

РОСЖЕЛДОР  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ростовский государственный университет путей сообщения»  
(ФГБОУ ВО РГУПС)  
Волгоградский техникум железнодорожного транспорта  
(ВТЖТ – филиал РГУПС)


**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)**


ОДОБРЕНО  
Цикловой комиссией специальности  
23.02.01 Организация перевозок и  
управление на транспорте (по видам)

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ЦК

  
\_\_\_\_\_  
Н.В. Сорочан  
«31» мая 2024 г.

Заместитель директора

  
\_\_\_\_\_  
Е.В. Собина  
«31» мая 2024 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

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

**Организация-разработчик:** Волгоградский техникум железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»

**Разработчик:** Сарафанников Д.И., преподаватель ВТЖТ – филиала РГУПС

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
МОДУЛЯ**
- 3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
МОДУЛЯ**
- 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 6 ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ  
ПРОГРАММЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ – ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С  
ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

# 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## 1.1 Область применения программы

Рабочая учебная программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)**(базовый уровень)в части освоения основного вида деятельности (ВД):**Организация транспортно-логистической деятельности (по видам)**и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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

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

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

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке специалистов среднего звена и рабочих по профессиям:

- Оператор по обработке перевозочных документов;
- Оператор поста централизации;
- Сигналист;
- Составитель поездов;
- Приемосдатчик груза и багажа;
- Оператор сортировочной горки;
- Оператор при дежурном по станции.

## 1.2 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

В результате изучения профессионального модуля обучающийся 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 учебной программы профессионального модуля:**

всего – 1049 часов, в том числе:

	Объем часов
максимальной учебной нагрузки обучающегося	761
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося	519
самостоятельной работы обучающегося	188
учебной и производственной практики	288
консультации	54

## 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

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

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1 Тематический план профессионального модуля

Код профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов (максим. учебная нагрузка и практика)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов), ч					Консультации, часов	Практика, ч		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося			Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ПК 3.1, 3.2, 3.3	Раздел 1. Основы транспортной логистики	78	60	20		12		6			
ПК 3.1, 3.2, 3.3	Раздел 2. Экономика отрасли	164	110	30	20	40	10	14			
ПК 3.2, 3.3	Раздел 3. Обеспечение процесса грузовых перевозок	465	261	124		110		22	72		
ПК 3.2, 3.3	Раздел 4. Организация процесса перевозки грузов на особых условиях	126	88	30		26		12			
	Производственная практика, ч	216									216
	Всего	1049	519	204	20	188	10	54	72	216	

### 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 ПМ 1 Осуществление транспортно-экспедиционной деятельности на железнодорожном транспорте		242	
МДК 03.01. Транспортно-экспедиционная деятельность (по видам транспорта)		242	
Раздел 1 Основы транспортной логистики		78	
Тема 1.1 Введение в логистику	<b>Содержание</b>	<b>6</b>	
	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. Роль информационных и финансовых потоков в логистических системах.	6	2
Тема 1.2 Логистические системы и транспорт	<b>Содержание</b>	<b>12</b>	
	1 Виды логистических систем. Транспортная составляющая логистических систем. Участники доставки грузов и пассажиров. Транспортный и экспедиторский сервис, организация и технология транспортно-экспедиционных операций. Типы возможных организационных структур логистического управления в транспортной компании. Система фирменного транспортного обслуживания ОАО «РЖД» РФ как логистическая система; ее роль в обеспечении устойчивого функционирования железных дорог на рынке транспортных услуг. Критерии оптимизации грузовых и пассажирских перевозок. Смешанные, мультимодальные и интермодальные перевозки с участием различных видов транспорта. Формирование транспортных тарифов. Мультимодальные перевозки логистические центры Транспортно-экспедиционное обслуживание Оценка качества транспортных и экспедиторских услуг.	12	2
Тема 1.3 Построение транспортных логистических цепей	<b>Содержание</b>	<b>12</b>	
	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. «Метод поиска центра тяжести». Определение величины транспортной партии груза.	2	3



1	2	3	4
	<b>Практические занятия</b>	10	
	1   Определение месторасположения потребителей продукции и расчёт расстояний перевозок		
	2   Определение кратчайших расстояний между потребителями транспортной сети		
	3   Оценка ускоренной доставки груза в логистической цепи		
	4   Определение оптимальной партии груза в логистической цепи		
<b>Тема 1.4 Склады в логистических системах</b>	<b>Содержание</b>	<b>10</b>	
	1   Назначение, разновидности и функции складов и терминалов. Принципы формирования и дислокации складской сети. Координация развития и технологического взаимодействия в работе транспорта и складов. Технология обработки и распределения грузов; прогрессивные методы и технические средства, применяемые на складах. Таможенные терминалы.	6	3
	<b>Практические занятия</b>	4	
	5   Определение оптимального места расположения склада		
	6   Определение размеров технологических зон склада		
<b>Тема 1.5 Запасы материальных ресурсов и их оптимизация</b>	<b>Содержание</b>	<b>10</b>	
	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 запасов материальных ресурсов на железнодорожном транспорте.	4	3
	<b>Практические занятия</b>	6	
	7   Определение надёжности снабжения предприятия материальными ресурсами		
	8   График изменения запасов материальных ресурсов находящихся в пути следования к их получателю		
<b>Тема 1.6 Роль маркетинга и логистики в развитии транспорта</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>	
	1   Связь маркетинга и логистики: сходство 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.	2	3
<b>Тема 1.7 Логистические аспекты тары и упаковки, контейнерные перевозки</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	
	1   Защита грузов от повреждений и порчи. Виды тары и упаковки, методы ее проверки. Требования к таре, 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	2

1	2		3	4
<b>Тема 1.8 Информационное обеспечение транспортной логистики</b>	<b>Содержание</b>		<b>4</b>	
	1	Цели и роль 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 цепями поставок. Информационные системы пассажирских перевозок.	4	2
<b>Консультации</b>			<b>6</b>	
<b>Самостоятельная работа</b> Самостоятельная работа №1 1) Заполнение терминалогического словаря; 2) Составление упорядоченного логически-графического ряда Самостоятельная работа №2 1) Заполнение терминалогического словаря; 2) Решение ситуационных задач Самостоятельная работа №3 1) Решение ситуационных задач			<b>12</b>	
<b>Раздел 2 Экономика отрасли</b>			<b>164</b>	
<b>Тема 1.9 Транспорт как отрасль экономики</b>	<b>Содержание</b>		<b>8</b>	2
	1	<b>Введение</b> Цели и задачи учебной дисциплины. Основные понятия экономики железнодорожного транспорта	8	
	2	<b>Особенности и перспективы развития железнодорожного транспорта</b> Место железнодорожного транспорта в транспортной системе страны. Специфические особенности железнодорожного транспорта. Транспортная продукция, ее особенности и измерители. Объемные и качественные показатели эксплуатационной работы		
3	<b>Ресурсы железнодорожного транспорта</b> Материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли. 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			
<b>Тема 1.10 Инфраструктура — основная экономическая структура рыночной системы хозяйствования</b>	<b>Содержание</b>		<b>16</b>	2
	1	<b>Организационно-правовые формы организаций</b> Сущность предприятия как хозяйствующего субъекта. Формы организаций (предприятий), классификация предприятий по форме собственности, отраслям и объемам производства. 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	10	

1	2		3	4
	2	<b>Материально-техническая база организаций</b> 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		2
	<b>Практические занятия</b>		6	
	1	Определение показателей эффективности использования основных фондов		
	2	Расчет амортизационных отчислений		
<b>Тема 1.11 Основы организации и нормирования труда. Ресурсы управления</b>	<b>Содержание</b>		<b>10</b>	2
	1	<b>Организация труда</b> 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.	6	
	2	<b>Рабочее время</b> Сущность и задачи технического нормирования. Бюджет рабочего времени исполнителя. Классификация затрат рабочего времени. Методы исследования и нормирования труда: фотография рабочего дня, хронометраж; их назначение, порядок проведения и обработки данных. Нормы и нормативы затрат труда; порядок проектирования и пересмотра норм; нормирование труда работников железнодорожного транспорта, нормированные задания.		
	<b>Практические занятия</b>		4	
	3	Распределение премии с учётом коэффициента трудового участия		
4	Обработка материалов индивидуальной фотографии рабочего дня			
<b>Тема 1.12 Трудовые ресурсы и оплата труда</b>	<b>Содержание</b>		<b>22</b>	2
	1	<b>Формы и системы оплаты труда</b> Экономическое содержание и сущность заработной платы. 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	12	
	2	<b>Структура заработной платы</b> 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. Порядок индексации доходов населения в условиях инфляции. Методика определения необходимой численности различных категории работников и фонда оплаты труда		

Продолжение

1	2		3	4
	3	<p><b>Производительность труда</b> Сущность и назначение производительности труда, методы измерения и порядок расчёта. Способы её определения для различных подразделений железнодорожного транспорта. Пути повышения производительности труда</p>		2
	<b>Практические занятия</b>		10	
	5	Расчет потребной численности работников станции		
	6	Расчет заработной платы работников станции		
	7	Расчет фонда заработной платы и среднемесячного заработка работников станции		
	8	Расчет производительности труда работников станции		
<p><b>Тема 1.13 Маркетинговая деятельность и планирование на железнодорожном транспорте</b></p>	<b>Содержание</b>		<b>28</b>	2
	1	<p><b>Основы маркетинга</b> Основные понятия маркетинга. Цели и задачи, концепция маркетинга. Методы изучения транспортного рынка и формирования спроса. Понятие конкурентоспособности. Пути повышения качества и конкурентоспособности транспортной продукции. Цели и задачи Системы фирменного транспортного обслуживания (СФТО). Составление рекламы на новый вид продукции, услуг. Реклама: назначение, классификация, требование к рекламе, ее виды</p>	18	
	2	<p><b>Планирование и прогнозирование спроса на грузовые перевозки</b> 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</p>		
	3	<p><b>Маркетинг пассажирских перевозок</b> Значение и динамика пассажирских перевозок, порядок их планирования. Повышение качества пассажирских перевозок. Пассажирские тарифы. Особенности организации и планирования работы по обслуживанию пассажиров</p>		
	4	<p><b>Учет и экономический анализ производственно-финансовой деятельности</b> Виды и организация учета. Формы учета и отчетности основной производственной деятельности железнодорожной станции. Учетная и отчетная документация. Ревизия и инвентаризация. Цели, виды и методы экономического анализа</p>		

1	2	3	4
	<p>5 <b>Бизнес-планирование деятельности организации</b>            Бизнес-планирование деятельности транспортного предприятия. Оценки рынка: анализ конкурентов и рынка сбыта продукции. План маркетинга. Производственная программа, принципы формирования и содержания, производственные мощности, необходимые для реализации производственной программы. Классификация издержек производства, пути их снижения. Ценообразующие факторы и цена продукции. Показатели экономической эффективности и деятельности организации</p> <p><b>Практические занятия</b></p> <p>9 Расчёт объёмных и качественных показателей работы станции</p> <p>10 Расчет эксплуатационных расходов и себестоимости продукции станции</p> <p>11 Расчет экономической эффективности от сокращения простоя вагонов на станции</p>	10	
<b>Тема 1.14 Инвестиционная политика предприятия</b>	<p><b>Содержание</b></p> <p>1 Понятие инвестиций. Источники инвестиций Инвестиции, их типы, основные сферы. Принципы инвестирования. Методы расчета эффективности инвестиций</p>	2	2
<b>Тема 1.15 Внешнеэкономическая деятельность организации</b>	<p><b>Содержание</b></p> <p>1 <b>Значение внешнеэкономических связей, формы внешнеэкономической деятельности организации.</b>            Понятия: «экспорт», «импорт». В чем заключается выгода международной торговли. Формы экспорта капитала. Принципы государственного регулирования внешнеэкономических связей. Экономическая эффективность внешнеторговых перевозок</p>	4	2
	<b>Курсовая работа</b>	<b>20</b>	
	<p>1. Разработка плановых заданий для железнодорожной сортировочной станции с последовательным расположением основных парков;            2. Разработка плановых заданий для железнодорожной сортировочной станции с комбинированным расположением основных парков;            3. Разработка плановых заданий для железнодорожной сортировочной станции с параллельным расположением парков;            4. Разработка плановых заданий для двухсторонней железнодорожной сортировочной станции;            5. Разработка плановых заданий для железнодорожной пассажирской станции сквозного типа;            6. Разработка плановых заданий для железнодорожной пассажирской станции тупикового типа;            7. Разработка плановых заданий для железнодорожной пассажирской станции комбинированного типа;            8. Разработка плановых заданий для железнодорожной пассажирской технической станции            9. Разработка плановых заданий для железнодорожной грузовой станции сквозного типа с параллельным расположением всего комплекса устройств;            10. Разработка плановых заданий для железнодорожной грузовой станции тупикового типа с последовательным расположением парков и грузового двора;</p>		

1	2	3	4
	<p>11. Разработка плановых заданий для железнодорожной грузовой станции тупикового типа с параллельным расположением всего комплекса устройств;  12. Разработка плановых заданий для железнодорожной нефтесливной станции с комбинированным расположением всего комплекса устройств;  13. Разработка плановых заданий для железнодорожной промышленной сортировочной станции  14. Разработка плановых заданий для железнодорожной пассажирской технической станции с полукольцевым объездом;  Содержание пояснительной записки:  Введение  Раздел 1 Разработка бюджета производства  1.1 Технико-экономическая характеристика работы станции  1.2 Показатели работы станции, их расчет  1.3 Определение классности станции  Раздел 2 Разработка бюджета затрат  2.1 Расчет контингента  2.2 Штатное расписание станции  2.3 Расчет фонда оплаты труда  2.4 Производительность труда  2.5 Планирование расходов  Рздел 3 Разработка организационно-технических мероприятий по повышению эффективности работы станции, расчёт их эффективности  3.1 План организационно-технических мероприятий  Заключение</p>		
	<b>Консультации</b>	<b>14</b>	
	<p><b>Самостоятельная работа</b>  Самостоятельная работа №1  1) Заполнение терминалогического словаря; 2) Разработка тестовых заданий  Самостоятельная работа №2  1) Составление схемы «Функции предприятия» 2) Составление схемы «Основные и оборотные средства железнодорожного транспорта» 3) Заполнение терминалогического словаря  Самостоятельная работа №3  1) Составление схемы «Классификация методов и видов наблюдений при изучении затрат рабочего времени»  2) Подготовка доклада и презентации «Организация труда»  Самостоятельная работа №4  1) Составление кроссворда  Самостоятельная работа №5  1) Заполнение терминалогического словаря 2) Составление схемы «Фонд оплаты труда»  Самостоятельная работа №6  1) Составление конспекта «О зарплате в ОАО РЖД» 2) Заполнение терминалогического словаря  Самостоятельная работа №7  1) Разработка тестовых заданий; 2) Составление схемы «Обобщенная схема маркетинга»</p>	<b>40</b>	

1	2	3	4	
<b>Раздел 3. Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта)</b>		<b>465</b>		
<b>МДК 03.02. Обеспечение грузовых перевозок на ж.д. транспорте</b>		<b>465</b>		
<b>Тема 2.1. Общие сведения о коммерческой деятельности железнодорожного транспорта</b>	<b>Содержание</b>		<b>24</b>	2
	1	<b>Основы организации грузовой и коммерческой работы</b> Содержание грузовой и коммерческой работы. Структура управления грузовой и коммерческой работой. Классификация грузовых перевозок. Нормативно-правовая база коммерческой деятельности железнодорожного транспорта. Основные положения	16	
	2	<b>Сооружения и устройства весового хозяйства</b> Значение измерения массы груза при перевозке. Классификация, метрологические характеристики, принцип действия и конструкция средств измерения массы. Порядок взвешивания грузов. Техническое содержание весоизмерительных приборов. Метрологический контроль за весами.		
	3	<b>Заявки на перевозку грузов и предварительное планирование перевозки грузов</b> 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		
	4	<b>Классификация и свойства грузов</b> Транспортная характеристика грузов. Физико-химические свойства грузов. Объемно-массовые характеристики грузов		
	<b>Практические занятия</b>		8	
	1	Составление заявки на перевозку грузов (ф. ГУ-12)		
	2	Составление учетной карточки выполнения заявки на перевозку грузов (ф. ГУ-1)		
	3	Весоизмерительные приборы, их пропускная способность		
	4	Учет выполнения заявки на перевозку грузов		
<b>Тема 2.2. Технология перевозок грузов</b>	<b>Содержание</b>	<b>60</b>		
1	<b>Подготовка и прием груза к перевозке</b> Правила приема грузов к перевозке. Требования к грузоотправителям по подготовке грузов, их тары и упаковки к перевозкам. Транспортная маркировка, ее содержание, требования к нанесению. Методы определения массы грузов. Договор перевозки грузов. Транспортная железнодорожная накладная, комплект перевозочных документов, транспортная электронная накладная; порядок их заполнения грузоотправителем и станцией отправления. Электронная цифровая подпись. Ответственность грузоотправителей за достоверность сведений, указанных в накладной. Правила исчисления сроков доставки грузов железнодорожным транспортом	30	3	

1	2	3	4
	<p><b>2 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. 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</p>		3
	<p><b>3 Операции, проводимые на железнодорожных станциях в пути следования грузов</b>  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</p>		
	<p><b>4 Операции по прибытию и выгрузке грузов</b>  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</p>		
	<p><b>5 Операции по размещению и хранению грузов на станционных складах, выдача грузов</b>  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</p>		
	<p><b>6 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 технико-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</p>		2



1	2	3	4
	<p>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</p> <p>8 <b>Грузовые тарифы</b>  Цели и принципы государственного регулирования тарифов на грузовые перевозки.  Виды грузовых тарифов.  Договорные тарифы.  Тарифные руководства</p>		2
	<p><b>Практические занятия</b></p> <p>1 Маркировка грузового места</p> <p>2 Определение сроков доставки грузов</p> <p>3 Оформление комплекта перевозочных документов. Ведение книги приема грузов к перевозке</p> <p>4 Составление вагонного листа. Заполнение книги формы ВУ-14</p> <p>5 Определение технических норм загрузки вагонов. Расчет статической нагрузки вагонов</p> <p>6 Определение сроков погрузки и выгрузки грузов средствами грузоотправителей, грузополучателей</p> <p>7 Оформление переадресовки.</p> <p>8 Оформление досылки</p> <p>9 Работа с классификатором коммерческих неисправностей</p> <p>10 Оформление документов по прибытии и выгрузке груза. Ведение книги прибытия и книги выгрузки</p> <p>11 Определение недостачи массы груза на станции назначения</p> <p>12 Определение сбора за хранение, оформление выдачи грузов</p> <p>13 Составление памятки приемосдатчика (ф. ГУ-45)</p> <p>14 Составление ведомости подачи и уборки вагонов. Начисление сборов и штрафов</p> <p>15 Составление схемы документооборота</p>	30	
<b>Тема 2.3. Организация перевозок грузов отдельных категорий</b>	<p><b>Содержание</b></p> <p>1 <b>Перевозка грузов мелкими отправлениями</b>  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.</p>	32 24	2

1	2	3	4
	2 <b>Перевозка грузов в транспортных пакетах</b> Общие понятия о транспортных пакетах. Порядок формирования транспортного пакета, его параметры, железнодорожная маркировка. Экономическая эффективность пакетных перевозок и основные направления их развития. Условия и правила приема и перевозок грузов в транспортных пакетах.		
	3 <b>Перевозка грузов в контейнерах, автопоездах и контрейлерах</b> Перспективы развития контейнерных перевозок. Современное состояние контейнерной транспортной системы, ее техническое оснащение. Контейнерные поезда. Универсальные и специализированные контейнеры. Особенности планирования контейнерных перевозок. Правила перевозок грузов в универсальных и специализированных контейнерах. Организация работы контейнерного терминала. Перевозка грузов в автопоездах и контрейлерах		3
	4 <b>Перевозка грузов для личных, семейных и иных нужд, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности</b> Порядок оказания услуг. Правила и оформление перевозки. Порядок объявления ценности. Порядок возмещения ущерба при утрате груза		2
	<b>Практические занятия</b>	8	
	1 Оформление перевозки грузов мелкими отправлениями		
	2 Оформление перевозки грузов в транспортных пакетах		
	3 Оформление перевозки грузов в контейнерах		
	4 Оформление перевозки домашних вещей		
<b>Тема 2.4. Перевозка грузов на открытом подвижном составе</b>	<b>Содержание</b>	<b>16</b>	
	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	8	2
	2 <b>Перевозка грузов навалом и насыпью</b> Характеристика навалочных и насыпных грузов, условия перевозок. Характеристика смерзающих грузов, перевозимых насыпью. Профилактические меры, препятствующие смерзанию груза в местах погрузки, при подготовке груза к перевозке; средства восстановления сыпучести. Предотвращение потерь грузов мелких фракций при перевозке		3
	<b>Практические занятия</b>	8	
	1 Расчет сил, действующих на груз при перевозке		
	2 Оформление перевозки смерзающегося груза групповой отправкой		
<b>Тема 2.5. Перевозка грузов на особых условиях</b>	<b>Содержание</b>	<b>60</b>	
	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 документов	24	2

	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		2
	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> Технические средства для перевозки живности. Прием, погрузка и размещение в вагоне животных. Обслуживание животных в пути, выгрузка и выдача.		
	5	<b>Перевозка негабаритных грузов</b> Классификация негабаритных грузов. Расчетная негабаритность. Прием, погрузка и отправление негабаритных грузов. Обеспечение безопасности движения при перевозке негабаритных грузов.		
	6	<b>Перевозка грузов на особых условиях</b> Обстоятельства, при наличии которых осуществляется перевозка на особых условиях. Порядок заключения договоров между перевозчиком и грузовладельцами. Отметки в перевозочных документах		
	7	<b>Общие сведения о воинских перевозках</b> 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		
	8	<b>Перевозка жидких грузов наливом</b> 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		
	<b>Практические занятия</b>		36	
	1	Оформление перевозки зерновых грузов		
	2	Оформление перевозки скоропортящихся грузов		
	3	Оформление перевозок грузов в сопровождении		
	4	Определение вида и степени негабаритности		
	5	Определение расчетной негабаритности груза		
	6	Оформление перевозки груза на особых условиях		
	7	Оформление документов на воинскую перевозку		
	8	Определение массы наливных грузов		
	9	Оформление перевозки наливного груза		
	10	Оформление пересылки порожних цистерн		

<b>Тема 2.6 Перевозка грузов с участием нескольких видов транспорта</b>	<b>Содержание</b>		<b>27</b>	
	1	<b>Перевозка грузов с участием нескольких видов транспорта.</b> 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	15	2
	2	<b>Перевозка грузов в международном сообщении.</b> Общие 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		3
	3	<b>Перевозка грузов в международном сообщении между железными дорогами государств — участников СНГ</b> 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> Таможенный кодекс РФ. Сопроводительные документы по выполнению таможенных правил. Взаимодействие таможенных органов и перевозчика. Склад временного хранения, зона таможенного контроля		3
	<b>Практические занятия</b>		12	
	1	Оформление перевозки груза в прямом смешанном сообщении		
	2	Оформление перевозки груза в международном сообщении		
<b>Тема 2.7. Ответственность перевозчика, грузоотправителя и грузополучателя, обеспечение сохранности грузов</b>	<b>Содержание</b>		<b>42</b>	
	1	<b>Ответственность по перевозкам</b> Ответственность за невыполнение принятой заявки, утрату, порчу, повреждения груза. Ответственность за просрочку доставки груза, самовольное занятие вагонов, искажение данных накладной, превышение грузоподъемности вагона	20	
	2	<b>Виды несохранности и обеспечение сохранности перевозимых грузов</b> 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> 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		
	<b>Практические занятия</b>		22	
	1	Начисление штрафов за невыполнение договоров и условий перевозки		
	2	Составление акта общей формы ф. ГУ-23.		
3	Составление рапорта приемосдатчика, коммерческого акта			
<b>Консультации</b>			<b>22</b>	
<b>Самостоятельная работа</b> Примерная тематика самостоятельной работы Самостоятельная работа № 1 Составить классификацию грузовых перевозок. Самостоятельная работа № 2 Ответить на вопросы по теме 2.1 Самостоятельная работа № 3 Описать основы грузовой и коммерческой работы Самостоятельная работа № 4 Описать элементы срока доставки грузов Самостоятельная работа № 5 Описать технологию подготовки подвижного состава к погрузке			<b>110</b>	

<p>Самостоятельная работа № 6 Определить коэффициент использования грузоподъемности вагона. Составить мероприятия по улучшению использования грузоподъемности вагона</p> <p>Самостоятельная работа № 7 Перечислить операции, выполняемые с грузом в пути следования</p> <p>Самостоятельная работа № 8 Описать порядок выдачи грузов на станции назначения</p> <p>Самостоятельная работа № 9 Порядок составления договора на эксплуатацию ж.д. путей необщего пользования</p> <p>Самостоятельная работа № 10 Описать порядок пломбирования вагонов</p> <p>Самостоятельная работа № 11 Таксировка и порядок ее выполнения</p> <p>Самостоятельная работа № 12 Составить план сортировки мелких отправок</p> <p>Самостоятельная работа № 13 Описать организацию работы грузосортировочных платформ</p> <p>Самостоятельная работа № 14 Рассчитать силы, действующие на груз при перевозке</p> <p>Самостоятельная работа № 15 Начертить схему габарита погрузки с указанием зон негабаритности</p> <p>Самостоятельная работа № 16 Определить вид и степень негабаритности груза</p> <p>Самостоятельная работа № 17 Определить расчетную негабаритность груза</p> <p>Самостоятельная работа № 18 Описать требования к размещению и креплению груза на открытом подвижном составе</p> <p>Самостоятельная работа № 19 Начертить схему размещения и крепления машин на колесном ходу на открытом подвижном составе</p> <p>Самостоятельная работа № 20 Начертить схему размещения и крепления круглого леса на открытом подвижном составе</p> <p>Самостоятельная работа № 21 Перечислить требования к размещению и укладке скоропортящихся грузов</p> <p>Самостоятельная работа № 22 Перечислить основные положения о перевозке грузов в прямых смешанных сообщениях</p> <p>Самостоятельная работа № 23 Описать виды ответственности грузоотправителей, грузополучателей и перевозчиков</p> <p>Самостоятельная работа № 24 Перечислить виды и условия наступления ответственности на станции назначения</p> <p>Самостоятельная работа № 25 Перечислить причины и условия возникновения несохранных перевозок</p> <p>Самостоятельная работа № 26 Описать порядок предъявления и рассмотрения претензий и ском к перевозчику</p>			
<p><b>Учебная практика</b>  Виды работ:  - организация рабочего места;  - ознакомление с нормативно-справочной литературой;  - определение тарифных расстояний;  - определение тарифной группы, тарифной позиции и класса груза;  - определение провозных платежей;  - оформление заявки на перевозку грузов;  - ведение учетной карточки выполнения заявки;  - оформление перевозочных документов.</p>		72	
<p><b>Раздел 4. Организация перевозки грузов на особых условиях</b></p>		126	
<p><b>МДК 03.03. Перевозка грузов на особых условиях</b></p>		126	
<p><b>Содержание</b></p>		28	
<p><b>Тема 3.1. Классификация опасных грузов</b></p>	<p>1 <b>Классы, подклассы, категории, группы и степени опасности</b>  Понятие опасного груза; классы опасных грузов. Опасные грузы, допускаемые к перевозке. Транспортная опасность при перевозке опасных грузов Характеристика и свойства опасных грузов классов 2, 3, 4, 5, 6 (кроме подкласса 6.2), 8, 9. Совместная перевозка с опасными грузами.</p>	22	2

		Классификационный шифр опасного груза. Определение класса, подкласса, категории и степени опасности по классификационному шифру. Наименование опасного груза, его номер в соответствии с Рекомендациями по перевозке опасных грузов Экономического и Социального Совета ООН (номер ООН).		
		<b>Практические занятия</b>	6	
	1	Определение характера опасности перевозимого груза. Код опасности		
	2	Определение класса, подкласса, категории, степени опасности, наименования и номера ООН опасных грузов		
	3	Определение возможности совместной перевозки опасных грузов		
<b>Тема 3.2. Тара, упаковка и маркировка</b>		<b>Содержание</b>	<b>12</b>	
	1	<b>Требования к таре и упаковке</b> Требования к таре и упаковке. Маркировка грузового места. Знаки опасности	6	2
		<b>Практические занятия</b>	6	
	4	Маркировка опасных грузов в ящичной упаковке		
	5	Нанесение знаков опасности на вагоны		
	6	Нанесение знаков опасности при контейнерной и контрейлерной перевозке		
<b>Тема 3.3. Подвижной состав для перевозки опасных грузов</b>		<b>Содержание</b>	<b>8</b>	
	1	<b>Подготовка крытых вагонов и контейнеров, вагонов-цистерн и вагонов бункерного типа</b> Порядок подготовки крытых вагонов и контейнеров под перевозку опасных грузов. Оборудование вагонов. Внутренняя и наружная очистка специального подвижного состава. Запорные устройства. Осмотр вагонов.	4	2
		<b>Практические занятия</b>	4	
	7	Определение условий перевозки опасного груза в крытом вагоне		
	8	Определение условий перевозки опасного груза наливом в вагоне-цистерне		
<b>Тема 3.4. Оформление перевозки, формирование поездов и маневровая работа</b>		<b>Содержание</b>	<b>20</b>	
	1	<b>Оформление перевозки опасных грузов</b> Оформление комплекта перевозочных документов на перевозку опасных грузов. Порядок простановки штампов на накладной, дорожной ведомости. Заполнение графы «Наименование груза». Штампы на документах. Оформление вагонного листа, натурального листа. Коды для натурального листа. Отметки, обязательные при перевозке опасного груза. Листок сортировки. Оформление сортировочного листка. Разметка вагонов.	12	
	2	<b>Маневровая работа: формирование и пропуск поездов</b> Правила технической эксплуатации железных дорог РФ (ПТЭ) о маневровой работе, формировании и пропуске поездов с опасными грузами. Регламентация технико-распорядительным актом станции (ТРА) безопасности приема, отправления, пропуска, производства маневровой работы с опасными грузами. Нормы прикрытия для вагонов с ВМ (взрывчатыми материалами). Требования к содержанию железнодорожных путей, стрелочных переводов, переездов, устройств сигнализации и связи. Требования безопасности к локомотивам магистрального и промышленного транспорта. Прием к перевозке и выдача опасных грузов. Требования безопасности к погрузке и выгрузке опасных грузов.		
		<b>Практические занятия</b>	8	
	9	Оформление комплекта перевозочных документов при перевозке опасных грузов		
	10	Оформление кодов для натурального листа при перевозке опасных грузов		
	11	Оформление перевозочных документов при международной перевозке		

<b>Тема 3.5. Характеристика и свойства опасных грузов 1-го и 7-го классов</b>	<b>Содержание</b>		<b>8</b>	
	1	<b>Особые условия перевозки опасных грузов класса 1</b> Характеристика и свойства опасных грузов класса 1 - взрывчатые материалы (ВМ). Порядок присвоения ВМ наименования и номера ООН; условный номер ВМ. Порядок разработки, согласования и утверждения на каждый разработанный ВМ аварийной карточки; номер аварийной карточки. Порядок погрузки, выгрузки, догрузки ВМ. Требования к упаковке ВМ, маркировка ВМ, нанесение знаков опасности. Особенности оформления перевозочных документов: дополнительные записи, штампование; приложение к накладной декларации. Свидетельство о техническом состоянии вагона для перевозки взрывчатых материалов.	6	2
	2	<b>Особые условия перевозки опасных грузов класса 7</b> 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>		2	
	12	Оформление перевозочных документов, нанесение знаков опасности на вагон при перевозке взрывчатых веществ		
<b>Тема 3.6. Аварийные (чрезвычайные), ситуации с опасными грузами</b>	<b>Содержание</b>		<b>12</b>	
	1	<b>Порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами</b> Предупреждение возникновения аварийных ситуаций. Классификация чрезвычайных ситуаций. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Порядок пользования аварийными карточками. Порядок ликвидации аварийных ситуаций.	8	2
	2	<b>Влияние опасных грузов на окружающую среду</b> Вредное воздействие опасных грузов на организм человека. Воздействие на окружающую среду. Техника безопасности при перевозке опасных грузов.		
	<b>Практические работы</b>		4	
	13	Разработка аварийной карточки		
<b>Самостоятельная работа</b> Самостоятельная работа №1 1) Составить схему «Классы опасных грузов» Самостоятельная работа №2 1) Составить схему «Приложения ППОГ» 2) Разработка тестовых заданий Самостоятельная работа №3 1) Составить таблицу «Основные свойства опасных грузов классов 2-9» 2) Подготовка к текущему контролю уровня знаний №1 Самостоятельная работа №4 1) Составление таблицы «Классы опасных грузов и знаки опасности» 2) Составление схемы «Причины отказа в наливе груза в вагон-цистерну» Самостоятельная работа №5 1) Составление поисковых алгоритмов 2) Составление конспекта		<b>26</b>		

Самостоятельная работа №6 1) Разработка тестовых заданий 2) Подготовка к текущему контролю уровня знаний №2 Самостоятельная работа №7 1) Составление кроссворда	<b>26</b>	
<b>Консультации</b>	<b>12</b>	
<b>Производственная практика (по профилю специальности)</b> <b>Профессия: Оператор по обработке перевозочных документов</b> Виды работ: Проведение розыска грузов по поступившим претензиям. Оформление соответствующих документов. Кодирование и оформление перевозочных документов. Прием и обработка коммерческих актов и актов общей формы. - сортировка документов по ячейкам шкафа; Ведение номерного учета наличия и распределения вагонов на станции; Оформление натурного листа на поезд своего формирования; Передача документов по пневмопочте; Подборка и конвертирование документов на формируемые составы.	<b>216</b>	
<b>Профессия: Составитель поездов</b> Виды работ: - производство маневров по расформированию и формированию поездов с соблюдением норм прикрытия и ограничений по роспуску с сортировочной горки. - прием и сдача грузовых документов. - регулирование скорости движения вагонов. - обеспечение сохранности грузов.		
<b>Профессия: Оператор поста централизации</b> Виды работ: - обеспечение безопасности движения в обслуживаемом районе в соответствии с ТРА станции; - регулирование скорости движения вагонов с обеспечением необходимых интервалов между отцепами; - регулирование скорости движения вагонов с учетом допустимой скорости соединения вагонов в сортировочном парке; - передача информации о наличии вагонов с грузами, требующих особой осторожности при торможении;		
<b>Профессия: Оператор сортировочной горки</b> Виды работ: - управление роспуском составов на горке с учетом особенностей свойств грузов; - регулирование скорости движения вагонов с обеспечением необходимых интервалов между отцепами; - регулирование скорости движения вагонов с учетом допустимой скорости соединения вагонов в сортировочном парке; - передача информации о наличии вагонов с грузами, требующих особой осторожности при торможении;		
<b>Профессия: Сигналист</b> Виды работ: - закрепление вагонов с негабаритным грузом;		
<b>Профессия: Оператор при дежурном по станции</b> Виды работ: - прием и передача информационных сообщений о поездах с негабаритным грузом, с опасными грузами; - предъявление вагонов к техническому и коммерческому осмотру		
<b>Всего</b>	<b>1049</b>	



## **4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

Реализация рабочей учебной программы профессионального модуля предполагает наличие учебных кабинетов

#### **Кабинет организации транспортно-логистической деятельности**

Основное оборудование:

Рабочие места по количеству обучающихся;

Учебная доска;

Рабочее место преподавателя;

Плакатница;

Офисная мебель.

Скаф-стелаж- 2 шт.;

Стол компьютерные;

Персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением;

Телевизионная панель;

Комплект HTC Vive Pro с базовыми станциями и контроллерами SteamVR Tracking 2.0;

Стенд «Информатика в лицах»;

Электронные плакаты по темам ПМ;

Учебно-методический комплекс.

#### **Кабинет организации перевозочного процесса (по видам транспорта).**

Основное оборудование:

Рабочие места по количеству обучающихся;

Учебная доска;

Рабочее место преподавателя;

Плакатница;

Офисная мебель.

Стол компьютерные;

Персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением;

Телевизионная панель;

Комплект HTC Vive Pro с базовыми станциями и контроллерами SteamVR Tracking 2.0;

Стенд «Информатика в лицах»;

Электронные плакаты по темам ПМ;

Учебно-методический комплекс.

#### **Кабинет транспортной системы России**

Основное оборудование:

Учебная доска;

Офисная мебель.

Рабочие места по количеству обучающихся;

Рабочее место преподавателя;

Компьютер;

Принтер;  
Многофункциональное устройство;  
Модели:  
«Поперечный профиль балластного слоя на прямом двухпутном участке»;  
«Демонстрационная витрина «Историческая серия подвижных единиц»;  
«Макет участка железной дороги»;  
«Стык изолирующий»;  
«Сечение рельсов»;  
«Тележки вагонов»;  
«Автосцепное устройство»;  
Стенды:  
«Схема железных дорог»;  
«Транспорт XXI века»;  
«Страницы истории железных дорог»;  
«Техника безопасности»;  
«Эксплуатация подвижного состава»;  
«Станции и узлы»;  
Демонстрационные плакаты;  
Учебно-методический комплекс.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику (по профилю специальности), которую рекомендуется проводить концентрированно.

## **4.2 Информационное обеспечение обучения**

### **Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

#### **МДК.03.01.Транспортно-экспедиционная деятельность (по видам транспорта)**

##### **Основная:**

1. Левин Д.Ю. Экономика эксплуатации железнодорожного транспорта: учеб. пособие/ Д.Ю. Левин.- М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» 2021.- 440 с.- Режим доступа: <https://umcزدt.ru/books/37/2492/> – Режим доступа: <https://umcزدt.ru/books/37/2492/>

2. Неруш, Ю. М. Транспортная логистика : учебник для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, С. В. Саркисов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 351 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11697-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496038> (дата обращения: 26.08.2023).

3.Куликова, Е. Б. Организация доступной среды на транспорте : учебное пособие / Е. Б. Куликова, О. Н. Мадяр. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 55 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175944> (дата обращения: 30.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **Дополнительная:**

1. Симонова Л. А. Фонд оценочных средств по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (для железнодорожного транспорта). МДК 03.01 Транспортно-экспедиционная деятельность на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/40/226193/>

2. М. В. Рублева. Транспортно-экспедиционная деятельность на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс]: методическое пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 92 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/40/234799/>

3. Методические указания по выполнению практических работ по профессиональному модулю ПМ. 03.Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта) МДК. 03.01 Транспортно-экспедиционная деятельность (по видам транспорта), Раздел 2 «Экономика отрасли» для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) И.Е. Финаева, ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС. – Волгоград, 2021. – 38с.

4. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы работ по профессиональному модулю ПМ.03 Организация транспортно- логистической деятельности (по видам транспорта) МДК 03.01 Транспортно-экспедиционная деятельность на железнодорожном транспорте Раздел 1 Основы транспортной логистики для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) М.Е. Финаева; ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС. – Волгоград, 2021. – 17 с.

5. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы работ по профессиональному модулю ПМ.03 Организация транспортно- логистической деятельности (по видам транспорта) МДК 03.01 Транспортноэкспедиционная деятельность на железнодорожном транспорте для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) М.Е. Финаева; ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС. – Волгоград, 2021. – 33 с.

6. Методические рекомендации по выполнению курсового проекта по профессиональному модулю ПМ.03. Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта) МДК 03.01 Транспортно-экспедиционная деятельность (по видам транспорта) для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) М.Е. Финаева; ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС. – Волгоград, 2021. – 41 с.

7. Боровикова М.С. Организация перевозочного процесса на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс] : учебник. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 412 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/352/234336/>

## **МДК.03.02.Обеспечение грузовых перевозок (по видам транспорта)**

### **Основная:**

1. Куликова, Е. Б. Организация доступной среды на транспорте : учебное пособие / Е. Б. Куликова, О. Н. Мадяр. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 55 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175944> (дата обращения: 30.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Планирование и анализ производственно-хозяйственной деятельности организаций высокоскоростного железнодорожного транспорта: практикум : учебное пособие / составитель С. С. Давыдов. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2020. — 64 с. — ISBN 978-5-7641-1528-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/230537> (дата обращения: 30.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **Дополнительная:**

1. Кокарева Л.М. МДК.03.02 Обеспечение грузовых перевозок на железнодорожном транспорте [Электронный ресурс]: Методическое пособие по подготовке к промежуточной аттестации для обучающихся заочной формы обучения образовательных организаций СПО специальность 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (для железнодорожного транспорта). Базовая подготовка – : УМЦ ЖДТ, 2019. – 136с. Режим доступа: <http://umcزدt.ru/books/40/232129/>

2. Методические указания по выполнению практических работ по профессиональному модулю ПМ.03. Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта) МДК 03.02 Обеспечение грузовых перевозок на железнодорожном транспорте для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) М.Е. Финаева; Волгоград, ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС. – Волгоград, 2021.-83с.- Режим доступа: ЭОР ВТЖТ – филиала РГУПС.

3. Методические указания по выполнению практических работ по профессиональному модулю ПМ.03. Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта) МДК 03.02 Обеспечение грузовых перевозок на железнодорожном транспорте, 2 курс, для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) М.Е. Финаева; ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС. – Волгоград, 2021. – 78 с. Режим доступа: ЭОР ВТЖТ – филиала РГУПС.

4. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы по профессиональному модулю ПМ.03. Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта) МДК 03.02 Обеспечение грузовых перевозок на железнодорожном транспорте, для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) М.Е. Финаева; ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС. – Волгоград, 2021. – 16 с. Режим доступа: ЭОР ВТЖТ – филиала РГУПС.

5. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы по профессиональному модулю ПМ.03. Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта) МДК 03.02 Обеспечение грузовых перевозок на железнодорожном транспорте,<sup>3</sup> курс, для специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) М.Е. Финаева; ВТЖТ – филиал ФГБОУ ВО РГУПС. – Волгоград, 2021. – 18 с.- Режим доступа: ЭОР ВТЖТ – филиала РГУПС.

#### **МДК.03.03. Перевозка грузов на особых условиях**

##### **Основная:**

1. Куликова, Е. Б. Организация доступной среды на транспорте : учебное пособие / Е. Б. Куликова, О. Н. Мадяр. — Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 55 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175944> (дата обращения: 30.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Галямова, Т. В. Организация доступной среды на транспорте : учебное пособие / Т. В. Галямова. — Санкт-Петербург : СПбГУ ГА, 2019. — 119 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/145242> (дата обращения: 30.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Левин Д.Ю. Экономика эксплуатации железнодорожного транспорта: учеб. пособие/ Д.Ю. Левин.- М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» 2021.- 440 с.- Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/37/2492/> — Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/37/2492/>

##### **Дополнительная:**

1. Планирование и анализ производственно-хозяйственной деятельности организаций высокоскоростного железнодорожного транспорта: практикум : учебное пособие / составитель С. С. Давыдов. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2020. — 64 с. — ISBN 978-5-7641-1528-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/230537> (дата обращения: 30.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Бакланов, А. А. Основные положения и требования к подвижному составу и инфраструктуре при организации движения поездов на железнодорожном транспорте: практикум к изучению дисциплины "Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации" : учебное пособие / А. А. Бакланов, В. В. Бублик, С. В. Швецов. — Омск : ОмГУПС, 2020. — 44 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/165624> (дата обращения: 30.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Организация транспортно-логистической деятельности (по видам транспорта)» является освоение учебной практики данного модуля.

Изучению данного модуля должно предшествовать изучение общепрофессиональных дисциплин, профессиональных модулей ПМ.01 Организация перевозочного процесса (по видам транспорта), ПМ.02 Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта).

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно.

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

Реализация программы ППССЗ должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого профессионального модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

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

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 3.1. Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями	выполнение расчетов провозных платежей при различных условиях перевозки; демонстрация заполнения перевозочных документов; использование программного обеспечения для оформления перевозки	экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения практических занятий, курсового проектирования, устного опроса)
ПК 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов	определение условий перевозки грузов; обоснование выбора средств и способов крепления грузов; определение характера опасности перевозимых грузов; обоснование выбора вида транспорта и способов доставки грузов	экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения практических занятий, курсового проектирования, устного опроса)
ПК 3.3. Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика	выполнение расчетов по начислению штрафов при нарушении договора перевозки; определение мероприятий по предупреждению несохранных перевозок; выполнение анализа причин несохранных перевозок; демонстрация навыков пользования документами, регулирующими взаимоотношения	экспертная оценка деятельности (на практике, в ходе проведения практических занятий, курсового проектирования, устного опроса)

	пользователей транспорта и перевозчика	
--	--	--

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>Коды</b>	<b>Планируемые результаты освоения профессионального модуля</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	

ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	

## **6 ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ – ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Содержание образования и условия организации обучения и воспитания студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья определяются настоящей рабочей программой, а также индивидуальной программой реабилитации.

Выбор методов обучения определяется содержанием обучения, уровнем профессиональной подготовки педагогов, методического и материально-технического обеспечения, особенностями восприятия учебной информации студентами-инвалидами и студентами с ограниченными возможностями здоровья.

При организации учебно-воспитательного процесса необходимо обеспечить доступ студентов к информации и обеспечить возможность обратной связи с преподавателем. Важную обучающую функцию могут выполнять компьютерные модели, конструкторы, компьютерный лабораторный практикум и т.д.

Для обеспечения открытости и доступности образования все учебно-методические материалы размещаются на Интернет- сайте «Электронные ресурсы ВТЖТ- филиала РГУПС».

При необходимости, в соответствии с состоянием здоровья студента, допускается дистанционная форма обучения.

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

При необходимости студенту-инвалиду предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

Студенты, имеющие нарушение слуха, обязательно должны быть слухопротезированы, т.е. иметь индивидуальные слуховые аппараты.

При организации образовательного процесса от преподавателя требуется особая фиксация на собственной артикуляции. Особенности усвоения глухими и слабослышащими студентами устной речи требуют повышенного внимания со стороны преподавателя к специальным профессиональным терминам, которыми студенты должны овладеть в



процессе обучения. Студенты с нарушением слуха нуждаются в большей степени в использовании разнообразного наглядного материала в процессе обучения. Сложные для понимания темы должны быть снабжены как можно большим количеством схем, диаграмм, рисунков, компьютерных презентаций и тому подобным наглядным материалом.

С целью получения студентами с нарушенным слухом информации в полном объеме звуковую информацию нужно обязательно дублировать зрительной.

При обучении слепых и слабовидящих обучающихся информацию необходимо представить в таком виде: крупный шрифт (16–18 пунктов), диск (чтобы прочитать с помощью компьютера со звуковой программой), аудиокассета. Следует предоставить возможность слепыми слабовидящим студентам использовать звукозаписывающие устройства и компьютеры во время занятий. При лекционной форме занятий студенту с плохим зрением следует разрешить пользоваться диктофоном – это его способ конспектировать. Для студентов с плохим зрением рекомендуется оборудовать одноместные учебные места, выделенные из общей площади помещения рельефной фактурой или ковровым покрытием поверхности пола.

Его стол должен находиться в первых рядах от преподавательского стола. Слепые или слабовидящие студенты должны размещаться ближе к естественному источнику света.