

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА Феде-  
ральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего обра-  
зования «Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учрежде-  
ния высшего образования «Петербургский государственный  
университет путей сообщения Императора Александра I» в г. Калининграде  
(Калининградский филиал ПГУПС)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

для специальности

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Квалификация – техник  
вид подготовки – базовая

Форма обучения – заочная

Год начала подготовки - 2022

Калининград  
2025

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

Составитель: Калининградский филиал ПГУПС

## **СОДЕРЖАНИЕ**

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

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 1.1. Область применения рабочей программы

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

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

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

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

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

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

### **иметь практический опыт:**

- оформления перевозочных документов;
- расчета платежей за перевозки;

### **уметь:**

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

### **знать:**

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

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

### **1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:**

Максимальная учебная нагрузка 756 часов, в том числе:

*обязательная часть* – 639 часов;

*вариативная часть* – 117 часов.

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

Всего – 936 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 756 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 118 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 638 часов;

учебной практики по модулю – 36 часов.

производственная практика по модулю – 144 часа.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

| Код     | Наименование результата обучения   |
|---------|--|
| ПК 3.1. | Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.    |
| ПК 3.2. | Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.           |
| ПК 3.3. | Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика.                       |
| ОК 1.   | 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

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

### 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

|  |   |  |    |   |
|--|---|--|----|---|
|  |   | новки штампов о характере опасности на накладной, дорожной ведомости. Заполнение графы «Наименование груза». Аварийные карточки. Оформление вагонного и натурного листов. Коды для натурального листа. Отметки, обязательные при перевозке опасного груза. Листок сортировки. Оформление сортировочного листка. Разметка вагонов   |    |   |
|  | 2   | <b>Маневровая работа, формирование и пропуск поездов</b><br>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  |    |   |
|  | 3   | <b>Порядок подачи вагонов под погрузку</b><br>Места погрузки и выгрузки опасных грузов. Порядок подачи и уборки вагонов. Прием и выдача опасных грузов.  |    |   |
|  | <b>Практические занятия</b>               |  | 4  | 2 |
|  | 11  | Оформление перевозочных документов при перевозке опасных грузов (ПЗ 11).   |    |   |
|  | 12  | Оформление кодов для натурального листа при перевозке опасных грузов (ПЗ 12).  |    |   |
|  | <b>Самостоятельная работа обучающихся</b> |  | 18 | 3 |
|  | 1   | <b>Оформление перевозки опасных грузов</b><br>Оформление комплекта перевозочных документов на перевозку опасных грузов. Порядок простановки штампов о характере опасности на накладной, дорожной ведомости. Заполнение графы «Наименование груза».   |    |   |
|  | 2   | <b>Маневровая работа, формирование и пропуск поездов</b><br>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.   |    |   |
|  | 3   | <b>Порядок подачи вагонов под погрузку</b><br>Места погрузки и выгрузки опасных грузов. Порядок подачи и уборки вагонов. Прием и выдача опасных грузов.  |    |   |
| <b>Тема 3.5. Характеристики и свойства опасных грузов 1 и 7-го классов</b> | <b>Практические занятия</b>               |  |    |   |
|  | 13  | Оформление перевозочных документов при международной перевозке (ПЗ 13).  |    |   |
|  | <b>Содержание</b>                         |  |    |   |
|  | 1   | <b>Особые условия перевозки опасных грузов класса 1</b><br>Характеристика и свойства опасных грузов класса 1 — взрывчатые материалы (ВМ). Условный номер ВМ. Порядок разработки, согласования и утверждения на каждый ВМ аварийной карточки; номер аварийной карточки. Порядок погрузки, выгрузки, догрузки ВМ. Требования к упаковке и маркировке ВМ, нанесение знаков опасности. Особенности оформления перевозочных документов: дополнительные записи, штампование; приложение к накладной декларации. Свидетельство о техническом состоянии вагона для перевозки взрывчатых материалов |    | 2 |
|  | 2   | <b>Особые условия перевозки опасных грузов класса 7</b><br>Характеристика и свойства опасных грузов класса 7 — радиоактивные материалы (РМ). Требования к транспортным упаковочным комплектам и радиационным упаковкам. Транспортные катего-   |    |   |

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

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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

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

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 4. Материально-техническое обеспечение

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

Оборудование учебного кабинета:

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

### 4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемой учебной литературы, информационных ресурсов сети Интернет.

Основная учебная литература:

1. Глызина, И. В. Перевозка грузов на особых условиях: учебное пособие / И. В. Глызина. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 107 с. - Текст : электронный // ЭБ "УМЦ ЖДТ" : [сайт]. - URL: <http://umczdt.ru/books/40/39295/>
2. Ильюшенкова, Ж. В. Перевозка грузов на особых условиях : учебник / Ж. В. Ильюшенкова. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 173 с. - Текст : электронный // ЭБ «УМЦ ЖДТ» : [сайт]. - URL: <http://umczdt.ru/books/40/62158/>
3. Клименко, Е. Н. Обеспечение грузовых перевозок на железнодорожном транспорте : учебное пособие / Е. Н. Клименко. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017. — 125 с. - Текст : электронный // ЭБ "УМЦ ЖДТ" : [сайт]. - URL: <http://umczdt.ru/books/40/39296/>
4. Миротин, Л. Б. Логистика транспорта в цепи поставок : учебное пособие / Л. Б. Миротин [и др.]. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 144 с. — Текст : электронный // ЭБ «УМЦ ЖДТ» : [сайт]. — URL: <https://umczdt.ru/books/40/18716/>
5. Организация, нормирование и оплата труда на железнодорожном транспорте : учебное пособие / С. Ю. Саратов и др.; под ред. С. Ю. Саратова и Л. В. Шкуриной. — Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. — 360 с. - Текст : электронный // ЭБ "УМЦ ЖДТ" : [сайт]. - URL: <http://umczdt.ru/books/45/39318/>
6. Талдыкин, В. П. Экономика отрасли : учебное пособие / В. П. Талдыкин. — Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. — 128 с. - Текст : электронный // ЭБ "УМЦ ЖДТ" : [сайт]. - URL: <http://umczdt.ru/books/45/39319/>

ном транспорте» 2015. — 544 с. - Текст : электронный // ЭБ "УМЦ ЖДТ" : [сайт]. - URL: <http://umczdt.ru/books/45/62148/>

#### Дополнительная учебная литература:

1. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики: утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества протокол от 30.05.08 : с изменениями на 19 мая 2016 года. — Текст : электронный // Министерство транспорта Российской Федерации : [сайт]. — 2010-2019. — URL: <https://www.mintrans.ru/documents/6/825>
2. Балалаев, А. С. Терминально-логистические комплексы : учебное пособие / А. С. Балалаев, Р. Г. Король. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 156 с. — Текст : электронный // ЭБ «УМЦ ЖДТ» : [сайт]. — URL: <https://umczdt.ru/books/40/18697/>
3. Инструкции по ведению на станциях коммерческой отчетности при грузовых перевозках ОАО РЖД : распоряжение ОАО РЖД от 01.03.2007 N 333р: редакция от 06.09.2017. — Текст : электронный // НТБ ПГУПС : [сайт]. — Режим доступа : личный кабинет, профиль.
4. Капырина, В. И. Транспортная логистика технологические процессы погрузочно-разгрузочных и складских работ на железнодорожном транспорте : учебник / В. И. Капырина [и др.]. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 382 с. — Текст : электронный // ЭБ «УМЦ ЖДТ» : [сайт]. — URL: <https://umczdt.ru/books/40/230307/>
5. Медведев, В. И. Перевозка опасных грузов железнодорожным транспортом : учебное пособие / В. И. Медведев, И. О. Тесленко. — Москва : ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2015. — 151 с. — Текст : электронный // ЭБ УМЦ ЖДТ : [сайт]. — URL: <http://umczdt.ru/books/46/225594/>
6. Терешина, Н. П. Экономика предприятия : учебник / Н. П. Терешина, М. Г. Данилина, В. А. Подсорин. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 362 с. — Текст : электронный // ЭБ «УМЦ ЖДТ» : [сайт]. — URL: <http://umczdt.ru/books/45/18732/>

#### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

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

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

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

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

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

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

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

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

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

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

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

#### **4.6. Использование средств вычислительной техники в процессе обучения**

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

Практическое занятие №1

Разработка предложений по оптимизации материальных запасов на станции.

Практическое занятие №3

Обработка материалов хронометража..

Практическое занятие № 10

Определение сроков погрузки и выгрузки грузов средствами грузоотправителей, грузополучателей

Практическое занятие № 23

Оформление перевозки домашних вещей

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

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

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

| <b>Результаты<br/>(освоенные общие компетенции)</b>  | <b>Основные показатели оценки<br/>результата</b>   | <b>Формы и методы контроля и<br/>оценки</b>  |
|--|--|--|
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.   | проявление интереса к будущей профессии  | <i>экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</i> |
| 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;<br>оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач | <i>экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</i> |
| 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   | <i>экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</i> |
| ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | эффективный поиск, ввод и использование информации, необходимой для выполнения профессиональных задач  | <i>экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</i> |
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.  | использование информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач   | <i>экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</i> |
| ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.   | взаимодействие в коллективе; умение работать в команде в ходе обучения   | <i>экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</i> |
| ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.  | самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности;<br>умение принимать совместные обоснованные решения, в том числе в нестандартных ситуациях  | <i>экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</i> |
| ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься са-  | организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля;   | <i>экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях</i>   |

|   |   |  |
|---|---|--|
| мообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.                             | планирование обучающимися повышения квалификационного уровня в области железнодорожного транспорта  | <i>при выполнении работ по учебной и производственной практике</i>   |
| ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. | применение инновационных технологий в области коммерческой деятельности железнодорожного транспорта | <i>экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</i> |