Приложение

 к ППССЗ по специальности

23.02.01 Организация перевозок и управление

 на транспорте (по видам)

**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)**

*Базовая подготовка*

*среднего профессионального образования*

*(год начала подготовки:2023)*

**2023**

**СОДЕРЖАНИЕ СТР**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО** **МОДУЛЯ**
 |  **4** |
| 1. **РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
 |  **6** |
| 1. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
 |  **8** |
| **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  |  **79** |
| **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  |  **81** |

**1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

* 1. **Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля: «Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)» (далее – рабочая программа) является частью основной профессиональной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ОПОП–ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.01 Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1 Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчётов 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.

При реализации рабочей программы могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии, электронное обучение.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использованав профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации по рабочим профессиям:

 - рабочей профессии оператор по обработке перевозочных документов;

- рабочей профессии оператор поста централизации;

- рабочей профессии сигналист;

- рабочей профессии составитель поездов;

- рабочей профессии приемосдатчик груза и багажа;

- рабочей профессии оператор сортировочной горки;

- рабочей профессии оператор при дежурном по станции.

**1.2 Место профессионального модуля в структуре ОПОП–ППССЗ:**

Профессиональный цикл

**1.3 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

***иметь практический опыт:***

 ПО.01**-** оформления перевозочных документов;

 ПО.02**-** расчета платежей за перевозки.

**уметь**

У1- рассчитывать показатели качества и эффективности транспортной логистики;

У2- определять класс и степень опасности перевозимых грузов;

У3-определять сроки доставки.

**знать:**

З1 - основы построения транспортных логистических цепей;

З2- классификацию опасных грузов;

З3- порядок нанесения знаков опасности;

З4- назначение и функциональные возможности систем, применяемых в грузовой работе;

З5- правила перевозок грузов;

З6- формы перевозочных документов;

З7- организацию работы с клиентурой;

З8- грузовую отчетность;

З9- меры безопасности при перевозке грузов, особенно опасных;

З10- меры по обеспечению сохранности при перевозке грузов;

З11- цели и понятия логистики;

З12- особенности функционирования внутрипроизводственной логистики;

З13- основные принципы транспортной логистики;

З14- правила размещения и крепления грузов

**1.4 Перечень учебно–методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:**

Виды, перечень и содержание внеаудиторной самостоятельной работы установлены преподавателями самостоятельно с учетом мнения обучающихся.

Объем времени, запланированный на каждый из видов внеаудиторной самостоятельной работы соответствует ее трудоемкости.

Для выполнения обучающимися запланированных видов внеаудиторной самостоятельной работы имеется следующее учебно–методическое обеспечение:

методические указания по выполнению самостоятельных работ.

**1.5 Перечень используемых методов обучения:**

 1.5.1 Пассивные: лекции, опрос, работа с основной и дополнительной

 литературой.

1.5.2 Активные и интерактивные: викторины, игры.

**2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения программы профессионального модуля профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями, личностными результатами (ЛР):

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ОК.01 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК.02 | Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК.03 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК.04 | Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК.05 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК.09 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| 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. |

В результате освоения программы профессионального модуля реализуется программа воспитания, направленная на формирование следующих личностных результатов (ЛР):

|  |  |
| --- | --- |
| **КОД** | **Наименование результата обучения** |
| ЛР 13 | Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий;  |
| ЛР 25 | Способный к генерированию, осмыслению и доведению до конечной реализации предлагаемых инноваций; |
| ЛР 26 | Демонстрирующий клиентоориентированный подход в работе с будущими и действующими сотрудниками компании и непосредственными потребителями услуг (клиентами компании); |
| ЛР 27 | Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний; |
| ЛР 31 | Умеющий эффективно работать в коллективе, общаться с коллегами, руководством, потребителями. |

**3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3.1 Тематический план профессионального модуля базовой подготовки**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессио–нальных компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля** | **Всего часов***(макс. учебная нагрузка и практики)* | **Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)** | **Практика** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося** | **Самостоятельная работа обучающегося** | **Учебная,**часов | **Производственная (по профилю специальности),**часов*(если предусмотрена рассредоточенная практика)* |
| **Всего,** | **в т.ч. лабораторные работы и практические занятия,**часов | **в т.ч., курсовая работа (проект),**часов | **Всего,**часов | **в т.ч., курсовая работа (проект),**часов |
| часов | **в т.ч. практическая подготовка** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| **ПК.3.1 ПК.3.3** | **МДК 03.01 Транспортно-экспедиционная деятельность (по видам транспорта)** | 234 | 156 | - | 46 | 20 | 78 | - | - | - |
| **ПК.3.1 ПК.3.3** | **МДК 03.02 Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта)** | 333 | 222 | - | 100 | - | 111 | - | - | - |
| **ПК.3.1 ПК.3.3** | **МДК 03.03 Перевозка грузов на особых условиях** | 96 | 64 | - | 36 | - | 32 | - | - | - |
| **ПК.3.1 ПК.3.3** | *УП 03.01Учебная практика (организация перевозок грузов)* | 72 | - | - | - | - | - | - | 72 | - |
| **ПК.3.1 ПК.3.3** | *ПП.03.01Производственная практика (организация перевозок грузов)* | 108 | - | - | - | - | - | - | - | 108 |
| **ПК.3.1 ПК.3.3** | Экзамен квалификационный  | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | **Всего:**  | **843** | **442** |  | **182** | **20** | **221** |  | **72** | **108** |

* 1. **Содержание обучения по профессиональному модулю: ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем** | **Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся** | **Объем часов** | **Уровень освоения** |
| **Раздел 1. Осуществление транспортно-экспедиционной деятельности на железнодорожном транспорте** | **234** |  |
| **МДК.03.01. Транспортно­экспедиционная деятельность (по видам транспорта)** | **234****(30+204)** |  |
|  | ***7 семестр (10 ч лекции + 10 ч практ. занятия + 10 срс)***  | ***30*** |  |
| **Тема 1.1. Введение в логистику** | **Содержание учебного материала** | **4** |  |
| 1 | История развития логистики. Основные понятия и определения. Организация товародвижения. Логистические потоки и их характеристики. Логистика как производственная структура экономики. Основные цели и концепции логистики. Функциональные сферы логистики. Понятия транспортной логистики; ее сущность и задачи. Роли информационных и финансовых потоков в логистических системах. | 2 | 1 |
| **Самостоятельная работа №1**Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Ответы на контрольные вопросы.  | 2 | 2 |
| **Тема 1.2. Логистические системы и транспорт** | **Содержание учебного материала** | **8** |  |
| 1 | Виды логистических систем. Транспортная составляющая логистических систем. Участники доставки грузов и пассажиров. Транспортный и экспедиторский сервис, организация и технология транспортно-экспедиционных операций. Система фирменного транспортного обслуживания (СФТО) как логистическая система. Роль СФТО в обеспечении устойчивого функционирования железных дорог на рынке транспортных услуг. Критерии оптимизации грузовых и пассажирских перевозок. Смешанные (комбинированные) и интермодальные перевозки с участием различных видов транспорта. Транспортное обеспечение внешнеэкономической деятельности. Международные транспортные коридоры. | 4 | 1 |
| **Самостоятельная работа №2**Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Ответы на контрольные вопросы. | 4 | 2 |
| **Тема 1.3. Построение транспортных логистических цепей** | **Содержание учебного материала** | **18** |  |
| 1 | Характеристики логистических транспортных цепей. Логистические цепи при доставке грузов технологическими маршрутами. Логистические цепи дос­тавки сырья и грузов различными видами транспорта. Понятие о функции срочности доставки. Определение величины транспортной партии груза. | 4 | 3 |
| **Практическое занятие №1**Оценка ускоренной доставки груза в логистической цепи: источник сырья-производство | 4 |
| **Практическое занятие №2**Определение оптимальной партии груза в логистической цепи: производство-транспорт-потребитель | 6 |
| **Самостоятельная работа №3**Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите. | 4 | 2 |
|  ***8 семестр (80 ч лекции + 36 ч практ.занятия + 20 ч КП +68 ч срс)*** | ***204*** |  |
| **Тема 1.4. Склады в логистических системах** | **Содержание учебного материала** | **14** |  |
| 1 | Назначение, разновидности и функции складов и терминалов. Принципы формирования дислокации складской цепи. Координация развития и технологического взаимодействия в работе транспорта и складов. Планирование подачи-уборки грузов на склады. Логистические центры. Технология обработки и распределения грузов; прогрессивные методы и технические средства, применяемые на складах. Таможенные терминалы. | 6 | 3 |
| **Практическое занятие №3**Определение оптимального места расположения склада на заданном полигоне | 2 |
| **Практическое занятие №4**Планирование рейса автомобиля (маневрового локомотива, погрузчика, стеллажного штабелера) по заданию преподавателя | 2 |
| **Самостоятельная работа №4**Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите.  | 4 |  |
| **Тема 1.5. Маркетинг****транспортно-складских услуг** | **Содержание учебного материала** | **8** |  |
| 1 | Связь маркетинга и логистики: сходства и различия. Логистика в коммерческой деятельности, сбытовые и распределительные функции. Каналы товародвижения и структурные схемы размещения торговых складов на каналах товародвижения. Методы изучения и регулирования транспортного и складского рынка. Принципы ценообразования. | 4 | 1 |
| **Самостоятельная работа №5**Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Ответы на контрольные вопросы.  | 4 | 2 |
| **Тема 1.6. Логистические аспекты тары и упаков­ки, контейнерные пере­возки** | **Содержание учебного материала** | **8** |  |
| 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. Требования к контейнерам Пакетирование и контейнеризация грузов, их эффективность. | 4 | 1 |
| **Самостоятельная работа №6**Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Ответы на контрольные вопросы.  | 4 | 2 |
| **Тема 1.7. Запасы мате­риальных ресурсов и их оптимизация** | **Содержание учебного материала** | **10** |  |
| 1 | Понятие внутрипроизводственной логистики. Виды запасов материальных ресурсов. Затраты на содержание запасов. Логистическое управление запасами ресурсов. Организация материально-технического снабжения на железнодорожном транспорте. Особенности оптимизации материальных ресурсов на железнодорожном транспорте. | 6 | 1 |
| **Практическое занятие №5**Разработка предложений по оптимизации материальных запасов на станции | 2 | 3 |
| **Самостоятельная работа №7**Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите.  | 2 | 2 |
| **Тема 1.8. Информаци­онное обеспечение транспортной логистики** | **Содержание учебного материала** | **8** |  |
| 1 | Цели и роли информационных потоков в логистических системах. Общая классификация информационных потоков. Информационные телекоммуникационные системы для непрерывного слежения за движением ма­териальных потоков. Моделирование информационных технологий грузовых перевозок. Управле­ние цепочками поставок. Информационные системы пассажирских перевозок. | 6 | 1 |
| **Самостоятельная работа №8**Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Ответы на контрольные вопросы.  | 2 | 2 |
| **Тема 1.9. Транспорт как отрасль экономики** | **Содержание учебного материала** | **10** |  |
| 1 | Особенности и перспективы развития железнодорожного транспортаРоль и значение железнодорожного транспорта в системе рыночной экономики. Специфические особенности железнодорожного транспорта. Транспортная продукция, ее особенности и измерите­ли. Объемные и качественные показатели эксплуатационной работы.  | 4 | 3 |
| 2 | Ресурсы железнодорожного транспорта. Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы. Рынок труда, направление кадровой политики на транспорте. Доходы от перевозок, пути повышения доходов. Состав и структура экс­плуатационных расходов отрасли, их зависимость от размеров движения. Элементы затрат, кальку­ляция себестоимости. Прибыль организации, распределение и использование прибыли | 2 |
| **Самостоятельная работа №9**Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Ответы на контрольные вопросы.  | 4 | 2 |
| **Тема 1.10. Инфраструктура - основная эко­номическая структура рыночной системы хо­зяйствования** | **Содержание учебного материала** | **16** |  |
| 1 | Организационно-правовые формы организацийКлассификация 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 | 1 |
| 2 | Материально-техническая база организацийСущность, 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 | 2 |  |
| **Практическое занятие №6**Определение показателей использования основных фондов и оборотных средств | 4 | 3 |
| **Практическое занятие №7**Расчет амортизационных отчислений | 2 |
| **Самостоятельная работа №10**Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите.  | 6 | 2 |
| **Тема 1.11. Основы ор­ганизации и нормиро­вания труда. Ресурсы управления** | **Содержание учебного материала** | **24** |  |
| 1 | Организация трудаОсновные задачи и принципы организации труда, ее особенности на железнодорожном транспорте. Основные направления совершенствования организации труда на станции. Значение и задачи бригадной формы организации труда. Структура кадров, движение кадров, списочная численность пер­сонала и показатели ее измерения.Основные аспекты управления человеческими ресурсами. Механизм управления персоналом. Структура управления персоналом на транспорте. Мотивация исполнителей на повышение качества труда.  | 6 | 1 |
| 2 | Нормирование трудаПонятие 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 | 4 |
| **Практическое занятие №8**Обработка материалов индивидуальной фотографии рабочего дня. | 2 | 3 |
| **Практическое занятие №9**Обработка материалов хронометража. | 2 |
| **Практическое занятие №10**Расчет норм затрат труда | 2 |
| **Самостоятельная работа №11**Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите.  | 8 | 2 |
| **Тема 1.12. Трудовые ресурсы и оплата труда**  | **Содержание учебного материала** | **26** |  |
| 1 | Производительность трудаПонятие 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 | 1 |
| **Практическое занятие №11**Расчет производительности труда. | 2 | 3 |
| 2 | Формы и системы оплаты трудаСущность, 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 | 4 | 1 |
| 3 | Структура заработной платыСтруктура 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. Порядок индексации доходов населения в услови­ях инфляции. Методика определения необходимой численности различных категории работников и фонда оплаты труда | 4 |
| **Практическое занятие №12**Расчет заработной платы работников станции. | 2 | 3 |
| **Практическое занятие №13**Расчет численности различных категорий работников станции. | 2 |
| **Практическое занятие №14**Расчет фонда оплаты труда и среднемесячного заработка работников станции | 2 |
| **Самостоятельная работа №12**Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите  | 8 | 2 |
| **Тема 1.13. Маркетинговая деятельность и пла­нирование на железно­дорожном транспорте** | **Содержание учебного материала** | **44** |  |
| 1 | Основы маркетингаПонятие 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» | 6 | 1 |
| 2 | Планирование и прогнозирование спроса на грузовые перевозкиЗадачи 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 | 6 |
| 3 | Маркетинг пассажирских перевозокЗначение и динамика пассажирских перевозок, порядок их планирования. Повышение качества пассажирских перевозок. Пассажирские тарифы. Особенности организации и планирования работы по обслуживанию пассажиров | 2 |
| 4 | Бизнес-планирование деятельности организацииНазначение 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 | 2 |
| 5 | Учет и экономический анализ производственно-финансовой деятельностиЗначение 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 | 4 |
| **Практическое занятие №15** Составление рекламы на новый вид продукции и услуг. | 2 | 3 |
| **Практическое занятие №16**Планирование объемных и качественных показателей работы станции. | 2 |
| **Практическое занятие №17**Расчет эксплуатационных расходов и себестоимости продукции станции. | 2 |
| **Практическое занятие №18**Расчет экономической эффективности от внедрения новой техники, прогрессивных технологий, вы­пуска новых видов продукции, услуг. | 2 |
| **Практическое занятие №19**Анализ результатов производственно-финансовой деятельности станции | 2 |
| **Самостоятельная работа №13**Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите.  | 14 | 2 |
| **Тема 1.14. Инвестици­онная политика пред­приятия** | **Содержание учебного материала** | **3** |  |
| 1 | Инновации; понятие и классификация. Инвестиции, их типы, основные сферы. Принципы инвести­рования. Методы расчета эффективности инвестиций | 2 | 1 |
| **Самостоятельная работа №14**Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Ответы на контрольные вопросы.  | 1 | 2 |
| **Тема 1.15. Внешнеэко­номическая деятель­ность организации** | **Содержание учебного материала** | **3** |  |
| 1 | Значение внешнеэкономических связей, формы внешнеэкономической деятельности организации. Понятия: «экспорт», «импорт». В чем заключается выгода международной торговли. Формы экспор­та капитала. Принципы государственного регулирования внешнеэкономических связей. Совместные предприятия, свободные экономические зоны | 2 | 1 |
| **Самостоятельная работа №15**Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Ответы на контрольные вопросы.  | 1 | 2 |
| **Курсовой проект** ***1. Разработка плановых заданий для железнодорожной станции (сортировочной).******2. Разработка плановых заданий для железнодорожной станции (грузовой).******3. Разработка плановых заданий для железнодорожной станции (пассажирской).*** |  | **20** |  |
|  | Введение | 2 | 3 |
|  | 1. Технико-экономическая характеристика станции. | 2 |
|  | 2. Технический план (расчет объемных и качественных показателей работы станции). | 2 |
|  | 3. Расчет показателей плана по труду (контингент работников станции, фонд заработной платы, среднемесячная заработная плата каждого работника). | 4 |
|  | 4. Расчет производительности труда. | 2 |
|  | 5. Расчет эксплуатационных расходов и себестоимости продукции станции. | 2 |
|  | 6. Расчет технико-экономических показателей. | 2 |
|  | 7. Разработка организационно-технических мероприятий по повышению эффективности работы станции, расчет их эффективности. | 2 |
|  | Заключение | 2 |
|  | **Самостоятельная работа №16**Оформление курсового проекта | 10 | 2 |
| **Промежуточная аттестация: экзамен по МДК.03.01.** |  |  |
| **Раздел 2. Обеспечение процесса грузовых перевозок** | **333** |  |
| **МДК.03.02. Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта)** |  |  |
|  | ***4 семестр (60ч лекции + 60 ч практ.занятия + 60 ч срс)*** | ***180*** |  |
| **Тема 2.1. Общие сведения о коммерческой деятельности железно­дорожного транспорта** | **Содержание учебного материала** | **34** |  |
| 1 | Основы организации грузовой и коммерческой работыСодержание грузовой и коммерческой работы. Структура управления грузовой и коммерческой работой. Классификация грузовых перевозок.Нормативно-правовая база коммерческой деятельности железнодорожного транспорта.Основные положения действующего Устава железнодорожного транспорта РФ.Система фирменного транспортного обслуживания | 4 | 1 |
| **Практическое занятие №1**Определение коммерческой характеристики станции | 2 | 3 |
| 2 | Сооружения и устройства весового хозяйстваЗначение измерения массы груза при перевозке.Классификация, метрологические характеристики, принцип действия и конструкция средств измере­ния массы. Порядок взвешивания грузов. Техническое содержание весоизмерительных приборов. Метрологический контроль за весами  | 2 | 13 |
| 3 | Заявки на перевозку грузов и предварительное планирование перевозки грузовПорядок 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 | 2 |
| **Практическое занятие №2**Определение условий перевозки груза  | 2 | 3 |
| **Практическое занятие №3**Составление заявки на перевозку грузов (ф. ГУ-12) | 2 |
| 4 | Классификация и свойства грузовТранспортная характеристика грузов. Физико-химические свойства грузов. Объемно-массовые харак­теристики грузов | 2 | 3 |
| **Практическое занятие №4**Учет выполнения заявки на перевозку грузов | 4 | 3 |
| **Самостоятельная работа №1**Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите. Доклады по темам: Основные направления развития и совершенствования грузовой и коммерческой работы; Типы, принцип действия весов; Технический надзор за весоизмерительными приборами.Конспекты по темам: Особенности заключения долгосрочных договоров об организации перевозок; Временные прекращения и ограничения погрузки; Структура управления грузовой и коммерческой работой. | 14 | 2 |
| **Тема 2.2. Технология перевозок грузов** | **Содержание учебного материала** | **78** |  |
| 1 | Подготовка и прием груза к перевозкеПравила приема грузов к перевозке. Требования к грузоотправителям по подготовке грузов, их тары и упаковки к перевозкам. Транспортная маркировка, ее содержание, требования к нанесению. Методы определения массы грузов.Договор перевозки грузов. Транспортная железнодорожная накладная, комплект перевозочных доку­ментов, транспортная электронная накладная; порядок их заполнения грузоотправителем и станцией отправления. Электронная цифровая подпись. Ответственность грузоотправителей за достоверность сведений, указанных в накладной. Правила исчисления сроков доставки грузов железнодорожным транспортом | 4 | 1 |
| **Практическое занятие №5**Маркировка грузового места | 2 | 3 |
| **Практическое занятие №6**Определение сроков доставки грузов | 2 |
| **Практическое занятие №7**Оформление комплекта перевозочных документов. Ведение книги приема грузов к перевозке | 2 |
| **Практическое занятие №8**Составление вагонного листа. Заполнение книги формы ВУ-14 | 2 |
| 2 | Погрузка и операции по отправлению грузаПодготовка вагонов и контейнеров к погрузке. Порядок натурного осмотра вагонов (контейнеров) и проверка заполнения накладной в соответствии с требованиями правил перевозок грузов. Уведом­ление грузоотправителя о времени подачи вагонов под погрузку. Порядок регистрации уведомлений грузоотправителей об окончании грузовых операций.Рациональное использование грузоподъемности и вместимости вагонов.Технические нормы загрузки вагонов. Технологические нормы погрузки грузов в вагоны. Правила пломбирования вагонов и контейнеров. Вагонный лист и порядок его заполнения. Операции по от­правлению грузов со станции | 4 | 1 |
| **Практическое занятие №9**Определение платы за пользование вагонами | 2 | 3 |
| **Практическое занятие №10**Определение сроков погрузки и выгрузки грузов средствами грузоотправителей, грузополучателей | 2 |
| 3 | Операции, проводимые на железнодорожных станциях в пути следования грузовВиды 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 | 13 |
| **Практическое занятие №11**Оформление переадресовки | 2 | 3 |
| **Практическое занятие №12**Оформление досылки | 2 |
| **Практическое занятие №13**Работа с классификатором коммерческих неисправностей | 2 |
| 4 | Операции по прибытии и выгрузке грузовИнформация 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 выгружу. Выгрузка грузов из вагонов в местах общего пользования Требования охраны труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ. Поря­док очистки и промывки вагонов после выгрузки грузов | 4 | 1 |
| **Практическое занятие №14**Оформление документов по прибытии и выгрузке груза. Ведение книги прибытия и книги выгрузки | 2 | 3 |
| **Практическое занятие №15**Определение недостачи массы груза на станции назначения  | 2 |
| 5 | Операции по размещению и хранению грузов на станционных складах, выдача грузовСкладирование 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 | 4 | 1 |
| **Практическое занятие №16**Определение сбора за хранение, оформление выдачи грузов | 2 | 3 |
| **Практическое занятие №17**Составление памятки приемосдатчика (ф. ГУ-45)  | 2 |
| 6 | Железнодорожные пути необщего пользованияЗначение, 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 | 4 | 1 |
| **Практическое занятие №18**Составление ведомости подачи и уборки вагонов. Начисление сборов и штрафов | 2 | 3 |
| 7 | Учет и отчетность о перевозках грузовВиды 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 | 2 | 1 |
| **Практическое занятие №19**Ведение учета и отчетности по грузовой работе станции | 2 | 3 |
| **Практическое занятие №20**Составление схемы документооборота | 2 |
| 8 | Грузовые тарифыЦели и принципы государственного регулирования тарифов на грузовые перевозки. Виды грузовых тарифов. Договорные тарифы. Тарифные руководства | 2 | 1 |
| **Самостоятельная работа №2**Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите. Доклады по темам: Размещение и крепление грузов в крытых вагонах; Формы перевозочных документов и требования к их заполнению; Погрузка грузов в вагоны средствами перевозчика; Мероприятия по использованию грузоподъемности вагонов; Переадресовка груза; Проверка массы груза в пути; Очистка и промывка вагонов и контейнеров после выгрузки; Оформление выдачи грузов в товарной конторе; Предельные сроки хранения грузов; Досылка груза и ее оформление; Принятие в эксплуатацию пути необщего пользования; Единый технологический процесс работы станции и пути необщего пользования; Сопроводительная ведомость на выданные грузы; Сопроводительная ведомость на выданные грузы. | 18 | 2 |
| **Тема 2.3. Организация перевозок грузов от­дельных категорий** | **Содержание учебного материала** | **36** |  |
| 1 | Перевозка грузов мелкими отправкамиПрием к перевозке и погрузка мелких отправок; требования к таре и упаковке; маркировка. Оформ­ление перевозки грузов мелкими отправками. Устройство складов для мелких отправок. Пункты сортировки мелких отправок. Выгрузка мелких отправок из вагона. | 4 | 1 |
| **Практическое занятие №21**Оформление перевозки грузов мелкими отправками | 2 | 3 |
| 2 | Перевозка грузов в контейнерах, автопоездах и контрейлерахПерспективы развития контейнерных перевозок. Современное состояние контейнерной транспорт­ной системы, ее техническое оснащение. Контейнерные поезда.Универсальные и специализированные контейнеры. Особенности планирования контейнерных пе­ревозок. Правила перевозок грузов в универсальных и специализированных контейнерах. Организа­ция работы контейнерного терминала. Перевозка грузов в автопоездах и контрейлерах | 6 | 1 |
| **Практическое занятие №22**Оформление перевозки грузов в контейнерах | 4 | 3 |
| 3 | Перевозка грузов для личных, семейных и иных нужд, не связанных с осуществлением предприни­мательской деятельностиПорядок оказания услуг. Правила и оформление перевозки. Порядок объявления ценности. Порядок возмещения ущерба при утрате груза | 4 | 1 |
| **Практическое занятие №23**Оформление перевозки домашних вещей | 2 | 3 |
| **Самостоятельная работа №3**Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите. | 14 | 3 |
| **Тема 2.4. Перевозка гру­зов на открытом под­вижном составе** | **Содержание учебного материала** | **32** |  |
| 1 | Общие требования к размещению и креплению грузов на открытом подвижном составеХарактеристика 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 сцепах. Материалы и спо­собы крепления грузов. Прием к перевозке грузов, погруженных по МТУ и НТУ. Аттестация работ­ников грузоотправителя, ответственных за размещение и крепление грузов | 4 | 1 |
| **Практическое занятие №24**Расчет сил, действующих на груз при перевозке | 6 | 3 |
| 2 | Перевозка грузов навалом и насыпьюХарактеристика 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 | 4 | 1 |
| **Практическое занятие №25**Оформление перевозки смерзающегося груза групповой отправкой | 4 | 3 |
| **Самостоятельная работа №4**Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите. | 14 | 2 |
|  | ***5 семестр (50 ч лекции + 20 ч практ. анятия + 35 ч срс)*** | ***105*** |  |
| **Тема 2.5. Перевозка грузов отдельных категорий** | **Содержание учебного материала** | **78** |  |
| 1 | Перевозка зерновых грузовКачественная 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 | 4 | 1 |
| **Практическое занятие №26**Оформление перевозки зерновых грузов | 2 | 3 |
| 2 | Перевозка скоропортящихся грузовНоменклатура 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 | 4 | 1 |
| **Практическое занятие №27**Оформление перевозки скоропортящихся грузов | 2 | 3 |
| 3 | Перевозка грузов с сопровождением грузоотправителей, грузополучателейПеречень грузов, перевозимых в сопровождении проводников. Виды сопровождения. Порядок оформления перевозок грузов в сопровождении. Порядок сдачи груза под охрану | 4 | 1 |
| **Практическое занятие №28**Оформление перевозок грузов в сопровождении | 2 | 3 |
| 4 | Перевозка животныхТехнические средства для перевозки живности. Прием, погрузка и размещение в вагоне животных. Обслуживание животных в пути, выгрузка и выдача. | 4 | 13 |
| 5 | Перевозка грузов, подконтрольных органам Государственного ветеринарного надзора, подкарантинных грузовОформление перевозок, формы сопроводительных документов. Перевозка сырых животных продуктов | 2 |
| 6 | Перевозка негабаритных грузовКлассификация негабаритных грузов. Расчетная негабаритность. Прием, погрузка и отправление негабарит­ных грузов. Обеспечение безопасности движения при перевозке негабаритных грузов. | 6 |
| **Практическое занятие №29**Определение вида и степени негабаритности | 1 |  |
| **Практическое занятие №30**Определение расчетной негабаритности груза аналитическим и графическим способами | 1 |
| 7 | Перевозка грузов на особых условияхОбстоятельства, при наличии которых осуществляется перевозка на особых условиях. Порядок за­ключения договоров между перевозчиком и грузовладельцами. Отметки в перевозочных документах | 4 | 1 |
| **Практическое занятие №31**Оформление перевозки груза на особых условиях | 2 | 3 |
| 8 | Общие сведения о воинских перевозкахОрганизация 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 | 2 | 1 |
| **Практическое занятие №32**Оформление документов на воинскую перевозку | 2 | 3 |
| 9 | Перевозка жидких грузов наливомХарактеристика 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 | 12 | 1 |
| **Практическое занятие №33**Определение массы наливных грузов | 1 | 3 |
| **Практическое занятие №34**Оформление перевозки наливного груза | 0,5 |
| **Практическое занятие №35**Оформление пересылки порожних цистерн | 0,5 |
| **Самостоятельная работа №5**Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите. | 22 | 2 |
| **Тема 2.6. Перевозка гру­зов с участием нескольких видов транспорта; с уча­стием железных дорог иностранных государств** | **Содержание учебного материала** | **27** |  |
| 1 | Перевозка грузов с участием нескольких видов транспортаЗначение 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 | 1 |
| **Практическое занятие №36**Оформление перевозок грузов в прямом смешанном сообщении | 2 | 2 |
| 2 | Перевозка грузов в международном сообщенииОбщие положения. Соглашение о международном грузовом сообщении (СМГС). Прием, оформле­ние перевозочных документов, выдача грузов. Международный транзитный тариф. Гармонизиро­ванная номенклатура грузов. Перевозка экспортно-импортных грузов с участием портов | 2 | 1 |
| **Практическое занятие №37**Оформление перевозок грузов в международном сообщении | 2 | 3 |
| 3 | Перевозка грузов в международном сообщении между железными дорогами государств - уча­стников СНГОсновные условия перевозки. Работа пограничных станций. Тарифы. Исчисление провозных плате­жей. Оформление перевозки грузов. Порядок передачи вагонов, правила пользования ими | 2 | 1 |
| 4 | Организация работы таможниТаможенный кодекс РФ. Сопроводительные документы по выполнению таможенных правил. Взаи­модействие таможенных органов и перевозчика. Склад временного хранения, зона таможенного контроля | 2 |
| **Практическое занятие №38**Оформление простоя вагонов с грузами в ожидании таможенного оформления на станции назначения | 2 | 3 |
| **Самостоятельная работа №6**Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите. | 13 | 1 |
|  | ***6 семестр*** | ***72*** |  |
| **УП.03.01. Учебная практика (организация перевозок грузов)****Виды работ:**Тарифные расстояния. Содержание и назначение Тарифного руководства № 4. Определение расстояний в местном сообщении. Определение расстояний в прямом сообщении. Определение расстояний в смешанном сообщении. Определение расстояний в международном сообщении. Определение тарифных расстояний между станциями.Провозные платежи, сборы, пени. Наименование груза, округление веса и платежей. Определение тарифной группы, тарифной позиции, класса груза. Определение размеров сборов и пени. Определение платежей за перевозку. Определение провозной платы, сборов и дополнительных платежей. Комплексная таксировка (деловые игры) по приему груза к перевозке и выдаче его получателю. Организация работы агента СФТО. Организация работы приемосдатчика груза и багажа. Организация работы станции по представлению услуг грузоотправителю (грузополучателю). Оформление перевозочных документов в системе «ЭТРАН» | **72** | 3 |
| **Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет по УП.03.01** |  |  |
|  | ***8 семестр (12 ч лекции + 20ч практ. занятия + 16 ч срс)*** | ***48*** |  |
| **Тема 2.7. Ответствен­ность перевозчика, грузоотправителей и грузополучателей, обеспечение сохранности грузов** | **Содержание учебного материала** | **48** |  |
| 1 | Ответственность по перевозкамОтветственность за невыполнение принятой заявки, утрату, порчу, повреждения груза. Ответствен­ность за просрочку доставки груза, самовольное занятие вагонов, искажение данных накладной, превышение грузоподъемности вагона | 2 | 1 |
| **Практическое занятие №39**Начисление штрафов за невыполнение договоров и условий перевозки | 6 | 3 |
| 2 | Виды несохранности и обеспечение сохранности перевозимых грузовХарактеристика основных видов несохранности грузов по виду и сумме ущерба. Мероприятия по предотвращению несохранности грузов. Учет и отчетность по несохранным перевозкам | 2 | 1 |
| 3 | Оформление и расследование несохранных перевозокПорядок 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 | 2 |
| **Практическое занятие №40**Составление акта общей формы ф. ГУ-23. Составление рапорта приемосдатчика | 6 | 3 |
| **Практическое занятие №41**Составление и регистрация коммерческого акта (ф. ГУ-22) | 4 |
| 4 | Охрана грузовПорядок охраны перевозимых грузов. Объекты охраны. Оформление сдачи грузов под охрану | 2 | 1 |
| 5 | Розыск грузов | - |
| **Самостоятельная работа №6**Розыск грузов и делопроизводство по нему. Автоматизированная система розыска грузов | 4 | 2 |
| **Практическое занятие №42**Составление розыскных телеграмм | 4 | 3 |
| 6 | Претензии и искиОбщие положения. Право на предъявление претензий и исков. Предъявление и рассмотрение исков. Предъявление и рассмотрение претензий | 2 | 1 |
| 7 | Контрольно-ревизионная работаПроведение 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. | 2 |
| **Самостоятельная работа №7**Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературыПодготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите | 12 | 2 |
| **Промежуточная аттестация: экзамен по МДК.03.02** |  |  |
|  | ***8 семестр (28 ч лекции + 36 ч практ. занятия + 32 ч срс)*** | ***96*** |  |
| **Раздел 3. Организация перевозки грузов на особых условиях** | **96** |  |
| **МДК.03.03. Перевозка грузов на особых условиях** | **96** |  |
| **Тема 3.1. Классификация опасных грузов** | **Содержание учебного материала** | **24** |  |
| 1 | Классы, подклассы, категории, группы и степени опасности грузовПонятие 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 | 2 | 1 |
| **Практическое занятие №1**Определение характера опасности перевозимого груза. Код опасности | 4 | 3 |
| **Практическое занятие №2**Определение класса, подкласса, категории, степени опасности, наименования и номера ООН опас­ных грузов | 2 |
| 2 | Опасные грузы, допускаемые к перевозкеАлфавитный 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 | 2 | 1 |
| **Практическое занятие №3**Определение условий перевозки опасного груза в крытом вагоне | 2 | 3 |
| **Практическое занятие №4**Определение условий перевозки опасного груза наливом в вагоне-цистерне | 2 |
| 3 | Совместная перевозка с опасными грузамиУсловия совместной перевозки в одном вагоне или контейнере опасных грузов с разными и одина­ковыми классификационными шифрами; опасных с неопасными грузами | 2 | 1 |
| **Практическое занятие №5**Определение возможности совместной перевозки опасных грузов | 4 | 3 |
| **Самостоятельная работа №1**Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите. | 4 | 2 |
| **Тема 3.2. Тара, упаков­ка и маркировка** | **Содержание учебного материала** | **14** |  |
| 1 | Требования к таре и упаковкеГОСТ 26319-84 «Грузы опасные. Упаковка». Грузы, требующие герметичной упаковки. Требования к упаковке опасных грузов в стеклянной таре. Требования к таре и упаковке при перевозке повагонными и мелкими отправками, а также при перевозке жидких грузов. Совместная упаковка в одном грузовом месте разных опасных грузов | 2 | 1 |
| 2 | Маркировка грузового местаТребования к нанесению маркировки на грузовые места. Знаки опасности, наносимые на транспорт­ную тару. Основной и дополнительные знаки опасности. Маркировка груза, обладающего несколь­кими видами опасности | 2 |
| **Практическое занятие №6**Маркировка грузового места с опасным грузом | 2 | 3 |
| **Практическое занятие №7**Маркировка грузового места с опасным грузом, обладающего несколькими видами опасности | 2 |
| **Самостоятельная работа №2**Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите. | 6 | 1 |
| **Тема 3.3. Подвижной состав для перевозки опасных грузов** | **Содержание учебного материала** | **18** |  |
| 1 | Подготовка крытых вагонов и контейнеровПорядок 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 | 1 |
| **Практическое занятие №8**Нанесение знаков опасности на вагоны | 2 | 3 |
| **Практическое занятие №9**Нанесение знаков опасности при контейнерной и контрейлерной перевозках | 2 |
| 2 | Подготовка специального подвижного составаВнутренняя и наружная очистка, промывка и обезвреживание (дегазирование) специального подвижного состава, справка об обезвреживании и промывке вагонов; контроль органов санитарного надзора. Нанесе­ние знаков опасности и дополнительных надписей на арендованные вагоны. Пересылка порожних специа­лизированных вагонов и контейнеров после выгрузки опасных грузов | 2 | 1 |
| **Практическое занятие №10**Нанесение знаков опасности и дополнительных надписей на вагоны, находящиеся в собственности гру­зовладельцев | 4 | 3 |
| **Самостоятельная работа №3**Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий.Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите. | 6 | 2 |
| **Тема 3.4. Документаль­ное оформление пере­возки опасных грузов, формирование поездов, маневровая работа** | **Содержание учебного материала** | **18** |  |
| 1 | Оформление перевозки опасных грузовОформление комплекта перевозочных документов на перевозку опасных грузов. Порядок простановки штем­пелей о характере опасности на накладной, дорожной ведомости. Заполнение графы «Наименование груза». Аварийные карточки. Оформление вагонного и натурного листов. Коды для натурного листа. Отмет­ки, обязательные при перевозке опасного груза. Листок сортировки. Оформление сортировочного листка. Разметка вагонов | 2 | 1 |
| **Практическое занятие №11**Оформление перевозочных документов при перевозке опасных грузов | 2 | 3 |
| **Практическое занятие №12**Оформление кодов для натурного листа при перевозке опасных грузов | 2 |
| 2 | Маневровая работа, формирование и пропуск поездовПравила 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 | 2 | 1 |
| 3 | Порядок подачи вагонов под погрузкуМеста погрузки и выгрузки опасных грузов. Порядок подачи и уборки вагонов. Прием и выдача опасных грузов | 2 |
| **Практическое занятие №13**Оформление перевозочных документов при международной перевозке | 2 |  |
| **Самостоятельная работа №4**Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий.Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите. | 6 | 2 |
| **Тема 3.5. Характеристики и свойства опасных гру­зов 1 и 7-го классов** | **Содержание учебного материала** | **14** |  |
| 1 | Особые условия перевозки опасных грузов класса 1Характеристика 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 | 1 |
| **Практическое занятие №14**Оформление перевозочных документов, нанесение знаков опасности на вагон при перевозке взрывчатых ма­териалов | 4 | 3 |
| 2 | Особые условия перевозки опасных грузов класса 7Характеристика 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 | 2 | 1 |
| **Самостоятельная работа №5**Проработка конспектов занятий, учебных и дополнительных изданий.Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических занятий, отчетов и подготовка к их защите. | 6 | 2 |
| **Тема 3.6. Аварийные (чрезвычайные) ситуации с опасными грузами** | **Содержание учебного материала** | **8** |  |
| 1 | Влияние опасных грузов на окружающую средуВредное воздействие опасных грузов на организм человека. Воздействие на окружающую среду. Ох­рана труда при выполнении погрузочно-выгрузочных работ с опасными грузами | 2 | 1 |
| 2 | Порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузамиПредупреждение возникновения аварийных ситуаций. Классификация чрезвычайных ситуаций. Единая государственная система предупреждения и ликвидации аварийных ситуаций. Порядок пользования аварийными карточками. Порядок ликвидации аварийных ситуаций | 2 |
| **Самостоятельная работа №6**Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Ответы на контрольные вопросы. | 4 | 2 |
| **Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет по МДК.03.03** |  |  |
|  | ***7 семестр*** | ***108*** |  |
| **ПП.03.01. Производственная практика по профилю специальности (организация транспортно-логистической деятельности на железнодорожном транспорте)** | **108** |  |
| **Сигналист**Виды работ:Проверка правильности приготовления маршрута при приеме, отправлении и пропуске поездов в условиях нарушения работы устройств сигнализации, централизации и блокировке.Подача звуковых и видимых сигналов при приеме, отправлении, пропуске поездов и производстве маневровой работы. | 36 | 3 |
| **Оператор поста централизации**Виды работ: Контроль приготовления маршрутов по индикации приборов аппарата управления поста централизации (пульта местного управления стрелочными переводами и сигналами).Контроль приготовления маршрутов по контрольно-измерительным приборам аппарата управления поста централизации (пульта местного управления стрелочными переводами и сигналами).Проверка свободности пути для приготовления маршрутов в условиях нарушения нормальной работы устройств СЦБ.Проверка правильности приготовления маршрутов (искусственное размыкание маршрута, отмена маршрута) в условиях нарушения работы устройств СЦБ.Ведение документации при контроле работы устройств, используемых для приготовления маршрутов передвижения железнодорожного подвижного состава. | 36 | 3 |
| **Оператор сортировочной горки**Виды работ: Контроль приготовления маршрутов следования отцепов в процессе роспуска составов и маневровых передвижений в горловине сортировочного парка по контрольно-измерительным приборам аппарата управления. Контроль соответствия маршрутов следования отцепов по данным сортировочного листа.Проверка свободности пути для приготовления маршрутов в условиях нарушения нормальной работы устройств СЦБ.Проверка правильности приготовления маршрутов в условиях нарушения нормальной работы устройств СЦБ. | 36 | 3 |
| **Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет по ПП.03.01** |  |  |
| **Всего:** | **843** |  |
| **Комплексный экзамен (квалификационный)**  |  |  |

**4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**4.1 Материально–техническое обеспечение реализации ПМ**

профессиональный модуль реализуется в:

Учебных аудиториях для проведения занятий всех видов, предусмотренных учебным планом, в том числе для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, для самостоятельной работы:

**Кабинет «Организации транспортно-логической деятельности (по видам транспорта)»**

Оборудование учебного кабинета: комплект учебной мебели, посадочные места по количеству обучающихся;

* рабочее место преподавателя;
* учебно-наглядные пособия;
* технические средства обучения

**Кабинет «Организации сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта)»**

Оборудование учебного кабинета: комплект учебной мебели, посадочные места по количеству обучающихся;

* рабочее место преподавателя;
* учебно-наглядные пособия;
* технические средства обучения

**При изучении дисциплины в формате электронного обучения используется ЭИОС Moodle.**

**4.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, используемые в образовательном процессе.

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы Интернет–ресурсов, базы данных библиотечного фонда:**

 **Основные источники:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Е. В. Будрина [и др.]  | Транспортно-экспедиционная деятельность: учебник и практикум для среднего профессионального образования  | Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 370 с. — Режим доступа: https:// https://urait.ru/bcode/532443  | [Электронный ресурс] |

**Дополнительные источники:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | Рублева М. В. | Транспортно-экспедиционная деятельность на железнодорожном транспорте: методическое пособие. | М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 92 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/40/234799/>    | [Электронный ресурс] |
| 4 | Под ред.Боровиковой М.С. | Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте: учебник | Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. —  552 с. —Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/40/251714/>   | [Электронный ресурс] |
| 5 | [Марков О.И.,](https://book.ru/extrasearch?author=%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%BA%D0%BE%D0%B2+%D0%9E.%D0%98.) [Медведев В.А.](https://book.ru/extrasearch?author=%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%B2+%D0%92.%D0%90.) | Организация транспортно-логистической деятельности | Москва: КНОРУС, 2023. 342стр | [Электронный ресурс] |

**Периодические издания:**

**1 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:** не предусмотрено

**5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**Контроль и оценка** результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе: устного опроса, защиты практических и лабораторных работ, самостоятельных работ (написание рефератов или сообщений, выполнение презентаций, доклады по темам).

Обязательной формой промежуточной аттестации по итогам освоения профессионального модуля является экзамен (квалификационный). Результатом этого экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

|  |  |
| --- | --- |
| МДК,03.01Транспортно-экспедиционная деятельность (по видам транспорта) | *Другие формы контроля (7семестр)**Курсовой проект (8 семестр)**Экзамен (8 семестр)* |
| МДК.03.02 Обеспечение грузовых перевозок | *Другие формы контроля (4,5 семестр)**Экзамен (6 семестр)* |
| МДК.03.03 Перевозка опасных грузов на особых условиях | *Дифференцированный зачет (6 семестр)* |
| УП.03.01 | *Дифференцированный зачет (5 семестр)* |
| ПП.03.01 | *Дифференцированный зачет (7 семестр)* |
| ПM.03.ЭК | *Экзамен квалификационный (8 семестр)* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения** **(освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы****контроля и оценки****результатов обучения** | **Нумерация тем в****соответствии с****тематическим планом** |
| **опыт, умения, знания** | **ОК, ПК,****ЛР** |
| ПО.01**-** оформления перевозочных документов;  | ОК 01ОК 02ОК 03ОК 04ОК 05ОК 09ПК.3.1ПК.3.2ПК.3.3ЛР 25ЛР 26ЛР 27ЛР 31 | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ – решение задач, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде контрольного опроса, дифференцированного зачета, экзамена.  | Тема 2.1Тема 2.2Тема 2.3 Тема 2.4Тема 2.5Тема 2.6Тема 2.7Тема 3.4Тема 3.5 |
| ПО.02**-** расчета платежей за перевозки. | ОК 01ОК 02ОК 03ОК 04ОК 05ОК 09ПК.3.1ПК.3.2ПК.3.3ЛР 25ЛР 26ЛР 27ЛР 31 | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ – решение задач, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде контрольного опроса, дифференцированного зачета, экзамена. | Тема 2.2Тема 2.4 Тема 2.5Тема 2.6Тема 2.7 |
| У1- рассчитывать показатели качества и эффективности транспортной логистики;  | ОК 01ОК 02ОК 03ОК 04ОК 05ОК 09ПК.3.1ПК.3.2ПК.3.3ЛР 25ЛР 26ЛР 27ЛР 31 | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ – решение задач, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде контрольного опроса, дифференцированного зачета, экзамена. | Тема 1.2Тема 1.3Тема 1.4Тема 1.6 |
| У2- определять класс и степень опасности перевозимых грузов;  | ОК 01ОК 02ОК 03ОК 04ОК 05ОК 09ПК.3.1ПК.3.2ПК.3.3ЛР 25ЛР 26ЛР 27ЛР 31 | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ – решение задач, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде контрольного опроса, дифференцированного зачета, экзамена. | Тема 3.1 |
| У3-определять сроки доставки.  | ОК 01ОК 02ОК 03ОК 04ОК 05ОК 09ПК.3.1ПК.3.2ПК.3.3ЛР 25ЛР 26ЛР 27ЛР 31 | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ – решение задач, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде контрольного опроса, дифференцированного зачета, экзамена. | Тема 1.3Тема 2.2 |
| З1 - основы построения транспортных логистических цепей;  | ОК 01ОК 02ОК 03ОК 04ОК 05ОК 09ПК.3.1ПК.3.2ПК.3.3ЛР 25ЛР 26ЛР 27ЛР 31 | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ – решение задач, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде контрольного опроса, дифференцированного зачета, экзамена. | Тема 1.3 |
| З2- классификацию опасных грузов;  | ОК 01ОК 02ОК 03ОК 04ОК 05ОК 09ПК.3.1ПК.3.2ПК.3.3ЛР 25ЛР 26ЛР 27ЛР 31 | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ – решение задач, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде контрольного опроса, дифференцированного зачета, экзамена. | Тема 3.1 |
| З3- порядок нанесения знаков опасности;  | ОК 01ОК 02ОК 03ОК 04ОК 05ОК 09ПК.3.1ПК.3.2ПК.3.3ЛР 25ЛР 26ЛР 27ЛР 31 | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ – решение задач, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде контрольного опроса, дифференцированного зачета, экзамена. | Тема 3.2Тема 3.3 |
| З4 - назначение и функциональные возможности систем, применяемых в грузовой работе;  | ОК 01ОК 02ОК 03ОК 04ОК 05ОК 09ПК.3.1ПК.3.2ПК.3.3ЛР 25ЛР 26ЛР 27ЛР 31 | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ – решение задач, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде контрольного опроса, дифференцированного зачета, экзамена. | Тема 2.1Тема 2.2 |
| З5- правила перевозок грузов;  | ОК 01ОК 02ОК 03ОК 04ОК 05ОК 09ПК.3.1ПК.3.2ПК.3.3ЛР 25ЛР 26ЛР 27ЛР 31 | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ – решение задач, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде контрольного опроса, дифференцированного зачета, экзамена. | Тема 2.1Тема 2.2Тема 2.3Тема 2.4Тема 2.6Тема 2.7 |
| З6- формы перевозочных документов;  | ОК 01ОК 02ОК 03ОК 04ОК 05ОК 09ПК.3.1ПК.3.2ПК.3.3ЛР 25ЛР 26ЛР 27ЛР 31 | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ – решение задач, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде контрольного опроса, дифференцированного зачета, экзамена. | Тема 2.1Тема 2.3Тема 2.2Тема 2.4Тема 2.5Тема 2.6Тема 2.7Тема 3.4Тема 3.5 |
| З7- организацию работы с клиентурой;  | ОК 01ОК 02ОК 03ОК 04ОК 05ОК 09ПК.3.1ПК.3.2ПК.3.3ЛР 25ЛР 26ЛР 27ЛР 31 | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ – решение задач, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде контрольного опроса, дифференцированного зачета, экзамена. | Тема 2.7 |
| З8- грузовую отчетность;  | ОК 01ОК 02ОК 03ОК 04ОК 05ОК 09ПК.3.1ПК.3.2ПК.3.3ЛР 25ЛР 26ЛР 27ЛР 31 | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ – решение задач, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде контрольного опроса, дифференцированного зачета, экзамена. | Тема 2.1Тема 2.3Тема 2.2Тема 2.4Тема 2.5Тема 2.6Тема 2.7Тема 3.4Тема 3.5 |
| З9- меры безопасности при перевозке грузов, особенно опасных; | ОК 01ОК 02ОК 03ОК 04ОК 05ОК 09ПК.3.1ПК.3.2ПК.3.3ЛР 25ЛР 26ЛР 27ЛР 31 | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ – решение задач, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде контрольного опроса, дифференцированного зачета, экзамена. | Тема 3.5Тема 3.6 |
| З10- меры по обеспечению сохранности при перевозке грузов;  | ОК 01ОК 02ОК 03ОК 04ОК 05ОК 09ПК.3.1ПК.3.2ПК.3.3ЛР 25ЛР 26ЛР 27ЛР 31 | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ – решение задач, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде контрольного опроса, дифференцированного зачета, экзамена. | Тема 2.7 |
| З11- цели и понятия логистики;  | ОК 01ОК 02ОК 03ОК 04ОК 05ОК 09ПК.3.1ПК.3.2ПК.3.3ЛР 25ЛР 26ЛР 27ЛР 31 | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ – решение задач, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде контрольного опроса, дифференцированного зачета, экзамена. | Тема 1.1 |
| З12 -  особенности функционирования внутрипроизводственной логистики;  | ОК 01ОК 02ОК 03ОК 04ОК 05ОК 09ПК.3.1ПК.3.2ПК.3.3ЛР 25ЛР 26ЛР 27ЛР 31 | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ – решение задач, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде контрольного опроса, дифференцированного зачета, экзамена. | Тема 1.1Тема 1.2 |
| З12- основные принципы транспортной логистики;  | ОК 01ОК 02ОК 03ОК 04ОК 05ОК 09ПК.3.1ПК.3.2ПК.3.3ЛР 25ЛР 26ЛР 27ЛР 31 | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ – решение задач, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде контрольного опроса, дифференцированного зачета, экзамена. | Тема 1.2Тема 1.3Тема 1.4 |
| З13- правила размещения и крепления грузов. | ОК 01ОК 02ОК 03ОК 04ОК 05ОК 09ПК.3.1ПК.3.2ПК.3.3ЛР 25ЛР 26ЛР 27ЛР 31 | Текущий контроль в виде устного и письменного опроса (индивидуальный и фронтальный опрос), выполнение тестовых заданий, практических работ – решение задач, выполнение письменных проверочных (самостоятельных) работ, выполнение контрольных работ, промежуточная аттестация в виде контрольного опроса, дифференцированного зачета, экзамена. | Тема 2.3Тема 2.4Тема 2.5 |