пути повышения доходов. Состав и структура эксплуатационных расходов отрасли, их зависимость от размеров движения. Элементы затрат, калькуляция себестоимости. | **6** |  | 2  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Тема 1.10 Инфраструктура -основная экономическая структура рыночной системы хозяйствования** | **Содержание учебного материала.**  **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 процессов.  **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. | **8** |  | 2  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Практические и лабораторные занятия:**  1. Определение показателей использования основных фондов и оборотных средств.  2. Расчет амортизационных отчислений. | **4** | **4** | 3; ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Тема 1.11 Основы организации и нормирования труда. Ресурсы управления** | **Содержание учебного материала.**  **Организация труда**  Основные задачи и принципы организации труда, ее особенности на железнодорожном транспорте. Основные направления совершенствования труда на станции. Значение и задачи бригадной формы организации труда. Структура кадров, движение кадров, списочная численность персонала и показатели ее измерения.  **Нормирование труда**  Понятие о рабочем времени. Бюджет рабочего времени. Классификация затрат рабочего времени. Сущность и значение нормирования труда. Основные виды норм затрат труда. | **6** |  | 3  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Практические и лабораторные занятия:**  1. Обработка материалов индивидуальной фотографии рабочего дня.  2. Обработка материалов хронометража.  3. Расчет норм затрат труда. | **6** | **6** | 3; ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Тема 1.12 Трудовые ресурсы и оплата труда** | **Содержание учебного материала.**  **Производительность труда**  Понятие производительности труда. Показатели производительности труда: выработка, трудоемкость. Методы измерения производительности труда: натуральный, денежный (стоимостный) и трудовой.  Способы определения производительности труда для различных подразделений железнодорожного транспорта.  **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. Бестарифная система оплаты труда. Формы и системы оплаты труда: сдельная, повременная; их разновидности, преимущества и недостатки, области применения..  **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. Методика определения необходимой численности различных категорий работников и фонда оплаты труда. | **8** |  | 2  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Практические и лабораторные занятия:**  1. Расчет производительности труда.  2. Расчет заработной платы работников станции.  3. Расчет численности различных категорий работников станции.  4. Расчет фонда оплаты труда и среднемесячного заработка работников станции. | **16** | **16** | 3; ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Тема 1.13 Маркетинговая деятельность и планирование на железнодорожном транспорте** | **Содержание учебного материала.**  **Основы маркетинга**  Понятие и концепция маркетинга.. Принцип и цели маркетинга: ориентация производства на рынок, конкурентоспособность, высокая рентабельность; функции маркетинга и этапы его организации: сбор информации и комплексное исследование рынка. Реклама: назначение, классификация, требования к рекламе, ее виды. Понятие конкурентоспособности. Пути повышения качества и конкурентоспособности транспортной продукции. Цели и задачи системы фирменного транспортного обслуживания (СФТО) ОАО РЖД.  **Планирование и прогнозирование спроса на грузовые перевозки**  Задачи и особенности планирования перевозок грузов железнодорожным транспортом, виды планов перевозки грузов. Методы планирования. Классификация и структура эксплуатационных расходов, порядок их планирования. Понятие себестоимости перевозок, пути ее снижения..  **Маркетинг пассажирских перевозок**  Значение и динамика пассажирских перевозок, порядок их планирования.. Пассажирские тарифы..  **Бизнес-планирование деятельности организации**  Назначение и содержание бизнес-плана. Оценки рынка: анализ конкурентов и рынка сбыта продукции. План маркетинга..  **Учет и экономический анализ производственно-финансовой деятельности**  Значение и виды учета. Формы учета и отчетности основной производственной деятельности железнодорожной станции. Цели, виды и методы экономического анализа. | **14** |  | 2  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Практические и лабораторные занятия:**  1. Составление рекламы на новый вид продукции и услуг.  2. Планирование объемных и качественных показателей работы станции.  3. Расчет эксплуатационных расходов и себестоимости продукции станции.  4. Расчет экономической эффективности от внедрения новой техники, прогрессивных технологий, выпуска новых видов продукции, услуг.  5. Анализ результатов производственно-финансовой деятельности станции. | **16** | **16** | 3; ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Тема 1.14 Инвестиционная политика предприятия** | **Содержание учебного материала.**  Инновации; понятие и классификация. Инвестиции, их типы, основные сферы. Методы расчета эффективности инвестиций. | **4** |  | 2; ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Тема 1.15 Внешнеэкономическая деятельность организации** | **Содержание учебного материала.**  Значение внешнеэкономических связей, формы внешнеэкономической деятельности организации. Понятия: «экспорт», «импорт». | **2** |  | 3 ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Курсовая работа по МДК.03.01.** | **Тема курсовой работы**: Разработка плановых заданий для сортировочной станции  **Содержание пояснительной записки:**  Введение   1. Технико-эксплуатационная характеристика станции 2. Технический план 3. Составление штатного расписания 4. Планирование фонда оплаты труда 5. Планирование производительности труда 6. Расчет эксплуатационных расходов 7. Калькуляция себестоимости продукции сортировочной станции 8. Разработка мероприятий по повышению эффективности работы сортировочной станции   Заключение | **20** |  | 3  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Самостоятельная работа обучающихся по разделу 1** | Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы.  Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций, оформление практических занятий. Отчетов и подготовка их к защите.  1. Роль СФТО в обеспечении устойчивого функционирования железных дорог на рынке транспортных услуг.  2. Критерии оптимизации грузовых и пассажирских перевозок.  3. Организация товародвижения.  4. Участники доставки грузов и пассажиров.  5. Координация развития и технологического взаимодействия в работе транспорта и складов.  6. Упаковка груза для комбинированных (смешанных) перевозок..  7. Логистика в коммерческой деятельности, сбытовые и распределительные функции.  8. Организация материально-технического снабжения на железнодорожном транспорте.  9. Особенности оптимизации материальных ресурсов на железнодорожном транспорте.  10. Моделирование информационных технологий грузовых перевозок.  11. Информационные системы пассажирских перевозок.  12. Роль и значение железнодорожного транспорта в системе рыночной экономики.  13. Законы и нормативные документы, регулирующие правовые и организационные основы железнодорожного транспорта.  14. Специфические особенности железнодорожного транспорта.  15 Прибыль организации, распределение и использование прибыли.  16. Особенности производственного процесса на железнодорожном транспорте.  17. | **73** |  | 2  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
|  | **Консультация** | **2** |  |  |
| **МДК 03.02. Обеспечение грузовых перевозок на железнодорожном транспорте** | | **357** | **102** |  |
| **РАЗДЕЛ 2. Обеспечение процесса грузовых перевозок** | | **357** | **102** |  |
| **Тема 2.1. Общие сведения о коммерческой деятельности железнодорожного транспорта** | **Содержание учебного материала**  **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.  **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.  **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.  **Классификация и свойства грузов**  Транспортная характеристика грузов. Физико-химические свойства грузов. Объемно-массовые характеристики грузов. | **16** |  | 2  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Практические и лабораторные занятия**  1.Определение коммерческой характеристики станции. Определение условий перевозки груза. Составление заявки на перевозку грузов (ф.ГУ-12).  2. Учет выполнения заявки на перевозку грузов. | **6** | **6** | 3  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Тема 2.2. Технология перевозок грузов** | **Содержание учебного материала.**  **Подготовка и прием груза к перевозке**  Правила приема грузов к перевозке. Методы определения массы грузов.  Требования к грузоотправителям по подготовке грузов, их тары и упаковки к перевозкам. Транспортная маркировка, ее содержание, требования к нанесению.  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.  **Погрузка и операции по отправлению груза**  Подготовка вагонов и контейнеров к погрузке. Порядок натурного 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 отправления грузов со станции.  **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.  **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.  **Операции по размещению и хранению грузов на станционных складах, выдача грузов**  Складирование и хранение грузов в 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.  **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 техническо-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 на железнодорожные пути необщего пользования. Учет времени нахождения вагонов на путях необщего пользования.  **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.  **Грузовые тарифы**  Цели и принципы государственного регулирования тарифов на грузовые перевозки. Виды грузовых тарифов. Договорные тарифы. Тарифные руководства. | **38** |  | 2  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Практические и лабораторные занятия**  1. Маркировка грузового места.  2. Определение сроков доставки.  3. Оформление комплекта перевозочных документов. Ведение книги приема грузов к перевозке.  4. Составление вагонного листа. Заполнение книги формы ВУ-14.  5. Определение платы за пользование вагонами.  6. Определение сроков погрузки и выгрузки грузов средствами грузоотправителей, грузополучателей.  7. Оформление переадресовки.  8. Оформление досылки.  9. Работа с классификатором коммерческих неисправностей.  10. Оформление документов по прибытии и выгрузке груза. Ведение книги прибытия и книги выгрузки.  11. Определение недостачи массы груза на станции назначения.  12. Определение сбора за хранение, оформление выдачи грузов.  13. Составление памятки приемосдатчика (ф. ГУ-45).  14. Составление ведомости подачи и уборки вагонов. Начисление сборов и штрафов.  15. Ведение учета и отчетности по грузовой работе станции.  16. Составление схемы документооборота. | **36** | **36** | 2  ПК 3.1; ПК3.2; ОК 1-9 |
| **Тема 2.3. Организация перевозок грузов отдельных категорий** | **Содержание учебного материала.**  **Перевозка грузов мелкими отправками**  Прием к перевозке и погрузка мелких отправок; требования к таре и упаковке; маркировка. Оформление перевозки грузов мелкими отправками. Устройство складов для мелких отправок.  Пункты сортировки мелких отправок. Выгрузка мелких отправок из вагона.  **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.  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. | **8** |  | 2  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Практические и лабораторные занятия**   1. Оформление перевозки грузов мелкими отправками, составление сортировочного листка и расписания приема мелких отправок. 2. Оформление перевозки грузов в контейнерах. 3. Оформление перевозки домашних вещей. | **10** | **10** | 3  ПК 3.1; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Тема 2.4. Перевозка грузов на открытом подвижном составе** | **Содержание учебного материала.**  **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.  Материалы и способы крепления грузов.  Прием к перевозке грузов, погруженных по МТУ и НТУ.  Аттестация работников грузоотправителя, ответственных за размещение и крепление грузов.  Размещение и крепление лесоматериалов и металлопродукции.  Размещение и крепление ЖБИ и ЖБК, грузов с плоской опорой и грузов цилиндрической формы.  Размещение и крепление техники на колесном и гусеничном ходу.  Размещение и крепление контейнеров в вагонах.  Длинномерные грузы и перевозка на сцепах.  **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; средства восстановления сыпучести; оформление перевозок смерзающихся грузов. Предотвращение потерь грузов мелких фракций при перевозке. | **18** |  | 3  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
|  | **Практические и лабораторные занятия.**   1. Расчет сил, действующих на груз при перевозке. 2. Оформление перевозки смерзающегося груза групповой отправкой. | **6** | **6** | 3  ПК 3.1;  ОК 1-9 |
| **Тема 2.5. Перевозка грузов отдельных категорий** | **Содержание учебного материала.**  **Перевозка зерновых грузов**  Качественная характеристика зерновых грузов и продуктов их переработки; хранение и грузовые операции. Товаросопроводительные документы.  Специализированный подвижной состав для перевозки зерновых грузов. Подготовка подвижного состава к перевозке зерновых грузов. Условия перевозок.  **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.  **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.  **Перевозка животных**  Технические средства для перевозки живности. Прием, погрузка и размещение в вагоне животных. Обслуживание животных в пути, выгрузка и выдача.  **Перевозка грузов, подконтрольных органам Государственного ветеринарного надзора, подкарантинных грузов**  Оформление перевозок, формы сопроводительных документов. Перевозка сырых животных продуктов.  **Перевозка негабаритных грузов**  Классификация негабаритных грузов.  Расчетная негабаритность.  Прием, погрузка и отправление негабаритных грузов.  Обеспечение безопасности движения при перевозке негабаритных грузов.  **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.  **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.  **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. | **26** |  | 3  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Практические и лабораторные занятия.**   1. Оформление перевозки зерновых грузов. 2. Оформление перевозки скоропортящихся грузов. 3. Оформление перевозок в сопровождении. 4. Определение вида и степени негабаритности. 5. Определение расчетной негабаритности груза аналитическим и графическим способами. 6. Определение массы наливных грузов. 7. Оформление перевозки наливного груза. 8. Оформление пересылки порожних цистерн. 9. Оформление перевозки груза на особых условиях. 10. Оформление документов на воинскую перевозку. | **26** | **26** | 3  ПК 3.1; ОК 1-9 |
| **Тема 2.6. Перевозка грузов с участием нескольких видов транспорта; с участием железных дорог иностранных государств** | **Содержание учебного материала.**  **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.  **Перевозка грузов в международном сообщении**  Общие положения. Соглашение о международном грузовом сообщении (СМГС). Прием, оформление перевозочных документов, выдача грузов.  Международный транзитный тариф. Гармонизированная номенклатура грузов. Перевозка экспортно-импортных грузов.  **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.  **Организация работы таможни**  Таможенный кодекс РФ. Сопроводительные документы по выполнению таможенных правил. Взаимодействие таможенных органов и перевозчика.  Склад временного хранения, зона таможенного контроля. | **10** |  | 2  ПК 3.1; ОК 1-9 |
| **Практические и лабораторные занятия.**   1. Оформление перевозок грузов в прямом смешанном сообщении 2. Оформление перевозок грузов в международном сообщении 3. Оформление простоя вагонов с грузами в ожидании таможенного оформления на станции назначения. | **8** | **8** | 3  ПК 3.1; ОК 1-9 |
| **Тема 2.7. Ответственность перевозчика, грузоотправителей и грузополучателей, обеспечение сохранности грузов** | **Содержание учебного материала.**  **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.  **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.  **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.  **Охрана грузов**  Порядок охраны перевозимых грузов. Объекты охраны. Оформление сдачи грузов под охрану.  **Розыск грузов**  Розыск грузов и делопроизводство по нему. Автоматизированная система розыска грузов.  **Претензии и иски**  Общие положения. Право на предъявление претензий и исков. Предъявление и рассмотрение исков. Предъявление и рассмотрение претензий.  **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. | **20** |  | 2  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
|  | **Практические и лабораторные занятия.**  Начисление штрафов за невыполнение договоров и условий перевозки.  Составление акта общей формы ф.ГУ-23. Составление рапорта приемосдатчика.  Составление и регистрация коммерческого акта (ф. ГУ-22). | **10** | **10** | 3  ПК 3.1; ОК 1-9 |
| **Самостоятельная работа по разделу 2** | 1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий). 2. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.   **Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:**  Графическое изображение структуры текста. Ответы на контрольные вопросы. Подготовка сообщений и докладов по темам:  Основные направления развития и совершенствования грузовой и коммерческой работы.  Техническая и коммерческая эксплуатация - две стороны перевозочного процесса.  Автоматизированная комплексная система ФТО.  Принцип действия и конструкция средств измерения массы. Новая техника в весовом хозяйстве.  Временные ограничения и запрещения погрузки.  Объявление ценности груза.  Проверка и визирование накладной.  Манипуляционные знаки – роль в маркировке грузов.  Оформление перевозок грузов в автоматизированной системе ОПГ по безбумажной технологии с использованием накладной (АИС ЭДВ).  Рациональное использование грузоподъемности и вместимости вагонов.  Мероприятия по улучшению использования грузоподъемности вагонов. С/р Виды ЗПУ. Способы наложения.  Перегрузка и проверка груза в пути следования. Технология работы ПКО. Переход грузов с дороги на дорогу.  Информация о подходе поездов и грузов.  Порядок очистки и промывки вагонов после выгрузки грузов.  Предельные и льготные сроки хранения, особенности хранения грузов, находящихся под таможенным контролем.  Проверка состояния, массы и количества мест груза на станции назначения.  Строительство, примыкание и эксплуатация путей необщего пользования.  Автоматизация оперативного и статистического учета и отчетности.  Цели и принципы государственного регулирования тарифов на грузовые железнодорожные перевозки.  Устройство складов для МО.  Универсальные и специализированные контейнеры.  Перевозка грузов в автопоездах и контрейлерах.  Допустимые нормы продольного и поперечного смещения центра тяжести груза.  Предотвращение потерь грузов мелких фракций. Средства восстановления сыпучести.  Подготовка подвижного состава к перевозке зерновых грузов.  Способы укладки скоропортящихся грузов в вагонах.  Перевозка отдельных видов скоропортящихся грузов.  Порядок сдачи грузов под охрану.  Обслуживание животных в пути следования.  Формы сопроводительных документов.  Подвижной состав для перевозки негабаритных грузов.  Инструкция ДЧ-1835.  Порядок заключения договоров при перевозке на особых условиях.  Обязанности должностных лиц при воинских перевозках.  Требования к подготовке цистерн.  Промывка и пропарка цистерн.  Работа промывочно-пропарочных станций.  Технология выполнения грузовых и коммерческих операций в пунктах перевалки.  Гармонизированная номенклатура грузов.  Перевозка экспортно-импортных грузов.  Служебная инструкция (СИ к СМГС). Исчисление провозных платежей. Условия перевозки, особенности оформления документов.  Таможенный кодекс РФ.  Характеристика основных видов несохранности грузов по виду, по ущербу.  Анализ несохранных перевозок.  Требования к объектам охраны. Оформление сдачи грузов под охрану.  Инструкция по розыску грузов. Автоматизированная система розыска грузов.  Требования к предъявлению претензий, исков.  Особенности ревизий ПКО, АФТО и ГРС. | **117** |  | 2  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
|  | **Консультация** | **2** |  |  |
| **МДК 03.03. Перевозка грузов на особых условиях** | | **108** | **48** |  |
| **РАЗДЕЛ 3. Организация перевозки грузов на особых условиях** | | **108** | **48** |  |
| **Тема 3.1. Классификация опасных грузов** | **Содержание учебного материала.**  **Классы, подклассы, категории, группы и степени опасности грузов. Приложение 1, 2, 10 ППОГ**  Понятие опасного груза; классы опасных грузов. Деление классов по видам и степени опасности на подклассы, категории и группы совместимости. Приложение 1, 2 ППОГ. Приложение 10 ППОГ. 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.  **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.  **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. | **8** |  | 2  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Практические и лабораторные занятия.**   1. Определение характера опасности опасного груза. Код опасности. 2. Определение класса, подкласса, категории, степени опасности, наименования и номера ООН опасных грузов. 3. Определение возможности совместной перевозки опасных грузов. | **10** | **10** | 3  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Тема 3.2 Знаки опасности. Тара, упаковка и маркировка** | **Содержание учебного материала.**  **Знаки опасности. Требования к таре и упаковке. Маркировка грузового места.**  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 отправками, а также при перевозке жидких грузов. Совместная упаковка в одном грузовом месте разных опасных грузов. Требования к нанесению маркировки на грузовые места. Знаки опасности, наносимые на транспортную тару. Основной и дополнительные знаки опасности. Маркировка груза, обладающего несколькими видами опасности | **4** |  | 2  ПК 3.1;  ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Практические и лабораторные занятия.**   1. Нанесение знаков опасности на вагоны. 2. Маркировка грузового места с опасным грузом. Маркировка грузового места с опасным грузом, обладающего несколькими видами опасности. 3. Нанесение знаков опасности при контейнерной и контрейлерной перевозке. 4. Нанесение знаков опасности и дополнительных надписей на вагоны, находящиеся в собственности грузовладельцев. | **12** | **12** | 3  ПК 3.1;  ОК 1-9 |
| **Тема 3.3 Подвижной состав для перевозки опасных грузов** | **Содержание учебного материала.**  **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. 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 | **2** |  | 2  ПК 3.1;  ПК 3.2;  ОК 1-9 |
| **Практические и лабораторные занятия.**   1. Определение условий перевозки опасного груза в крытом вагоне. 2. Определение условий перевозки опасного груза наливом в вагоне – цистерне. | **6** | **6** | 3  ПК 3.1; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Тема 3.4. Документальное оформление перевозки опасных грузов, формирование поездов, маневровая работа** | **Содержание учебного материала.**  **Оформление перевозки опасных грузов**  Оформление комплекта перевозочных документов на перевозку опасных грузов. Порядок простановки штемпелей о характере опасности на накладной, дорожной ведомости. Заполнение графы «Наименование груза». Аварийные карточки. Оформление вагонного и натурного листов. Коды для натурного листа. Отметки, обязательные при перевозке опасного груза. Листок сортировки. Оформление сортировочного листка. Разметка вагонов.  **Маневровая работа, формирование и пропуск поездов**  Правила технической эксплуатации железных дорог РФ (ПТЭ) о маневровой работе, формировании и пропуске поездов с опасными грузами. Регламентация техническо-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 Места погрузки и выгрузки опасных грузов. Порядок подачи и уборки вагонов. Прием и выдача опасных грузов | **6** |  | 2  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Практические и лабораторные занятия.**   1. Оформление перевозочных документов при перевозке опасных грузов. 2. Оформление кодов для натурного листа при перевозке опасных грузов. 3. Оформление перевозочных документов при международной перевозке. | **12** | **12** | 3  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Тема 3.5. Характеристики и свойства опасных гру-зов 1 и 7-го классов** | **Содержание учебного материала.**  **Особые условия перевозки опасных грузов класса 1, 7**  Характеристика и свойства опасных грузов класса 1 –– взрывчатые материалы (ВМ). Условный но-мер ВМ. Порядок разработки, согласования и утверждения на каждый ВМ аварийной карточки; но-мер 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 Характеристика и свойства опасных грузов класса 7 –– радиоактивные материалы (РМ). Требования к транс-портным 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. От-метки в натурном листе. Радиометрическая проверка выгруженных вагонов и дезактивация | **2** |  | 2  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Практические и лабораторные занятия.**   1. Оформление перевозочных документов нанесение знаков опасности на вагон при перевозке взрывчатых веществ. | **8** | **8** | 3  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Тема 3.6. Аварийные (чрезвычайные) ситуации с опасными грузами** | **Порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами. Влияние опасных грузов на окружающую среду**  Предупреждение возникновения аварийных ситуаций. Классификация чрезвычайных ситуаций. Единая государственная система предупреждения и ликвидации аварийных ситуаций. Порядок пользования аварийными карточками. Порядок ликвидации аварийных ситуаций Вредное воздействие опасных грузов на организм человека. Воздействие на окружающую среду. Охрана труда при выполнении погрузочно-выгрузочных работ с опасными грузами | **2** |  | 2  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **Самостоятельная работа по разделу 3** | 1. Нормативные документы на перевозку опасных грузов. 2. Прикрытие на вагоны с опасным грузом. 3. Особые условия нанесения знаков опасности. 4. Требования ОАО «РЖД» к местам нанесения знаков опасности на транспортном средстве. 5. Приватный подвижной состав для перевозки опасных грузов. 6. Перевозка опасных грузов в международном сообщении. 7. Особые условия перевозки радиоактивных материалов. Особые условия перевозки ВМ. 8. Ликвидация аварийных ситуаций с опасными грузами. Нестандартные ситуации при перевозке опасных грузов. | **34** |  | 2  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
|  | **Консультация** | **2** |  |  |
| **УП.03.01. Учебная практика по организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)** | | **72** |  |  |
| **Виды работ** | 1. Организация рабочего места. 2. Ознакомление с нормативно-справочной литературой. 3. Определение тарифных расстояний. 4. Определение тарифной группы, тарифной позиции и класса груза. 5. Определение провозных платежей. 6. Оформление заявки на перевозку грузов. 7. Ведение учетной карточки выполнения заявки. 8. Оформление перевозочных документов с помощью автоматизированной системы «Этран». | **72** |  | 3  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
| **ПП.03.01. Производственная практика по организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)** | | **180** |  |  |
| **Виды работ** | * Определять характеристику грузовых устройств. * Принимать и выдавать груз. * Принимать и выдавать опасный груз. * Осматривать состав в коммерческом отношении. * Уметь заполнять накладную. * Уметь нанести знаки опасности на транспортное средство. | **180** |  | 3  ПК 3.1; ПК3.2; ПК 3.3  ОК 1-9 |
|  | **Всего** | **980** | **236** |  |

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).

заочная форма обучения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов**  **Профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем** | | | | | **Содержание, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)** | | | | **Объем часов** | | **Уровень**  **Освоения, формируемые компетенции** | |
| **Всего** | **В том числе активные, интерактивные формы обучения** |
| **1** | | | | | **2** | | | | **3** | **4** | **5** | |
| **МДК 03.01. Транспортно-экспедиционная деятельность на железнодорожном транспорте** | | | | | | | | | **263** | **24** |  | |
| **Раздел 1. Осуществление транспортно-экспедиционной деятельности на железнодорожном транспорте** | | | | | | | | |  |  |  | |
| **Тема 1.1. Введение в логистику** | | | | | **Содержание** | | | |  |  | 2  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
| 1 | | **История развития логистики** | | 2 |  |
| **Самостоятельная работа** | | | | **24** |  |
| Основные понятия и определения | | | |
| Логистические потоки и их характеристики | | | |
| Логистика как производственная структура экономики | | | |
| Основные цели и концепции логистики | | | |
| Функциональные сферы логистики | | | |
| Понятия транспортной логистики; ее сущность и задачи | | | |
| **Тема 1.2 Логистические системы и транспорт** | | | | | **Содержание** | | | |  |  | 2  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
| 1 | | Виды логистических систем | | 4 |  |
| **Самостоятельная работа** | | | | **24** |  |
| Транспортная составляющая логистических систем | | | |  |  |
| Транспортный и экспедиторский сервис, организация и технология транспортно-экспедиционных операций | | | |
| Система фирменного транспортного обслуживания (СФТО) как логистическая система | | | |
| 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** | | | |  |  |  | |
| 1 | | Характеристика логистических транспортных цепей | | 4 |  | 3  ОК1-5  ПК 3.1 | |
| **Самостоятельная работа** | | | | **4** |  |
| Логистические цепи при доставке грузов технологическими маршрутами. Логистические цепи доставки сырья и грузов различными видами транспорта. Понятие о функции срочности доставки | | | |  |
| Определение величины транспортной партии груза | | | |
| **Практические занятия** | | | | 4 | 4 |
| 1 | | Оценка ускоренной доставки груза в логистической цепи: источник сырья - производство | |  |  |
| 2 | | Определение оптимальной партии груза в логистической цепи: производство – транспорт – потребитель | |
| **Тема 1.4 Склады в логистических системах** | | | | | **Содержание** | | | |  |  | 2  ОК1-9 | |
| 1 | | Назначение, разновидности и функции складов и терминалов Основные задачи и принципы организации труда, ее особенности на железнодорожном транспорте. | | 6 |  |
| **Самостоятельная работа** | | | | **10** |  | 3  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2 | |
| Принципы формирования дислокации складской цепи | | | |
| Планирование подачи-уборки грузов на склады | | | |
| Логистические центры | | | |
| Таможенные терминалы | | | |
| **Практические занятия** | | | | 10 | 10 |
| 1 | | Определение оптимального места расположения склада на заданном полигоне | |  |  |
| 2 | | Планирование рейса автомобиля (маневрового локомотива, погрузчика, стеллажного штабелера) | |
| **Самостоятельная работа** | | | | **8** |  |
| Методы изучения и регулирования транспортного и складского рынков | | | |  |
| Связь маркетинга и логистики: сходства и различия | | | |
| Принципы ценообразования | | | |
| **Тема 1.6 Логистические аспекты тары и упаковки, контейнерные перевозки** | | | | | **Самостоятельная работа** | | | | **8** |  | 2  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2 | |
| Виды тары и упаковки, методы ее проверки. Требования к таре и упаковке грузов. | | | |  |  |
| Требования к контейнерам. Пакетирование и контейнеризация грузов, их эффективность | | | |
| **Тема 1.7 Запасы материальных ресурсов и их оптимизация** | | | | | **Самостоятельная работа** | | | | **16** |  | 2  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2 | |
| Понятие внутрипроизводственной логистики | | | |  |
| Затраты на содержание запасов | | | |
| Виды запасов материальных ресурсов | | | |
| Логистическое управление запасами ресурсов | | | |
| Разработка предложений по оптимизации материальных запасов на станции | | | |
| **Тема 1.8 Информационное обеспечение транспортной логистики** | | | | | **Самостоятельная работа** | | | | **16** |  | 2  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
| Цели и роли информационных потоков в логистических системах. Общая классификация информационных потоков | | | |  |  |
| Информационные телекоммуникационные системы для непрерывного слежения за движением материальных потоков. Управление цепочками поставок | | | |
| Информационные системы пассажирских перевозок | | | |
| **Тема 1.9 Транспорт как отрасль экономики** | | | | | **Самостоятельная работа** | | | | **6** |  | 2  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2 | |
| **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 | | | |  |  |
| **Ресурсы железнодорожного транспорта**  Самостоятельная работа Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы.. Доходы от перевозок, пути повышения доходов. Состав и структура эксплуатационных расходов отрасли, их зависимость от размеров движения. Элементы затрат, калькуляция себестоимости. | | | |
| **Тема 1.10 Инфраструктура -основная экономическая структура рыночной системы хозяйствования** | | | | | **Самостоятельная работа** | | | | **16** |  | 2  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2 | |
| **Организационно-правовые формы организаций**  Самостоятельная работа Классификация организаций по формам собственности и объектам производства. Производственные особенности структуры организации. Инфраструктура организации. Типы производства, их характеристика; понятие производственного и технологического процессов. | | | |  |  |
| **Материально-техническая база организаций**  Самостоятельная работа 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. | | | |  |  |
| Определение показателей использования основных фондов и оборотных средств | | | |
| Расчет амортизационных отчислений | | | |
| **Тема 1.11 Основы организации и нормирования труда. Ресурсы управления** | | | | | **Самостоятельная работа** | | | | **24** |  | 2  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2 | |
| **Организация труда**  Основные задачи и принципы организации труда, ее особенности на железнодорожном транспорте. Основные направления совершенствования труда на станции. Значение и задачи бригадной формы организации труда. Структура кадров, движение кадров, списочная численность персонала и показатели ее измерения. | | | |  |  |
| **Нормирование труда**  Понятие о рабочем времени. Бюджет рабочего времени. Классификация затрат рабочего времени. Сущность и значение нормирования труда. Основные виды норм затрат труда. | | | |
| Обработка материалов индивидуальной фотографии рабочего дня | | | |
| Обработка материалов хронометража | | | |
| Расчет норм затрат труда | | | |
| **Тема 1.12 Трудовые ресурсы и оплата труда** | | | | | **Самостоятельная работа** | | | | **16** |  | 2  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
| **Производительность труда**  Понятие производительности труда. Показатели производительности труда: выработка, трудоемкость. Методы измерения производительности труда: натуральный, денежный (стоимостный) и трудовой.  Способы определения производительности труда для различных подразделений железнодорожного транспорта | | | |  |  |
| **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. Бестарифная система оплаты труда. Формы и системы оплаты труда: сдельная, повременная; их разновидности, преимущества и недостатки, области применения. | | | |  |  |
| **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. Методика определения необходимой численности различных категорий работников и фонда оплаты труда | | | |
| Расчет производительности труда | | | |
| Расчет заработной платы работников станции | | | |
| Расчет численности различных категорий работников станции | | | |
| Расчет фонда оплаты труда и среднемесячного заработка работников станции | | | |
| **Тема 1.13 Маркетинговая деятельность и планирование на железнодорожном транспорте** | | | | | **Самостоятельная работа** | | | | **35** |  | 2  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
| **Основы маркетинга**  Понятие и концепция маркетинга.. Принцип и цели маркетинга: ориентация производства на рынок, конкурентоспособность, высокая рентабельность; функции маркетинга и этапы его организации: сбор информации и комплексное исследование рынка. Реклама: назначение, классификация, требования к рекламе, ее виды. Понятие конкурентоспособности. Пути повышения качества и конкурентоспособности транспортной продукции. Цели и задачи системы фирменного транспортного обслуживания (СФТО) ОАО РЖД | | | |  |  |
| **Планирование и прогнозирование спроса на грузовые перевозки**  Задачи и особенности планирования перевозок грузов железнодорожным транспортом, виды планов перевозки грузов. Методы планирования. Классификация и структура эксплуатационных расходов, порядок их планирования. Понятие себестоимости перевозок, пути ее снижения. | | | |
| **Маркетинг пассажирских перевозок**  Значение и динамика пассажирских перевозок, порядок их планирования. Пассажирские тарифы. | | | |
| **Бизнес-планирование деятельности организации**  Назначение и содержание бизнес-плана. Оценки рынка: анализ конкурентов и рынка сбыта продукции. План маркетинга. | | | |
| **Учет и экономический анализ производственно-финансовой деятельности**  Значение и виды учета. Формы учета и отчетности основной производственной деятельности железнодорожной станции. Цели, виды и методы экономического анализа | | | |
| Составление рекламы на новый вид продукции и услуг | | | |  |  |
| Планирование объемных и качественных показателей работы станции | | | |
| Расчет эксплуатационных расходов и себестоимости продукции станции | | | |
| Расчет экономической эффективности от внедрения новой техники, прогрессивных технологий, выпуска новых видов продукции, услуг | | | |
| Анализ результатов производственно-финансовой деятельности станции | | | |
| **Тема 1.14 Инвестиционная политика предприятия** | | | | | **Самостоятельная работа** | | | | **2** |  | 2  ОК1-9  ПК 3.1 | |
| Инновации; понятие и классификация. Инвестиции, их типы, основные сферы. Методы расчета эффективности инвестиций | | | |  |  |
| **Тема 1.15 Внешнеэкономическая деятельность организации** | | | | | **Самостоятельная работа** | | | | **4** |  | 2  ОК1-9  ПК 3.1 | |
| Самостоятельная работа Значение внешнеэкономических связей, формы внешнеэкономической деятельности организации. Понятия: «экспорт», «импорт». | | | |  |  |
| **Курсовая работа по разделу 1**  **Тема курсовой работы**: Разработка плановых заданий для сортировочной железнодорожной станции  **Содержание пояснительной записки:**  Введение   1. Технико-эксплуатационная характеристика станции 2. Технический план 3. Составление штатного расписания 4. Планирование фонда оплаты труда 5. Планирование производительности труда 6. Расчет эксплуатационных расходов 7. Калькуляция себестоимости продукции сортировочной станции 8. Разработка мероприятий по повышению эффективности работы сортировочной станции   Заключение | | | | | | | | | 20 | 20 | 3  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
| **МДК 03.02. Обеспечение грузовых перевозок на железнодорожном транспорте** | | | | | | | | | **357** | **30** |  | |
| **РАЗДЕЛ 2. Обеспечение процесса грузовых перевозок** | | | | | | | | |  |  |  | |
| **Тема 2.1. Общие сведения о коммерческой деятельности железнодорожного транспорта** | | **Содержание** | | | | | | | **34** |  | 3  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
| 1 | | **Основы организации грузовой и коммерческой работы**  Классификация грузовых перевозок. | | | | |  |  |
| 2 | | **Заявки на перевозку грузов и предварительное планирование перевозки грузов**  Порядок представления, рассмотрения и принятия заявок грузоотправителей на перевозку грузов. | | | | |
| 3 | | **Подготовка и прием груза к перевозке**  Правила приема грузов к перевозке. Методы определения массы грузов.  Требования к грузоотправителям по подготовке грузов, их тары и упаковки к перевозкам. Транспортная маркировка, Правила пломбирования вагонов и контейнеров.  Вагонный лист и порядок его заполнения. Складирование и хранение грузов в местах общего пользования. Предельные и льготные сроки хранения, особенности хранения грузов, находящихся под таможенным контролем.  Оформление выдачи и вывоза грузов при выгрузке средствами перевозчика **Операции по прибытии и выгрузке грузов**  Информация о подходе поездов и грузе. Прием груженых вагонов и перевозочных документов на станции назначения. Регистрация прибывших грузов. | | | | |
|  | | **Практические работы** | | | | | **30** | **30** |
|  | | Учет выполнения заявки на перевозку грузов | | | | |  |  |
|  | | Определение сроков доставки | | | | |
|  | | Оформление комплекта перевозочных документов. Ведение книги приема грузов к перевозке | | | | |
|  | | Составление вагонного листа. Заполнение книги формы ВУ-14 | | | | |
|  | | Определение сбора за хранение, оформление выдачи грузов | | | | |
|  | | Составление памятки приемосдатчика (ф. ГУ-45) | | | | |
|  | | Составление схемы документооборота | | | | |
|  | | Расчет сил, действующих на груз при перевозке | | | | |
| **Самостоятельная работа** | | | | | | | **16** |  |
| Содержание грузовой и коммерческой работы. Структура управления грузовой и коммерческой работой.Нормативно-правовая база коммерческой деятельности железнодорожного транспорта. Основные положения действующего Устава железнодорожного транспорта РФ.  Система фирменного транспортного обслуживания. | | | | | | |  |  |
| **Самостоятельная работа** | | | | | | | **14** |  |
| **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 весо измерительных приборов. Метрологический контроль за весами. Учет выполнения заявок на перевозку грузов. Ответственность за невыполнение принятой заявки. Временные ограничения и запрещения погрузки. | | | | | | |  |  |
| **Классификация и свойства грузов**  Транспортная характеристика грузов. Физико-химические свойства грузов. Объемно-массовые характеристики грузов. | | | | | | |
|  |  | | | | | |  |  |
| **Тема 2.2. Технология перевозок грузов** | | **Самостоятельная работа** | | | | | | | **72** |  |  | |
| Транспортная железнодорожная накладная, комплект перевозочных документов, транспортная электронная накладная; порядок их заполнения грузоотправителем и станцией отправления. Ответственность грузоотправителей за достоверность сведений, указанных в накладной.  Правила исчисления сроков доставки грузов железнодорожным транспортом. | | | | | | |  |  | 2  ОК1-9  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
| Договор перевозки грузов. ЭЦП. | | | | | | |  |  |
| **Погрузка и операции по отправлению груза**  **Самостоятельная работа**  Подготовка вагонов и контейнеров к погрузке. Порядок натурного 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. Операции по отправления грузов со станции. | | | | | | |
| **Операции, проводимые на железнодорожных станциях в пути следования грузов**  **Самостоятельная работа**  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. | | | | | | |
| 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. | | | | | | |
| **Операции по размещению и хранению грузов на станционных складах, выдача грузов**  Порядок проверки состояния груза, массы и количества мест. Выдача грузов по досылочным документам. Нормы естественной убыли грузов.  **Железнодорожные пути необщего пользования**  **Самостоятельная работа**  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 техническо-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 на железнодорожные пути необщего пользования. | | | | | | |
| Значение, характеристика и классификация железнодорожных путей необщего пользования. Учет времени нахождения вагонов на путях необщего пользования.  **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.  **Грузовые тарифы**  Цели и принципы государственного регулирования тарифов на грузовые перевозки. Виды грузовых тарифов. Договорные тарифы. Тарифные руководства. | | | | | | |  |  |  | |
| **Тема 2.3. Организация перевозок грузов отдельных категорий** | | **Самостоятельная работа** | | | | | | | **18** |  |  | |
| **Перевозка грузов мелкими отправками**  Прием к перевозке и погрузка мелких отправок.  **Самостоятельная работа**  Требования к таре и упаковке; маркировка. Оформление перевозки грузов мелкими отправками. Устройство складов для мелких отправок.  Пункты сортировки мелких отправок. Выгрузка мелких отправок из вагона.  **Перевозка грузов в контейнерах, автопоездах и контрейлерах**  Контейнерная транспортная система  **Самостоятельная работа**  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.  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. | | | | | | |  |  | 2  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
|  |  |
| **Тема 2.4. Перевозка грузов на открытом подвижном составе** | | **Самостоятельная работа** | | | | | | | **32** |  | 2  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
|  |  | | Общие требования к размещению и креплению грузов на открытом подвижном составе  Прием к перевозке грузов, погруженных по МТУ и НТУ | | | | |  |  |
| **Самостоятельная работа**  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.  Материалы и способы крепления грузов.  Аттестация работников грузоотправителя, ответственных за размещение и крепление грузов.  Размещение и крепление лесоматериалов и металлопродукции.  Размещение и крепление ЖБИ и ЖБК, грузов с плоской опорой и грузов цилиндрической формы.  Размещение и крепление техники на колесном и гусеничном ходу.  Размещение и крепление контейнеров в вагонах.  Длинномерные грузы и перевозка на сцепах. | | | | |  |  |
|  | | **Перевозка грузов навалом и насыпью**  **Самостоятельная работа**  Характеристика навалочных и насыпных грузов, условия перевозок. Характеристика смерзающихся грузов, перевозимых насыпью. Профилактические меры, препятствующие смерзанию груза в местах погрузки, при подготовке; средства восстановления сыпучести; оформление перевозок смерзающихся грузов. Предотвращение потерь грузов мелких фракций при перевозке. | | | | | 3  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
| **Тема 2.5. Перевозка грузов отдельных категорий** | **Самостоятельная работа** | | | | | | | **76** |  |  | |
|  | | **Перевозка зерновых грузов**  Качественная характеристика зерновых грузов и продуктов их переработки; хранение и грузовые операции. | | | | |  |  | 2  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
| **Самостоятельная работа**  Специализированный подвижной состав для перевозки зерновых грузов. Подготовка подвижного состава к перевозке зерновых грузов. Условия перевозок. | | | | |
|  | | **Перевозка скоропортящихся грузов**  Подготовка и прием к перевозке скоропортящихся грузов. | | | | |
| **Самостоятельная работа**  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. | | | | |  |  |
|  | | **Перевозка грузов с сопровождением грузоотправителей, грузополучателей**  **Самостоятельная работа**  Перечень грузов, перевозимых в сопровождении проводников. Виды сопровождения. Порядок оформления перевозок грузов в сопровождении. Порядок сдачи груза под охрану. | | | | |
|  | | **Перевозка животных**  **Самостоятельная работа**  Технические средства для перевозки живности. Прием, погрузка и размещение в вагоне животных. Обслуживание животных в пути, выгрузка и выдача. | | | | |
|  | | **Перевозка грузов, подконтрольных органам Государственного ветеринарного надзора, подкарантинных грузов**  **Самостоятельная работа**  Оформление перевозок, формы сопроводительных документов. Перевозка сырых животных продуктов. | | | | |
|  | | **Перевозка негабаритных грузов**  **Самостоятельная работа**  Классификация негабаритных грузов.  Расчетная негабаритность.  Прием, погрузка и отправление негабаритных грузов. | | | | | 3  ОК1-8  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
| Обеспечение безопасности движения при перевозке негабаритных грузов. | | | | |
|  | | **Перевозка грузов на особых условиях**  **Самостоятельная работа**  Обстоятельства, при наличии которых осуществляется перевозка на особых условиях. Порядок заключения договоров между перевозчиком и грузовладельцами. Отметки в перевозочных документах. | | | | |
| **Общие сведения о воинских перевозках**  Организация воинских перевозок. Обязанности должностных лиц.  Техническое обеспечение воинских перевозок. Оформление воинских перевозок и расчеты по ним. Технические условия погрузки и крепления воинской техники.  Классификация воинских перевозок  **Перевозка жидких грузов наливом**  **Самостоятельная работа**  Требования к подготовке цистерн.  Технология налива и слива  Порядок возврата порожних цистерн. Промывка и пропарка цистерн, промывочно-пропарочные станции (ППС). Перевозка отдельных видов наливных грузов.  Характеристика наливных грузов. Прием и определение массы наливных грузов. | | | | | | |  |  | 3  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
| Определение вида и степени негабаритности | | | | | | |
| Определение массы наливных грузов | | | | | | |
| **Тема 2.6. Перевозка грузов с участием нескольких видов транспорта; с участием железных дорог иностранных государств** | **Самостоятельная работа** | | | | | | | **25** |  |  | |
|  | | **Перевозка грузов с участием нескольких видов транспорта**  **Самостоятельная работа**  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  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3  3  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
|  | | **Перевозка грузов в международном сообщении**  **Самостоятельная работа**  Общие положения. Соглашение о международном грузовом сообщении (СМГС). Прием, оформление перевозочных документов, выдача грузов.  Международный транзитный тариф. Гармонизированная номенклатура грузов. Перевозка экспортно-импортных грузов. | | | | |
|  | | Соглашение о международном грузовом сообщении (СМГС). | | | | |
|  | | **Перевозка грузов в международном сообщении между железными дорогами государств – участников СНГ**  **Самостоятельная работа**  Основные условия перевозки. Работа пограничных станций. Тарифы. Исчисление провозных платежей. Оформление перевозки грузов. Порядок передачи вагонов, правила пользования ими. | | | | |
| 4 | | **Организация работы таможни**  **Самостоятельная работа**  Таможенный кодекс РФ. Сопроводительные документы по выполнению таможенных правил. Взаимодействие таможенных органов и перевозчика.  Склад временного хранения, зона таможенного контроля. | | | | |  |  |
| Оформление перевозок грузов в прямом смешанном сообщении | | | | | | |  | |
| **Тема 2.7. Ответственность перевозчика, грузоотправителей и грузополучателей, обеспечение сохранности грузов** | **Самостоятельная работа** | | | | | | | **40** |  |  | |
|  | | **Ответственность по перевозкам**  Ответственность за просрочку доставки груза, самовольное занятие вагонов, искажение данных накладной, превышение грузоподъемности. | | | | |  |  | 2  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  2  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3  2  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
| Ответственность за невыполнение принятой заявки, утрату, порчу, повреждение груза. | | | | |
|  | | **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. | | | | |
|  | | **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. | | | | |
|  | | **Охрана грузов**  Порядок охраны перевозимых грузов. Объекты охраны. Оформление сдачи грузов под охрану. | | | | |
|  | | **Розыск грузов**  Розыск грузов и делопроизводство по нему. Автоматизированная система розыска грузов | | | | |
|  | | **Претензии и иски**  Общие положения. Право на предъявление претензий и исков. Предъявление и рассмотрение исков. Предъявление и рассмотрение претензий. | | | | |  |  | 3  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
|  | | **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. | | | | |  |
|  | Начисление штрафов за невыполнение договоров и условий перевозки | | | | | |
|  | | Составление акта общей формы ф.ГУ-23. Составление рапорта приемосдатчика. Составление и регистрация коммерческого акта (ф. ГУ-22) | | | | |
| **МДК 03.03. Перевозка грузов на особых условиях** | | | | | | | | **108** | **6** |  | |
| **РАЗДЕЛ 3. Организация перевозки грузов на особых условиях** | | | | | | | |  | |  |  | |
| **Тема 3.1. Классификация опасных грузов** | | **Содержание** | | | | | | **6** | |  |  | |
| 1 | | | | **Классы, подклассы, категории, группы и степени опасности грузов. Приложение 1, 2, 10 ППОГ**  Понятие опасного груза; классы опасных грузов. Деление классов по видам и степени опасности на подклассы, категории и группы совместимости. Приложение 1, 2 ППОГ. Приложение 10 ППОГ. 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 | |  | |  | 3  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
| 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** | | **6** |
| 1 | | | | Нанесение знаков опасности на вагоны | |  | |  | 2  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
| 2 | | | | Оформление перевозочных документов при перевозке опасных грузов | |
| **Самостоятельная работа** | | | | | | **12** | |  |
| Определение характера опасности опасного груза. Код опасности Определение класса, подкласса, категории, степени опасности, наименования и номера ООН опасных грузов | | | | | |  | |  |
| Определение возможности совместной перевозки опасных грузов | | | | | |
| Нормативные документы на перевозку опасных грузов | | | | | |
| Прикрытие на вагоны с опасным грузом | | | | | |
| **Тема 3.2**  **Знаки опасности. Тара, упаковка и маркировка.** | | **Самостоятельная работа** | | | | | | **30** | |  |  | |
| **Знаки опасности. Требования к таре и упаковке. Маркировка грузового места.**  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 отправками, а также при перевозке жидких грузов. Совместная упаковка в одном грузовом месте разных опасных грузов. Требования к нанесению маркировки на грузовые места. Знаки опасности, наносимые на транспортную тару. Основной и дополнительные знаки опасности. Маркировка груза, обладающего несколькими видами опасности | | | | | |  | |  | | 2  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
| Маркировка грузового места с опасным грузом. Маркировка грузового места с опасным грузом, обладающего несколькими видами опасности | | | | | |
| Нанесение знаков опасности при контейнерной и контрейлерной перевозке  Нанесение знаков опасности и дополнительных надписей на вагоны, находящиеся в собственности грузовладельцев Требования ОАО «РЖД» к местам нанесения знаков опасности на транспортном средстве. Особые условия нанесения знаков опасности. | | | | | |
| **Тема 3.3 Подвижной состав для перевозки опасных грузов** | | **Самостоятельная работа** | | | | | | **16** | |  | | 2  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
| **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. 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 | | | | | |  | |  | |
| Определение условий перевозки опасного груза в крытом вагоне | | | | | |
| Определение условий перевозки опасного груза наливом в вагоне - цистерне  Приватный подвижной состав для перевозки опасных грузов. | | | | | |
| **Тема 3.4. Документальное оформление перевозки опасных грузов, формирование поездов, маневровая работа** | | **Самостоятельная работа** | | | | | | **18** | |  | | 2  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
| **Оформление перевозки опасных грузов**  Оформление комплекта перевозочных документов на перевозку опасных грузов. Порядок простановки штемпелей о характере опасности на накладной, дорожной ведомости. Заполнение графы «Наименование груза». Аварийные карточки. Оформление вагонного и натурного листов. Коды для натурного листа. Отметки, обязательные при перевозке опасного груза. Листок сортировки. Оформление сортировочного листка. Разметка вагонов | | | | | |  | |  | |
| **Маневровая работа, формирование и пропуск поездов**  Правила технической эксплуатации железных дорог РФ (ПТЭ) о маневровой работе, формировании и пропуске поездов с опасными грузами. Регламентация техническо-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 Места погрузки и выгрузки опасных грузов. Порядок подачи и уборки вагонов. Прием и выдача опасных грузов | | | | | |
| Оформление перевозочных документов при перевозке опасных грузов | | | | | |
| Оформление кодов для натурного листа при перевозке опасных грузов | | | | | |
| Перевозка опасных грузов в международном сообщении | | | | | |
| **Тема 3.5. Характеристики и свойства опасных гру-зов 1 и 7-го классов** | | **Самостоятельная работа** | | | | | | **12** | |  | |
| **Особые условия перевозки опасных грузов класса 1, 7**  Характеристика и свойства опасных грузов класса 1 –– взрывчатые материалы (ВМ). Условный но-мер ВМ. Порядок разработки, согласования и утверждения на каждый ВМ аварийной карточки; но-мер 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 Характеристика и свойства опасных грузов класса 7 –– радиоактивные материалы (РМ). Требования к транс-портным 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 | | | | | |  | |  | | 2  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
| Оформление перевозочных документов нанесение знаков опасности на вагон при перевозке взрывчатых веществ. | | | | | |
| Особые условия перевозки радиоактивных материалов. Особые условия перевозки ВМ | | | | | |
| **Тема 3.6. Аварийные (чрезвычайные) ситуации с опасными грузами** | | **Самостоятельная работа** | | | | | | **8** | |  | | 2  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
| **Порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами. Влияние опасных грузов на окружающую среду**  Предупреждение возникновения аварийных ситуаций. Классификация чрезвычайных ситуаций. Единая государственная система предупреждения и ликвидации аварийных ситуаций. Порядок пользования аварийными карточками. Порядок ликвидации аварийных ситуаций Вредное воздействие опасных грузов на организм человека. Воздействие на окружающую среду. Ох-рана труда при выполнении погрузочно-выгрузочных работ с опасными грузами | | | | | |  | |  | |
| Ликвидация аварийных ситуаций с опасными грузами. Нестандартные ситуации при перевозке опасных грузов | | | | | |  | |
| **УП.03.01. Учебная практика по организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)**  Виды работ:  - организация рабочего места;  - ознакомление с нормативно-справочной литературой;  - определение тарифных расстояний;  - определение тарифной группы, тарифной позиции и класса груза;  - определение провозных платежей;  - оформление заявки на перевозку грузов;  - ведение учетной карточки выполнения заявки;  - оформление перевозочных документов с помощью автоматизированной системы «Этран» | | | | | | | **72** | | **72** | | 3  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
| **ПП.03.01. Производственная практика по организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)**  Виды работ:   * Определять характеристику грузовых устройств. * Принимать и выдавать груз. * Принимать и выдавать опасный груз. * Осматривать состав в коммерческом отношении. * Уметь заполнять накладную. * Уметь нанести знаки опасности на транспортное средство. | | | | | | | **180** | | **180** | | 3  ОК1-9  ПК 3.1  ПК 3.2  ПК 3.3 | |
| **Всего** | | | | | | | **980** | | **70** | |  | |

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**

**4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Профессиональный модуль ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта) реализуется в учебном кабинете организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта) и лаборатории автоматизированных систем управления.

Оснащение учебного кабинета организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта):

* автоматизированное рабочее место преподавателя;
* комплект бланков технической документации;
* комплект учебно-методической документации;
* учебно-наглядные пособия.

Оснащение лаборатории автоматизированных систем управления:

* автоматизированные рабочие места обучающихся с программным обеспечением общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации;
* автоматизированное рабочее место преподавателя;
* методические пособия.

Наглядные пособия:

* электронные учебники;
* электронные плакаты;
* электронные видеоматериалы.

Технические средства обучения:

* принтер;
* сканер;
* мультимедийное оборудование;
* модем (спутниковая система);
* аудиосистема.

**4.2 Учебно-методическое обеспечение модуля**

*Основная учебная литература:*

1. Корнилов, С.Н. Основы логистики: учебное пособие. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.Н. Корнилов, А.Н. Рахмангулов, Б.Ф. Шаульский. — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2016. — 302 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/reader/90934>
2. Талдыкин, В.П. Экономика отрасли: учебное пособие. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — М. : УМЦ ЖДТ, 2016. — 544 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/book/90917](http://e.lanbook.com/book/90917%20).
3. Гаганова Е.А. МДК. 03.02 Обеспечение грузовых перевозок: ПМ.03 Организация транспортно - логистической деятельности (по видам транспорта): конспект лекций для студентов 3 курса очной формы обучения Челябинск: ЧИПС, 2017.
4. Глызина И.В Конспект лекций по МДК 3.3 Перевозка грузов на особых условиях для студентов 3 курса очной формы обучения Челябинск: ЧИПС, 2016.

*Дополнительная учебная литература:*

1. Талдыкин В.П Экономика отрасли: учебное пособие.-М.:ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016.-544с.
2. Организация, нормирование и оплата труда на железнодорожном транспорте: учебное пособие/под ред. Саратова С.Ю, Шкуриной Л.В. –М. .:ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015.-360с.
3. Перепон В.П. Организация перевозок грузов: Учебник . -7-е изд., стер. Серия: Профессиональное образование, М.: Академия, 2014, 299 с.
4. Контрольно-оценочные средства. ПМ 03: Орган. транс. - логист. деят. (по видам транс.) СПО Челябинск: УМЦ ЖДТ, 2015, 63 с.
5. Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС): Действует с 1 ноября 1951 г. с изменен. и дополн. на 1 июля 2015г. Б.м., 2015, 121 с.
6. БД Труды ученых УрГУПС файл ПДФ [Меньших В. И.](http://biblioserver.usurt.ru/cgi-bin/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?LNG=&Z21ID=&I21DBN=CIRT&P21DBN=CIRT&S21STN=1&S21REF=3&S21FMT=fullwebr&C21COM=S&S21CNR=10&S21P01=0&S21P02=1&S21P03=A=&S21STR=%D0%9C%D0%B5%D0%BD%D1%8C%D1%88%D0%B8%D1%85,%20%D0%92.%20%D0%98.) Коммерческо-правовое обеспечение грузовых перевозок [Текст] : курс лекций / В. И. Меньших. - Екатеринбург : УрГУПС, 2014. – 169с. - Режим доступа: <http://biblioserver/>
7. Прейскурант № 10-01. Тарифы на перевозки грузов и услуги инфраструктуры, выполняемые Российскими железными дорогами. Тарифное руководство № 1. Ч. 1. Челябинск УМЦ ЖДТ, 2015, 292 с. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – Режим доступа - [docs.cntd.ru](http://docs.cntd.ru/)›document/901868848.
8. Федеральный закон от 10.01.2003 г. № 18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40444/>,.
9. Федеральный закон от 10.01.2003 г. № 187-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40443/>,
10. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, с изменениями 2017г, 630с. Режим доступа- https://www.mintrans.ru/documents. Железнодорожные перевозки. Документы.
11. Правила перевозок жидких грузов наливом в вагонах цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума. с изменениями 2017г, 99с. Режим доступа-https://www.mintrans.ru/documents. Железнодорожные перевозки. Документы.
12. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской, Литовской, Эстонской республики. с изменениями 2017г, 837с. Режим доступа- https://www.mintrans.ru/documents. Железнодорожные перевозки. Документы.

*Учебно-методическая литература для самостоятельной работы:*

1. Важенина О.А Рабочая тетрадь для выполнения практических работ по дисциплине МДК 03.01 Транспортно-экспедиционная деятельность (по видам транспорта) для студентов очной формы обучения, 3 курс 5 семестр.- Челябинск: Челяб. ин-т путей сообщения, 2015.- 42 с.
2. Важенина О.А Рабочая тетрадь для выполнения практических работ по дисциплине МДК 03.01 Транспортно-экспедиционная деятельность (по видам транспорта) для студентов очной формы обучения, 3 курс 6 семестр.- Челябинск: Челяб. ин-т путей сообщения, 2017.- 36 с.
3. Важенина О.А Рабочая тетрадь для выполнения курсового проекта по дисциплине МДК 03.01 Транспортно-экспедиционная деятельность (по видам транспорта) для студентов очной формы обучения, 3 курс 6 семестр.- Челябинск: Челяб. ин-т путей сообщения, 2014.- 33 с.
4. Гаганова Е.А. МДК. 03.02 Обеспечение грузовых перевозок: ПМ.03 Организация транспортно - логистической деятельности (по видам транспорта): Методические указания и задания для выполнения контрольных работ 1,2,3 студентами заочной формы обучения специальности «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (на железнодорожном транспорте)»2013г.
5. Глызина И.В Рабочая тетрадь для выполнения практических работ студентами очной формы обучения по МДК 03.03 Перевозка грузов на особых условиях. – Челябинск: Челябинский институт путей сообщения, 2015. – 48 с.

**4.3 Информационные ресурсы сети Интернет и профессиональные базы данных**

Перечень Интернет-ресурсов:

1. Электронная информационно-образовательная среда КЖТ УрГУПС http://kgt.usurt.ru/do
2. Журналы: «Транспорт Урала» <http://www.usurt.ru/transporturala>, «Инновационный транспорт» <http://www.usurt.ru/izdatelskobibliotechnyykompleks/zhurnal-innovatsionnyy-transport/informatsiya-o-zhurnale>, «Локотранс» <http://lokotrans.info/htm/anonsi.html>
3. Сайт ОАО «РЖД» http://www.rzd.ru
4. Сайт для студентов-железнодорожников http://www.pomogala.ru

Профессиональные базы данных: АСПИ ЖТ

Программное обеспечение:

Операционная система Windows

Пакет офисных программ Microsoft Office

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**4.4 Общие требования к организации образовательного процесса**

Освоению профессионального модуля предшествует изучение следующих дисциплин и модулей ОП.02. Электротехника, ОП.04. Транспортная система России, ОП.05. Технические средства (по видам транспорта), ОП.09. Устройство пути и станций.

Реализация профессионального модуля предполагает учебную практику УП.03.01. Учебная практика по организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта), которая проводится концентрированно в кабинете и производственную практику (по профилю специальности) ПП.03.01. Производственная практика по организации транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта), которая проводится на профильных предприятиях.

**4.5 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Реализацию ПМ.03 организаця транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта) обеспечивают преподаватели с высшим образованием, соответствующим профилю профессионального модуля, и опытом деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

Все преподаватели имеют дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в т.ч. в форме стажировки в профильных организациях.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты (освоенные профессиональные компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| **1** | **2** | **3** |
| ПК 3.1. Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществле-  нию расчётов за услуги, предоставляемые транс-  портными организациями. | выполнение расчётов провозных платежей при различных условиях перевозки;  демонстрация заполнения перевозочных документов;  использование программного обеспечения для оформления перевозки. | Текущий контроль: наблюдение и оценка при выполнении практических заданий.  Промежуточная аттестация: оценка демонстрируемых умений |
| П.К. 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовы-  вать рациональную пере-  работку 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. | Текущий контроль: наблюдение и оценка при выполнении практических заданий.  Промежуточная аттестация: оценка демонстрируемых умений |
| ПК 3.3. Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирую-  щие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика | выполнение расчётов 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. | Текущий контроль: наблюдение и оценка при выполнении практических заданий.  Промежуточная аттестация: оценка демонстрируемых умений |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверить у обучающихся развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты (освоенные общие компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| **1** | **2** | **3** |
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | Проявление интереса к будущей профессии | Текущий контроль:  Наблюдение за проявлением интереса к будущей профессии при всех формах и методах контроля различных видов учебной деятельности (аудиторной, внеаудиторной, учебно-исследовательской)  Промежуточная аттестация: оценка освоения компетенции |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области коммерческой деятельности железнодорожного транспорта;  Оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач | Текущий контроль: Наблюдение за рациональностью планирования, организации деятельности за правильностью выборов методов и способов выполнения профессиональных задач в процессе освоения образовательной программы, соответствия выбранных методов и способов требования стандарта.  Промежуточная аттестация: оценка освоения компетенции |
| ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. | Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области коммерческой деятельности железнодорожного транспорта. | Текущий контроль:  Наблюдение за способностью корректировки собственной деятельности в решении различных профессиональных ситуациях в области мониторинга и управления элементами систем, поддерживающих безопасность движения и определения меры ответственности за выбор принятых решений.  Промежуточная аттестация: оценка освоения компетенции |
| ОК 4. Осуществлять поиск и использование инфор-  мации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития | Эффективный поиск, ввод и использование информации, необходимой для выполнения профессиональных задач. | Текущий контроль: Наблюдение умения самостоятельно осуществлять эффективный поиск и сбор информации, исследуя различные источники, включая электронные, для выполнения задач  профессионального и личностного характера. Наблюдение способности анализировать и оценивать необходимость использования подобранной информации.  Промежуточная аттестация: оценка освоения компетенции |
| ОК 5. Использовать ин-  формационно- коммуни-  кационные технологии в профессиональной деятельности. | Использование информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач. | Текущий контроль:  Наблюдение за рациональностью использования информационно-коммуникативных технологий при выполнении работ по техническому обслуживанию оборудования и  соответствия требованиям нормативных документов при использовании программного обеспечения, информационных технологий.  Промежуточная аттестация: оценка освоения компетенции |
| ОК 6. Работать в коллек-  тиве и команде, эффектив-  но общаться с коллегами, руководством, потребите-  лями | Взаимодействие в коллективе;  Умение работать в команде в ходе обучения | Текущий контроль:  Наблюдение за коммуникабельной способностью взаимодействия в коллективе (в общении с сокурсниками, потенциальными работодателями) в ходе обучения. Наблюдение полноты понимания и четкости предоставления о результативности выполняемых работ при согласованных действиях участников коллектива, способности бесконфликтного общения и саморегуляции в коллективе.  Промежуточная аттестация: оценка освоения компетенции |
| ОК 7. Ставить цели, моти- вировать деятельность подчинённых, организо- вывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий. | Самоанализ и коррекция результатов собственной деятельнос-  ти;  Умение принимать совместные обоснованные решения, в том числе в нестандартных ситуациях. | Текущий контроль:  Наблюдение за развитием и проявлением организаторских способностей в различных видах деятельности за умением брать на себя ответственность при различных видах работ, осуществлять контроль результативности их выполнения подчиненными, корректировать результаты собственных работ.  Промежуточная аттестация: оценка освоения компетенции |
| ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации | Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля;  Планирование обучающимися повышения квалификационного уровня в области железнодорожного транспорта. | Текущий контроль:  Наблюдение за обоснованностью определения и планирования  собственной деятельности с целью повышения личностного и квалификационного уровня.  Промежуточная аттестация: оценка освоения компетенции |
| ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. | Применение инновационных технологий в области коммерче6ской деятельности железнодорожного транспорта. | Текущий контроль:  Наблюдение за готовностью ориентироваться и анализировать инновации в области технологий внедрения оборудования в профессиональной деятельности.  Промежуточная аттестация: оценка освоения компетенции |