

**I ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ  
ПРОГРАММА  
по предмету: «Основы экономических знаний»**

Тематический план по предмету «Основы экономических знаний»

№	Наименование темы	Кол-во часов
1	Формирование и развитие рынка	1
2	Предприятия и их деятельность в условиях многообразия форм собственности, развития товарно-денежных и рыночных отношений. Налог с предприятий, объединений организаций	2
3	Малые предприятия и другие организационные структуры управления в условиях рыночных отношений	1
4	Кооперативная и индивидуальная деятельность. Их роль в стабилизации экономики страны	2
	Итого:	6

**Содержание**

**Тема 1. Формирование и развитие рынка.**

Введение. Знакомство с важнейшими элементами экономического познания: наблюдение, эксперимент, моделирование, научные абстракции, анализ и синтез. Микро- и макроэкономика. Ряд функций экономической науки. Производство, обмен, потребление, распределение. Эффективные способы использования факторов производства. Организация хозяйственной деятельности производства, ресурсы. Средства, предметы труда, природные ресурсы. Основные направления предпринимательской деятельности. Производственные возможности, пути использования ресурсов.

**Тема 2. Предприятия и их деятельность в условиях многообразия форм собственности, развития товарно-денежных и рыночных отношений.** Налог с предприятий, объединений и организаций. Право собственности. Отношение собственности на средства производства.

Субъект собственности, объект собственности. Индивидуальное предприятие, товарищество, акционерное общество (закрытое, открытое), унитарное предприятие. Экономическая система общества. Виды систем: современный капитализм, чистый капитализм, административно-командная экономика, традиционная. Российская модель экономики переходного периода. Классификация мировой экономической системы, признаки. Товарное производство, потребительская ценность, стоимость. Деньги полноценные и неполноценные. Виды, роли денег. Денежное обращение. Условия рыночного хозяйства. Факторы обращения денег. Операции купли-продажи. Оптовая, розничная торговля. Кредит коммерческий и банковский. Основные виды кредита. Банки. Сумма налога, осуществление выплат, квартальные отчеты. Налогоплательщики, прибыль. Виды прибыли. Доходы. Определение доходов. Имущественное право. Доходы, выраженные в иностранной валюте. Исследование в области налогов. Современные налоговые теории. Основные источники доходов. Сбор налоговых платежей. Объект, источник налога, единицы налога, налоговые льготы и иммунитет. Инвестиционный налоговый кредит. Понятие юридического и физического лица. Модели экономического развития. Бюджеты России и промышленно-развитых стран.

**Тема 3. Малые предприятия и другие организационные структуры управления в условиях рыночных отношений.** Структуры рынка, признаки структуры. Рыночная инфраструктура. Современный высокоразвитый рынок, функции. Производители, наемные рабочие, потребители. Конкуренция. Основные факторы конкуренции. Главные модели современного рынка; чистая конкуренция, монополистическая. Спрос и количество товара. Закон спроса, предложение, объем и закон предложения. Развитие в России крупного, среднего и малого. Обстоятельства развития бизнеса, система поддержки.

**Тема 4. Кооперативная и индивидуальная деятельность.** Их роль в стабилизации экономики страны. Индивидуальное предприятие. Стимулы работы. Недостатки индивидуального предприятия. Принцип экономической ответственности: неограниченный, ограниченный. Товарищество. Формы хозяйственного товарищества. Типичные средства деятельности партнерских предприятий. Кооперативы-товарищества. Сущность кооперативов. Преимущества и недостатки. Понятие и сущность экономических показателей. Многообразие свойств и признаков различных видов производственно-хозяйственной деятельности пред-

приятия. Основные показатели основной и оборотный капитал предприятия.

**Тема 5. Обеспечение социальных гарантий при переходе к рынку.** Издержка производства и их структура. Ресурсы. Постоянные и переменные издержки, валовые издержки. Цена - как экономическая категория. Ценообразование. Рынок и цена, сбалансирование спроса и предложения. Себестоимость, рыночная экономика, ее функции. Определенные системы цен. Виды цен, элементы государственных цен. Мировые цены. Свободное ценообразование. Виды и методы расчета прибыли. Влияние факторов на размер прибыли. Производственные возможности общества.

### **ПРОГРАММА по предмету: «Основы российского законодательства»**

Тематический план по предмету «Основы российского законодательства»

№	Темы	Кол-во часов
1	Государство: признаки, функции, формы.	1
2	Конституционное право.	1
3	Трудовое право.	1
4	Право и экономика. Судебная власть	1
	Итого:	4

### **Содержание**

#### **Тема 1 Государство: признаки, функции, формы.**

Что такое государство Основные теоретические подходы в рассмотрении сущности государства. Формы правления. Формы государственного устройства. Политические режимы. Что такое суверенитет. Элементы системы права. Источники права. Правовая норма, ее структура и виды. Основные признаки правового государства. Право человека в России. Разделение властей. Правовое государство и бюрократия.(II)

#### **Тема 2 Конституционное право.**

Понятие Конституция. Способы принятия конституции. Виды конституций. Конституционное право и конституционная система. (II) Конституционализм. Конституционная реформа в России. Принятие

новой Конституции российской Федерации. Достоинства новой Конституции. Недостатки новой Конституции. Содержание вступительной части Конституции Р.Ф. Основные характеристики Российского государства. Компоненты государственной власти в Р.Ф. Прямое действие Конституции Р.Ф. Классические формы государственного устройства. Государственное устройство России. Основы федеративного устройства Российской Федерации. Субъекты Российской Федерации, и их виды. Предметы ведения Р.Ф. и субъектов Р.Ф. Опасность. Сепаратизма. Президент Российской Федерации. Полномочия Президента, случаи прекращения исполнения своих полномочий. Место Федерального Собрания в системе высших органов государственной власти Российской Федерации. Порядок принятия законов. Порядок избрания Государственной Думы и формирования Совета Федерации, правительство Р.Ф. Конституционный Суд Р.Ф. Роль местного самоуправления в системе власти в России. Значение Всеобщей декларации прав человека.

### **Тема 3 Трудовое право.**

Понятие трудового права. Принципы трудового законодательства. Участники трудовых правоотношений. Источники трудового права. Понятие трудового договора. Основания прекращения трудового договора. Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства. Регулирование трудовых правоотношений женщин и несовершеннолетних. Основания возникновения трудовых споров. Комиссия по трудовым спорам. Забастовка. Дисциплина труда. Меры поощрения за добросовестное выполнение трудовых обязанностей. Дисциплинарная ответственность работодателя и работника.

### **Тема 4 Право и экономика. Судебная власть.**

Понятие гражданского права. Отношения, регулируемые гражданским правом. Участники гражданско-правовых отношений. Физические и юридические лица. Источники гражданского права. Особенности Гражданского Кодекса Р.Ф. Договор и сделка, их сходство и различие. Стороны договора. Виды договоров. Р.Ф. Предметы собственности граждан. Прекращение права собственности. Порядок осуществления приватизации. Гражданская правоспособность. Гражданская дееспособность. Объем дееспособности несовершеннолетних от 14 до 18 лет. Эмансипация в гражданском праве. Понятие административной ответственности, Виды административных наказаний, предусмотренные Кодексом Р.Ф. об административных правонарушениях. Подведомственность дел об административных правонарушениях. Органы местного

самоуправления, милиция. Органы прокуратуры, адвокатуры. Судебное разбирательство. Понятие уголовного права. Принципы российского уголовного законодательства. Источники уголовного права. Преступление, его наказание. Состав преступления. Категории преступлений. Неоднократность, совокупность, рецидив преступлений. Группы преступлений, предусмотренных Особенной частью УГ Р.Ф. Преступления против личности. Преступления в сфере экономики. Понятие ответственности по уголовному праву. Уголовное наказание. Виды наказаний, предусмотренные УГ Р.Ф. Приговор по совокупности преступлений и наказание по совокупности приговора. Возрастной аспект уголовной ответственности несовершеннолетних за все виды преступлений. Наказания, которые могут быть назначены несовершеннолетним. Принудительные меры воспитательного Понятие уголовного права. Принципы российского уголовного законодательства. Источники уголовного права. Преступление, его наказание. Состав преступления. Категории преступлений. Неоднократность, совокупность, рецидив преступлений. Группы преступлений, предусмотренных Особенной частью УГ Р.Ф. Преступления против личности. Преступления в сфере экономики. Понятие ответственности по уголовному праву. Уголовное наказание. Виды наказаний, предусмотренные УГ Р.Ф. Приговор по совокупности преступлений и наказание по совокупности приговора. Возрастной аспект уголовной ответственности несовершеннолетних за все виды преступлений. Наказания, которые могут быть назначены несовершеннолетним. Принудительные меры воспитательного воздействия

**ПРОГРАММА по предмету: «Общий курс железных дорог»**  
Тематический план по предмету «Общий курс железных дорог»

№	Наименование темы	Ко л-во часов
1	Значение железнодорожного транспорта. Структура управления железнодорожным транспортом. Термины, применяемые на железнодорожном транспорте	1
2	Устройство железнодорожного пути	1
3	Подвижной состав	1
4	Сооружения и устройства сигнализации и связи, сигнала	1

	лы	
5	Общие обязанности работников железнодорожного транспорта	1
6	Сооружения и устройства станционного хозяйства	1
	Итого:	6

## Содержание

### **Тема 1. Значение железнодорожного транспорта. Структура управления железнодорожным транспортом.**

Термины, применяемые на железнодорожном транспорте. Объем перевозок, выполняемый железнодорожным транспортом, его удельный вес в транспортных перевозках, роль в развитии экономики России. Техническое оснащение железнодорожного транспорта. Структура управления железнодорожным транспортом Железнодорожный транспорт — многоотраслевое хозяйство. Централизация руководства. Структура управления железнодорожным транспортом. ОАО «РЖД» в управлении железнодорожным транспортом. Структура управления в хозяйстве управления перевозок железных дорог, отделений дорог, станций. Термины, применяемые на железнодорожном транспорте: Термины и определения, применяемые на железнодорожном транспорте: поезд, состав; пути специального назначения; стрелка, стрелочный перевод и др.

### **Тема 2. Устройство железнодорожного пути**

Основные элементы железнодорожного пути. Верхнее строение пути. Пересечение железнодорожных путей. Понятие о габарите приближения строений. Расстояние между осями путей. Устройство башмакосбрасывателей и башмаконакладывателей, упоров на путях для закрепления вагонов.

### **Тема 3. Подвижной состав**

Локомотивы, используемые в поездной и маневровой работе. Краткая характеристика электровозов и тепловозов. Понятие о видах тяги на локомотивах. Сравнительная характеристика видов тяги. Основные серии локомотивов, находящихся в эксплуатации на сети железных дорог РФ. Принцип работы поездных и маневровых локомотивов. Характеристика локомотивов наиболее распространенных серий. Необходимые знания о вагонах для безопасного роспуска вагонов. Назначение вагонов и деление вагонов по родам. Основные типы грузовых и пассажир-

ских вагонов. Специализация грузовых вагонов. Ходовые части вагонов, кузова, ударно-тяговые приборы, тормоза. Грузоподъемность и условная длина. Знаки и надписи на вагонах, их нумерация. Определение технической характеристики вагонов по номерам. Общие сведения об устройстве вагонов. Вагоны на роликовых подшипниках и подшипниках скольжения, их ходовые свойства. Основные неисправности вагонов, угрожающие безопасности движения.

#### **Тема 4. Сооружения и устройства сигнализации и связи, сигналы**

Система видимых и звуковых сигналов для передачи приказов и указаний, относящихся к движению поездов и маневровой работе. Типы сигнальных приборов, при помощи которых подаются сигналы. Обязанности работников железнодорожного транспорта по выполнению требований, предъявляемых сигналами. Технология роспуска вагонов, порядок приготовления маршрутов. Порядок определения свободности пути и стрелочного перевода при роспуске вагонов, выставлении состава или прибытия поезда, остановка вагонов в пределах пути. Понятие об изолированном стыке и предельном столбике. Расстояние между осями путей. Назначение и устройство рельсовых цепей. Элементы рельсовой цепи и условия их работы. Влияние внешних условий на работу рельсовых цепей. Устройство башмакосбрасывателей, вагонных замедлителей, их принцип работы. Назначение и классификация сигналов: показания поездных и маневровых светофоров. Общее понятие об электрической централизации стрелок и светофоров. Средства связи, применяемые на железнодорожном транспорте - оперативно-технологические виды связи. Диспетчерская, постанционная и внутривагонная телефонная связь. Радиосвязь, применяемая при производстве маневровой работы. Правила пользования переносными радиостанциями, парковой и оповестительной радиосвязью.

#### **Тема 5. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта**

Основные обязанности работников железнодорожного транспорта, связанные с движением поездов. Принятие каждым работником железнодорожного транспорта мер по подаче сигнала остановки поезду или маневровому составу в случаях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения. Обязанности каждого работника железнодорожного транспорта по принятию мер к ограждению опасного места и устранению неисправности сооружений или устройств при загрязне-

нии окружающей природной среды, создающих угрозу безопасности движения. Содержание в порядке рабочего места и вверенных технических средств

### **Тема 6. Сооружения и устройства станционного хозяйства**

Общие понятия о путевом развитии и техническом оснащении станций и зданий. Посты регулировщиков скорости движения вагонов и станционные посты операторов постов централизации, с которых непосредственно осуществляется управление стрелками и сигналами и вагонными замедлителями. Техническое оснащение служебных помещений дежурных по станции, операторов постов централизации, дежурных стрелочных постов, операторов по горке - непосредственных организаторов маневровой работы.

## **ПРОГРАММА по предмету: «Охрана труда»**

### Тематический план по предмету «Охрана труда»

№	Наименование темы	Кол-во часов
1	Правовое регулирование охраны труда в Российской Федерации.	2
2	Гигиена труда и производственная санитария	2
3	Общие положения и социальные аспекты экологии	2
4	Производственный травматизм и его профилактика	4
5	Общие вопросы электробезопасности	6
6	Техника безопасности при ликвидации аварийных ситуаций.	2
7	Пожарная безопасность	2
	Итого:	20

### **Содержание**

#### **Тема1. Правовое регулирование охраны труда в Российской Федерации.**

Цели и задачи предмета. Содержание предмета, его связь с другими, специальными предметами. Охрана труда и промышленная экология в Российской Федерации и других странах. Влияние научно-технического прогресса на охрану труда и промышленную экологию. Международное



сотрудничество в области охраны труда и промышленной экологии. Государственный и общественный контроль в области охраны труда, пожарной безопасности и промышленной экологии. Организация работы по охране труда на предприятии Положение о службе охраны труда и техника безопасности. Обязанности, права и ответственность административно-технического персонала предприятия по охране труда. Экономическое значение мероприятий по улучшению условий и охране труда. Пропаганда методов безопасного труда. Стимулирование работы по охране труда. Инструктаж и обучение работающих безопасности труда. Виды и порядок проведения и оформления инструктажей по безопасным методам работы. Система управления охраной труда (СУСТ) на предприятии. Организация трехступенчатого контроля за состоянием охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии.

## **Тема2. Гигиена труда и производственная санитария**

Основные санитарно-гигиенические факторы производственной среды. Понятие физиологии труда и пере утомляемости. Влияние условий труда на организм человека. Общие санитарно-гигиенические требования к устройству промышленных предприятий: оборудовании и эксплуатации основных и вспомогательных помещений. Аттестация и рационализация рабочих мест. Микроклимат производственных помещений. Защита от воздействия вредных токсичных веществ. Характеристика, санитарное нормирование и контроль параметров микроклимата на предприятиях железнодорожного транспорта. Влияние микроклимата организм человека. Способы нормализации микроклимата производственных помещений. Классификация вредных веществ, образующихся и используемых на предприятиях железнодорожного транспорта. Гигиеническое нормирование вредных веществ. Паспортизация санитарно-гигиенического и психофизиологических условий труда. Мероприятия по оздоровлению условий труда. Метрологическое обеспечение области охраны труда. Требования по производственному освещению. Влияние освещенности на производительность и безопасности труда. Гигиенические требования и производственному освещению. Виды производственного освещения и его нормирование. Защита от производственных излучений. Ионизирующие излучения, их действия на организм человека. Нормирование ионизирующих организм человека. Нормирование ионизирующих излучений. Электромагнитные, лазерное, ультрафиолетовое и радиоактивное излучение. Их действие на организм

человека и гигиеническое нормирование излучений. Радиационная безопасность. Методы защиты от производственных излучений. Защита от производственного шума и вибрации. Основные понятия и определения. Источник шума и вибрации на железнодорожном транспорте. Влияние шума и вибрации на организм человека и гигиеническое нормирование. Средства и методы защиты от шума и вибрации, ультразвука и инфразвука на железнодорожном транспорте. Влияние шума и вибрации на организм человека и их гигиеническое нормирование. Средства и методы защиты от шума, вибрации, ультразвука и инфразвука.

### **Тема 3. Общие положения и социальные аспекты экологии.**

Экология в едином народном хозяйственном комплексе. Основные положения и определения. Гармоничность взаимодействия общества и природы. Мировые экологические проблемы. Международное сотрудничество в области промышленной Организация охраны природы в Российской Федерации. Негативно-правовой комплекс и стандартизация в области промышленной экологии. Контроль выполнением законов по охране окружающей среды. Виды ответственности за нарушение природоохранного законодательства. Методы защиты окружающей природной среды. Эксплуатация природных ресурсов. Безотходная технология. Охрана атмосферного воздуха. Санитарно-гигиенические требования и контроль за состоянием атмосферного воздуха. Характеристика и контроль за состоянием атмосферного воздуха. Характеристика источников загрязнения воздушного бассейна. Классификация и устройство аппаратов очистки промышленных выбросов в атмосферу. Технологические методы защиты атмосферы от загрязнений на предприятиях железнодорожного транспорта. Автоматизированные системы контроля загрязнения атмосферного воздуха. Охрана водных ресурсов. Параметры, характеризующие состав, свойства сточных вод и требования, предъявляемые к ним. Источники загрязнения поверхностных водоемов и подземных вод. Методы очистки сточных вод. Нормирование и контроль за загрязнением водных объектов. Бессточная и водооборотные системы водоиспользования. Мероприятия по экономии воды на предприятиях железнодорожного транспорта.

### **Тема 4. Производственный травматизм и его профилактика.**

Анализ условий труда, причины травматизма и профессиональных заболеваний. Мероприятий по их предупреждению. Характеристика условий труда на предприятиях железнодорожного транспорта. Опас-

ные и вредные производственные факторы. Понятие о производственных травмах и профессиональных заболеваниях и отравлениях. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Материальные последствия несчастных случаев. Методы анализа причин травматизма. Система мероприятий по предупреждению несчастных случаев на производстве. Льготы и компенсации за тяжелые и вредные условия труда. Меры по обеспечению безопасности движения поездов.

#### **Тема 5. Общие вопросы электробезопасности.**

Действие электрического тока на организм человека. Факторы, влияющие на исход поражения электротоком. Напряжение прикосновения и шаговое. Классификация основных помещений по опасности поражения током. Обеспечение электробезопасности. Требования безопасности к электрооборудованию, к электроизоляции, к открытым электропроводам. Организационные, организационно-технические и технические меры защиты. Защитные блокировочные устройства. Средства индивидуальной защиты от поражения электротоком. Правила безопасности на работах на электрифицированных линиях железных дорог. Опасность статического электричества. Защита зданий и сооружений от атмосферного электричества. Оказание первой помощи пострадавшему от поражения электротоком.

#### **Тема 6. Техника безопасности при ликвидации аварийных ситуаций. Система стандартов безопасности труда (ССБТ)**

Классификация стандартов безопасности труда. Безопасность производственных процессов в отрасли. Отраслевые правила техники безопасности и производственной санитарии. Пути рационализации технологических процессов с целью обеспечения здоровых и безопасных условий труда. Требования техники безопасности к размещению технологического оборудования на участке, в цехе, линейных предприятиях. Требования безопасности к производственному оборудованию, расположению органов управления, ограждающим, блокирующим и предохранительным устройствам. Взрывобезопасность. Вещества способные образовывать взрывоопасную среду. Разрушение и травматизм при взрыве. Параметры, характеризующие взрывоопасность среды. Опасность взрыва. Требования к взрыву предупреждению и взрывозащите. Общие требования безопасности к сосудам, работающим под давлением. Причины аварий и взрывов работающих под давлением. Регистрация и техническое освидетельствование сосудов, работающих под давлением. Правила безопасности при эксплуатации компрессорных и ко-

тельных установок и баллонов. Предохранительные и контрольно-измерительные устройства и приборы. Безопасность погрузочно-разгрузочных работ. Общие требования безопасности. Нормы переносимых грузов. Погрузка и выгрузка лесоматериалов и шпал. Переработка тарноупаковочных грузов. Погрузка и выгрузка кислот и едких веществ. Переработка навалочных и сыпучих грузов. Погрузка и выгрузка тяжеловесных и крупногабаритных грузов.

#### **Тема7.Пожарная безопасность**

Горение. Свойства веществ, характеризующих их пожарную опасность. Виды горения. Параметры, определяющие пожароопасные свойства веществ. Организация пожарного надзора в Российской Федерации. Государственный пожарный надзор. Обязанности и права администрации технического персонала и обеспечения пожарной безопасности. Категория производств пожарной безопасности. Основные причины и мероприятия по предупреждению пожара. Способы и средства тушения пожаров, их свойства и условия применения. Эвакуация людей при пожарах. Аппараты и оборудование для тушения пожаров: местные и общие, автоматические и полуавтоматические, ручные, пожарные жезла.

### **ПРОГРАММА по предмету: «Технология коммерческой работы в сфере грузовых перевозок»**

Тематический план по предмету «Технология коммерческой работы в сфере грузовых перевозок»

№	Наименование темы	Кол-во часов
1	Федеральный закон «Устав железнодорожного транспорта РФ»	2

2	Основы грузовой и коммерческой работы железных дорог РФ	2
3	Правила перевозки грузов	14
4	Правила перевозки опасных грузов и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами	6
5	Организация перевозки негабаритных и тяжеловесных грузов	2
6	Организация перевозки грузов в прямом и непрямом смешанном и международном сообщении	2
7	Организация перевозки грузов на особых условиях	2
8	Организация перевозки наливных грузов	2
9	Технологические операции в пути следования	2
10	Порядок взаимодействия таможенных органов железных дорог при таможенном оформлении грузов	2
11	Виды несохранных перевозок, причины возникновения, расследование. Актово-претензионная работа станции	4
12	Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах	8
	Итого	48

## Содержание

### Тема 1. Федеральный закон «Устав железнодорожного транспорта РФ»

Основные положения всех глав Устава и его роль в организации перевозки грузов. Порядок взаимодействия владельца инфраструктуры и перевозчиков перед организацией перевозки грузов. Договора и сроки их действия, ответственность сторон. Акты, претензии, иски и порядок их оформления, предъявления и рассмотрения.

### Тема 2. Основы грузовой и коммерческой работы железных дорог РФ

Задачи коммерческой деятельности железных дорог при рыночной экономике. Понятие о перевозочном процессе. Взаимодействие железных дорог с другими видами транспорта. Маркетинговые основы совершенствования транспортного сервиса.

### Тема 3. Правила перевозки грузов

Особенности перевозки отдельных грузов и требования к ним. Виды сообщений и отправок. Подготовка грузов к перевозке с использованием рациональных способов. Способы определения массы грузов и

ответственность за неправильное ее определение. Транспортная маркировка и порядок ее нанесения.

Порядок приема к перевозке грузов в подвижном составе: в вагонах крытого и открытого типов, в универсальных и специализированных контейнерах. Контроль за правильностью размещения и крепления грузов.

Назначение транспортной железнодорожной накладной. Состав перевозочного документа и необходимых к нему приложений в зависимости от наименования перевозимого груза и вида сообщения.

Правила пломбирования вагонов и контейнеров: места установки запорно-пломбировочного устройства (ЗПУ); знаки и надписи, наносимые на них. Устройство и принцип действия электронных запорно-пломбировочных устройств. Порядок учета, хранения и утилизации ЗПУ, применяемых для пломбирования вагонов и контейнеров при перевозке грузов, осуществляемых ОАО «РЖД».

Порядок оформления выдачи грузов на станциях назначения, в том числе прибывших по досылочным дорожным ведомостям. Правильность оформления досылочных документов на станциях отцепки в пути следования. Приемосдаточные операции на станциях назначения, передаточных (ограниченных и припортовых) станциях.

Перевозка грузов в универсальных и специальных контейнерах. Размещение и крепление контейнеров в вагонах, правила оформления перевозочных документов (ГУ-27в, ГУ-27к, ГУ-27-ВЦ), порядок приема и выдачи груженых контейнеров. Обеспечение контроля за сохранностью грузов в пути следования.

Подкарантинные грузы и порядок их перевозки. Карантинный сертификат, его назначение и требования к оформлению. Прием и выдача подкарантинных грузов на станциях назначения. Обеззараживание грузов и транспортных средств. Контроль ввоза и вывоза таких грузов на пограничных станциях.

Порядок перевозки грузов, подконтрольных Государственному ветеринарному надзору (Госветнадзору). Разрешение органов Госветнадзора на погрузку и выгрузку таких грузов, Особенности оформления перевозочных документов и приложения к ним.

Понятие о мелкой отправке и транспортном пакете. Допускаемые нормы массы и размеров грузов при размещении в подвижной состав и контейнер. Порядок приема мелких отправок к перевозке в прямом со-

общении и с переработкой в пути следования, оформление перевозочных

документов и выдача мелких отправок на станции назначения. Требования к размещению и креплению мелких отправок. Насыпные и навалочные грузы, порядок их перевозки. Перечень грузов, которые могут перевозиться навалом и насыпью. Организация перевозки таких грузов, требующих и не требующих защиты от атмосферных осадков и распыления. Оформление перевозочных документов, проставление необходимых отметок.

Определение возможности перевозки грузов по одной железнодорожной накладной. Организация приема таких грузов к перевозке, оформление железнодорожной накладной (формы ГУ-27е, ГУ-27у-ВЦ). Оформление случаев отцепок отдельных вагонов в пути следования по техническим или коммерческим неисправностям. Отметки в железнодорожной накладной о причинах отцепки. Оформление досылочных перевозочных документов. Понятие скоропортящихся грузов и порядок их перевозки. Перевозка на особых условиях, согласование перевозки. Определение условий перевозки конкретных грузов. Оформление железнодорожной накладной, проставление необходимых отметок и приложение необходимых товаросопроводительных документов (о качестве груза, ветеринарное свидетельство или сертификат, фитосанитарный сертификат, документ о содержании токсикантов и других), контроль правильности их оформления. Понятие сроков транспортабельности, предельных сроков перевозки. Определение возможности приема скоропортящихся грузов к перевозке. Способы размещения грузов в специализированных и универсальных крытых вагонах в зависимости от наименования грузов. Контроль в пути следования со стороны перевозчика. Понятие срока доставки. Определение сроков доставки грузов, а также порожних вагонов и контейнеров, не принадлежащих перевозчику, с учетом суточного пробега вагонов в километрах на весь путь следования в зависимости от расстояния перевозки и видов отправок. Продление сроков доставки на дополнительные операции и на вынужденные отцепки в пути следования по причинам, не зависящим от перевозчика. Оформление актов общей формы на увеличение сроков доставки и проставление необходимых отметок в железнодорожной накладной уполномоченными представителями перевозчика.

Причины составления актов общей формы ГУ-23 и требования к их оформлению. Коммерческий акт и обстоятельства, которые являются основанием для его составления в пути следования и на станции назначения.

Сроки составления. Формы коммерческих актов ГУ-22, ГУ-22-ВЦ, СМГС; порядок оформления машинописным и компьютерным способами, выдача грузополучателю. Ознакомление с другими формами актов, предусмотренными Правилами перевозки грузов.

#### **Тема 4. Правила перевозки опасных грузов и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами**

Классификация опасных грузов. Нормативные документы, регламентирующие перевозку опасных грузов в пределах Российской Федерации, государств — участников Содружества и в международном сообщении. Требования к перевозке опасных грузов в таре и упаковке в крытых вагонах, на открытом подвижном составе и в контейнерах; нанесение транспортной маркировки и маркировки, характеризующей опасность груза. Знаки опасности, места их нанесения на грузовые места и транспортные средства. Ознакомление со свойствами и особенностями перевозки опасных грузов всех классов, кроме 1 и 7 классов.

Подготовка подвижного состава к перевозке опасных грузов. Размещение и крепление опасных грузов в вагонах и контейнерах. Оформление перевозочных документов, проставление необходимых отметок и штампов. Контроль за правильностью оформления перевозочного документа. Определение возможности безопасной перевозки опасных грузов уполномоченными представителями перевозчика. Правила перевозок взрывчатых материалов (ВМ). Подготовка ВМ к перевозке и определение возможности перевозки. Требования к таре и упаковке, а также к нанесению маркировки. Приемка, выдача и оформление перевозочных документов. Условия временного нахождения вагонов на станциях отправления, назначения и в пути следования. Порядок сопровождения.

Правила перевозки радиоактивных веществ класса. Требования к транспортным упаковочным комплектам. Прием радиоактивных материалов (РМ) к перевозке, контроль за состоянием РМ в пути следования по железным дорогам и на станции назначения. Маркировка и пломбирование упаковочных комплектов. Порядок сопровождения.

Характеристика опасных наливных грузов и правила их перевозки. Выбор и подготовка подвижного состава под перевозку определен-



ного груза. Определение коммерческой пригодности. Свойства и особенности перевозки нефтепродуктов, газов, кислот, метанола, этиловой жидкости и других химических веществ. Порядок приема, оформления и выдачи таких грузов. Порядок проверки и приема порожних цистерн, принадлежащих и не принадлежащих перевозчику, и оформление соответствующих перевозочных документов.

Оформление пересылочных накладных формы ГУ-27дс, У-27дт на перевозку порожних цистерн из-под слива светлых и темных нефтепродуктов.

Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами (ОГ) при перевозке их по железным дорогам. Аварийная карточка, ее основное назначение, Порядок привлечения специальных аварийных служб при возникновении нештатных ситуаций. Руководящие указания МПС и ОАО «РЖД» по обеспечению безопасности при транспортировке опасных грузов по железным дорогам. Действия приемщика поездов при возникновении аварийных ситуаций. Местная инструкция по работе с опасными грузами на железнодорожной станции.

#### **Тема 5. Организация перевозки негабаритных и тяжеловесных грузов**

Основные положения Инструкции ДЧ-1835 по организации перевозки негабаритных и тяжеловесных грузов на железных дорогах. Понятия о негабаритных грузах; зоны, степени негабаритное<sup>TM</sup>. Порядок и этапы согласования перевозки таких грузов. Комиссионный прием, проверка правильности размещения и закрепления предъявленного к перевозке груза по утвержденным чертежам. Оформление акта специальной формы, получение разрешения на отправление и полное оформление перевозочного документа. Контроль на пунктах коммерческого осмотра состояния груза и принятие необходимых мер при необходимости отцепки вагона из-за технических или коммерческих неисправностей.

Порядок устранения коммерческих неисправностей и соответствующее документальное оформление.

#### **Тема 6. Организация перевозки грузов в прямом и непрямом смешанном международном сообщении**

Основные положения по организации перевозки грузов в прямом смешанном железнодорожно-водном сообщении. Требования к таре, упаковке и маркировке грузов. Перевозочные и сопроводительные документы.

Особенности в организации перевозки грузов в непрямом смешанном сообщении в районы Крайнего Севера и другие труднодоступные районы.

Понятие прямого и непрямого международных сообщений. Основные положения по организации перевозки грузов в международном сообщении. Особенности Правил перевозки грузов, следующих через морские порты и пограничные станции в непрямом международном сообщении. Основные положения типового технологического процесса работы пограничных и припортовых станций, организация приемосдаточных операций с грузами и их оформление.

Многостороннее соглашение (Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении - СМГС, Служебная инструкция к соглашению СМГС-СИ к СМГС). Железнодорожные накладные (порядок их оформления). Товаросопроводительные документы и разрешения таможенных органов, порядок их оформления.

Нормативные документы, регламентирующие перевозку грузов по железным дорогам стран Содружества Независимых Государств. Железнодорожная накладная формы СМГС и требования к ее оформлению на станции отправления, в пути следования. Таможенный режим при осуществлении торгово-экономических связей между Российской Федерацией и государствами - участниками Содружества Независимых Государств. Правила ввоза и вывоза декларированных грузов между государствами - участниками Содружества.

Порядок приема и выдачи экспортно-импортных грузов. Оформление актов общей формы и коммерческих актов формы СМГС по случаям, предусмотренным Соглашением о международном железнодорожном грузовом сообщении,

### **Тема 7. Организация перевозки грузов на особых условиях**

Перевозка грузов на особых условиях. Перечень случаев, когда допускается перевозка грузов на особых условиях. Порядок приема к перевозке, оформление перевозочных и товаросопроводительных документов.

Ответственность за сохранность, качество и количество перевозимого груза. Порядок выдачи грузов на станциях назначения, прибывших в установленные сроки и без следов доступа к грузу. Военские перевозки, новые требования к их организации.

### **Тема 8. Организация перевозки наливных грузов**

Грузы, допускаемые к перевозке наливом в цистернах, специализированных контейнерах и в бункерных полувагонах; их характеристика. Опасные и неопасные грузы. Требования, предъявляемые к подвижному составу, предназначенному для перевозки данных грузов. Прием и определение массы наливных грузов. Перевозочные документы на следованиещистерн в груженом и порожнем состоянии. Проверка полноты слита цистерн и возврата порожних цистерн на пункты налива.

Особенности перевозки высоковязких и застывающих наливных грузов, **Тема 9. Технологические операции в пути следования.** Виды операций: осмотр поездов в техническом и коммерческом отношении; учет перехода вагонов с одной железной дороги на другую; перегрузка грузов из вагонов одной колеи в вагоны другой; таможенный досмотр на пограничных станциях; переадресовка грузов, перегрузка из одного вагона в другой вследствие технических и коммерческих неисправностей, сортировка мелких отправок и контейнеров. Досылка излишков груза по досылочным перевозочным документам. Документальное оформление этих операций.

Виды операций: осмотр поездов в техническом и коммерческом отношении; учет перехода вагонов с одной железной дороги на другую; перегрузка грузов из вагонов одной колеи в вагоны другой; таможенный досмотр на пограничных станциях; переадресовка грузов, перегрузка из одного вагона в другой вследствие технических и коммерческих неисправностей, сортировка мелких отправок и контейнеров. Досылка излишков груза по досылочным перевозочным документам. Документальное оформление этих операций.

#### **Тема 10. Порядок взаимодействия таможенных органов и железных дорог при таможенном оформлении грузов**

Типовая временная технология взаимодействия таможенных органов и железных дорог при таможенном оформлении грузов, перевозимых железнодорожным транспортом. Внутридорожные временные технологии взаимодействия таможенных органов и железных дорог. Порядок таможенного оформления грузов при вывозе за пределы Российской Федерации. Порядок таможенного оформления грузов при их ввозе на таможенную территорию Российской Федерации и на станции назначения.

Правила таможенного оформления транзитных грузов и порядок оформления их при переадресовке. Порядок таможенного досмотра грузов, наложение и снятие средств идентификации, акт вскрытия. Порядок контроля при использовании особого порядка декларирования.

#### **Тема 11. Виды несохранных перевозок, причины возникновения, расследование. Актово-претензионная работа станции**

Виды несохранности перевозимых грузов. Причины, условия возникновения, расследование несохранных перевозок и их оформление.

Мероприятия по обеспечению сохранности перевозимых грузов. Ответственность железных дорог, отправителей и грузополучателей за сохранность грузов. Основные положения инструкции по актово-претензионной работе на железных дорогах государств — участников Содружества.

Делопроизводство и учет коммерческих актов и претензий. Общие положения по ведению делопроизводства по актово-претензионными розыскным материалам. Порядок хранения актово-претензионных документов на станциях.

## **Тема 12. Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах**

Основные требования к размещению и креплению грузов в вагонах и контейнерах.

Виды габаритов погрузки и их основные размеры. Подготовка вагонов, контейнеров и грузов к перевозке. Размещение грузов в вагонах с учетом равномерности. Допускаемые смещения общего центра тяжести грузов относительно продольной и поперечных осей вагона.

Особенности размещения и крепления длинномерных грузов, перевозимых на сцепках четырехосных платформ, в том числе и с использованием турникетных устройств. Средства крепления грузов в вагонах, их назначение и основные размеры.

Понятие о местных технических условиях (МТУ) и непредусмотренных технических условиях (НТУ). Организация приема грузов по МТУ или НТУ, оформление накладной. Осуществление контроля за соблюдением технических условий размещения и крепления грузов грузоотправителем и перевозчиком.

Размещение и крепление лесоматериалов, металлопродукции, железобетонных и асбестоцементных изделий и конструкций, а также грузов с плоской опорой, цилиндрической формы. Основные средства крепления, схемы размещения и крепления грузов.

Размещение и крепление технических средств на колесном и гусеничном ходу. Способ размещения и крепления техники. Средства крепления и их размеры. Составление и согласование эскизов на погрузку. Варианты и схемы погрузки.

Размещение и крепление универсальных и специализированных контейнеров. Типы контейнеров, их назначение и маркировка. Схемы размещения универсальных среднетоннажных, крупнотоннажных, специализированных контейнеров в универсальных вагонах, полувагонах, на универсальных платформах.

Размещение и крепление грузов в крытых вагонах. Подготовка тарно-штучных грузов к перевозке. Совместные перевозки отдельных грузов с разными габаритными размерами и массой. Равномерность

размещения и нормы допускаемых продольных и поперечных смещений общего центра тяжести грузов.

### **ПРОГРАММА по предмету: «Организация работы пунктов коммерческого осмотра»**

Тематический план по предмету «Организация работы пунктов коммерческого осмотра»

№	Наименование темы	Кол-во часов
1	Назначение пунктов коммерческого осмотра поездов и вагонов	2
2	Автоматизированная система коммерческого осмотра поездов и вагонов	2
3	Общие требования к коммерческому осмотру поездов и вагонов	2
4	Порядок действий при обнаружении вагонов с коммерческими неисправностями, угрожающими сохранности перевозимых грузов и безопасности движения	4
	Итого:	10

### **Содержание**

#### **Тема 1. Назначение пунктов коммерческого осмотра поездов и вагонов**

Внутридорожные, междорожные и передаточные пограничные пункты коммерческого осмотра (ПКО), их назначение. Правила коммерческого осмотра поездов и вагонов. Технологический процесс работы пунктов коммерческого осмотра на грузовых и сортировочных станциях. Технологический процесс работы ПКО и его основные положения, обработка транзитных поездов. Особенности организации работы в зимних условиях. Механизация и автоматизация производственных процессов

## **Тема 2. Автоматизированная система коммерческого осмотра поездов и вагонов**

Устройство, и принцип работы автоматизированной системы коммерческого осмотра поездов и вагонов (АСКО ПВ).

Устройство и принцип работы телевизионной системы коммерческого осмотра поездов и вагонов. Устройство и принцип работы электронно-габаритных ворот и видеоконтрольной техники. Правила проверки вагонов с помощью промышленных телевизионных установок, электронно-габаритных устройств и другой видеоконтрольной техники.

Автоматизированное рабочее место пункта коммерческого осмотра (АРМ ПКО), функциональные возможности.

## **Тема 3. Общие требования к коммерческому осмотру поездов и вагонов**

Коммерческий осмотр поездов и вагонов на внутридорожных и объединенных пунктах коммерческого осмотра. Выявление и устранение неисправностей. Учет коммерческих неисправностей в книге формы ГУ-98. Отчет о вагонах и контейнерах с коммерческими неисправностями (форма КНО-5). Классификация коммерческих неисправностей.

## **Тема 4. Порядок действий при обнаружении вагонов с коммерческими неисправностями, угрожающими сохранности перевозимых грузов и безопасности движения поездов**

Устранение коммерческих неисправностей без отцепки вагонов от поездов во время их стоянки на станции. Устранение коммерческих неисправностей с необходимостью отцепки вагонов и подачи их на специализированные пути станции. Сдача вагонов под охрану до устранения брака. Организация проверки состояния, массы и количества мест груза. Перегруз излишков груза в другой подвижной состав, устранение сдвигов груза, нарушений крепления груза и др.

Оформление коммерческих актов общей формы ГУ-23. Оперативные донесения по случаю обнаружения коммерческой неисправности.

Ответственность за несохранность грузов, обнаруженных в поездах, прошедших ПКО, ОПКО.

Склады общего пользования для хранения грузов, типы складов. Средства механизации, погрузо-выгрузочные площадки; их назначение.

## **Программа по предмету: «Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения»**

Тематический план по предмету «Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения»

№	Наименование темы	Кол-во часов
1	Общие обязанности работников железнодорожного транспорта и их ответственность за обеспечение безопасности движения.	2
2	Требования к сооружениям и устройствам железнодорожного транспорта	1
3	Система сигнализации	2
4	Требования к подвижному составу и специальному подвижному составу	2
5	Организация движения поездов	2
6	Обеспечение безопасности движения на железных дорогах	1
	Итого:	10

### Содержание

#### **Тема 1. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта и их ответственность за обеспечение безопасности движения.**

Основные обязанности работников железнодорожного транспорта и их ответственность за движение поездов. Порядок допуска к управлению локомотивом, сигналами, стрелками, аппаратами и другими устройствами, связанными с обеспечением безопасности движения поездов. Порядок назначения на должность лиц, поступивших на железнодорожный транспорт на работу, связанную с движением поездов. Ответственность работников железнодорожного транспорта за выполнение ПТЭ и инструкций основные обязанности работников железнодорожного транспорта; об ответственности каждого работника железнодорожного транспорта за выполнение общесетевых инструкций.

#### **Тема 2. Требования к сооружениям и устройствам железнодорожного транспорта**

Общие положения. Габарит. Сооружения и устройства путевого хозяйства. Стрелочные переводы. Пересечения, переезды и примыкания железных дорог. Сооружения и устройства станционного хозяйства.

Сооружения и устройства СЦБ автоматики на перегонах и Требования ПТЭ к устройствам путевой автоматической и полуавтоматической блокировки на перегонах и станциях. Связь. Линии СЦБ и связи. Техническое обслуживание устройств. Сооружения и устройства электрооборудования железных дорог. Осмотр сооружений и устройств, их ремонт.

### **Тема 3. Система сигнализации**

Общие положения. Сигналы. Светофоры. Сигналы ограждения. Ручные сигналы. Сигналы при маневрах. Звуковые сигналы и сигналы тревоги.

### **Тема 4. Требования к подвижному составу и специальному подвижному составу**

Общие требования. Колесные пары. Тормозное оборудование и автосцепные устройства. Техническое обслуживание и ремонт подвижного состава и специального подвижного состава

### **Тема 5. Организация движения поездов**

Требования к графику движения поездов. Раздельные пункты. Организация технической работы станции. Производство маневров. Закрепление вагонов на станционных путях. Формирование поездов. Порядок включения тормозов в поездах. Обслуживание Поездов. Движение поездов. Общие положения Движение поездов при автоматической блокировке. Движение поездов на участках, оборудованных диспетчерской централизацией. Движение поездов при полуавтоматической блокировке Движение поездов при электрожелезнодорожной системе Движение поездов при телефонных средствах связи Работа поездного диспетчера Порядок выдачи предупреждений Движение поездов в нестандартных ситуациях Движение поездов при производстве работ на железнодорожных путях и сооружениях. Порядок вождения поездов Обеспечение безопасности при перевозке опасных грузов Составление технического распорядительного акта станции

### **Тема 6. Обеспечение безопасности движения на железных дорогах**

Классификация нарушений безопасности движения в поездной и маневровой работе и порядок служебного расследования этих нарушений Организация обеспечения безопасности движения поездов Регламент действий работников в аварийных и нестандартных ситуациях



## II. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

### Тематический план

№	Наименование темы	Кол-во часов
1	Ознакомление с устройством грузовой станции и пунктом коммерческого осмотра	10
2	Приобретение навыков работы приемщика поездов	18
3	Самостоятельная работа в качестве приемщика поездов	20
	Итого:	48

### Содержание

#### **Тема 1. Ознакомление с устройством грузовой станции и пунктом коммерческого осмотра**

Инструктаж о мерах безопасности при нахождении на железнодорожных путях. Инструктаж по пожарной безопасности, по правилам охраны труда и производственной санитарии.

Ознакомление со станционным устройством станции и пунктом коммерческого осмотра (ПКО): расположением служебных и технических зданий, путевым развитием, расположением путей и парков приема и отправления поездов, с пунктами погрузки, выгрузки и перегрузки, погрузо-разгрузочными устройствами, автоматизированной системой коммерческого осмотра поездов и вагонов, автоматизированным рабочим местом (АРМ ПКО), порядком обслуживания вагонов, неснижаемым запасом материалов и приспособлений для устранения коммерческих неисправностей.

### **Тема 2. Приобретение навыков работы приемщика поездов**

Инструктаж по охране труда на рабочем месте приемщика поездов. Ознакомление с порядком приема и сдачи дежурств.

Участие в коммерческих осмотрах прибывающих и отправляемых поездов. Участие в выявлении коммерческих неисправностей вагонов и контейнеров, требующих безотцепочного и отделочного устранения коммерческого брака.

Приобретение навыков проверки вагонов и контейнеров путем визуального наружного осмотра, с помощью промышленных телевизионных установок, электронно-габаритных устройств, видеоконтрольной техники, вагонных электронных весов. Нанесение меловой разметки на вагоны и контейнеры, требующие устранения коммерческих неисправностей. Участие в устранении коммерческих неисправностей.

Участие в проверке массы, состояния и количества мест груза. При необходимости проведение этих операций. Участие в оформлении актов общей формы, составлении оперативных донесений, в заполнении книги формы ГУ-98, составлении отчета КНО-5.

Работа на персональном компьютере, приобретение навыков работы на АРМ ПКО.

### **Тема 3. Самостоятельная работа в качестве приемщика поездов**

Выполнение всех видов работ приемщика поездов под руководством ответственного лица в объеме требований квалификационной характеристики. Овладение приемами и навыками работы приемщика поездов в процессе обучения.

#### **Рекомендуемая литература**

1. Федеральный закон от 10.01.2003 г. № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 10.01.2003 г. № 18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации».
3. Приказ МПС России от 17.11.2000 г. №28Ц «О порядке проверки знаний Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, других нормативных актов МПС России и Положения о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации».
4. Приказ МГПС России от 28.08.1992 г. № 15Ц «Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации».
5. ПОТ РО-13153-ЦМ-03. Отраслевые правила по охране труда в хозяйстве грузовой и коммерческой работы на федеральном железнодорожном транспорте, утвержденные МПС России от 20.01.2003.
6. Правила перевозок грузов железнодорожным транспортом, утвержденные МПС России от 18.06.2003 г. № 38.
7. Правила перевозок грузов, подконтрольных Госветнадзору, на железнодорожном транспорте, утвержденные МПС России от 18.06.2003 г. № 34.
8. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их железнодорожным транспортом, утвержденные МПС России от 25.11.1996.

9. Правила коммерческого осмотра поездов и вагонов, утвержденные МПС России от 22.12.1995 г. № ЦМ-360.
10. Правила МПС России от 26.05.2000 г. № ЦРБ-756 «Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации».
11. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, утвержденные МПС России от 27.12.1994 г. № ЦМ-309.
12. Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте, утвержденные МПС России от 11.11.1992 г. № ЦУО-112.
13. Инструкция по перевозке негабаритных и тяжеловесных грузов на железных дорогах государств — участников СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, ут-