

І. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

ПРОГРАММА

по предмету: «Основы экономических знаний»

Тематический план по предмету «Основы экономических знаний»

№	Темы	Кол-во часов
1	Формирование и развитие рынка, пути перехода рыночной экономике.	1
2	Предприятия и их деятельность в условиях многообразия форм собственности, развития товарно-денежных и рыночных отношений. Налог с предприятий, объединений и 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.	1
5	Обеспечение социальных гарантий при переходе к рынку.	1
	Итого:	6

Содержание

Тема 1. Формирование и развитие рынка, пути перехода рыночной экономике.

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. Индивидуальные предприятия, товарищество, акционерное общество (закрытое, открытое), унитарное предприятия.

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 предприятия. 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. Определение 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.	2
2	Конституционное право.	1
3	Трудовое право.	1
4	Право и экономика. Судебная власть	2
	Итого:	6

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 ив 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»

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Значение железнодорожного транспорта. Структура управления железнодорожным транспортом. Термины, применяемые на железнодорожном транспорте	2
2.	Устройство железнодорожного пути	2
3.	Подвижной состав	2
4.	Сооружения и устройства сигнализации и связи, сигналы	1
5.	Общие обязанности работников железнодорожного транспорта	1
6.	Сооружения и устройства станционного хозяйства	2
	Итого	10

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 пассажирских 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 внутростанционная 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 загрязнении 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»

№	Темы	Кол-во часов
1	Правовое регулирование охраны труда в Российской Федерации.	1
2	Гигиена труда и производственная санитария	2
3	Общие положения и социальные аспекты экологии	1
4	Производственный травматизм и его профилактика	2
5	Общие вопросы электробезопасности	2
6	Техника безопасности при ликвидации аварийных ситуаций.	2
7	Пожарная безопасность	2
	Итого:	12

Содержание

Тема 1. 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.

Тема 2. 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 на организм человека. Способы нормализации микроклимата производственных помещений. Классификация вредных веществ, образующихся и используемых на предприятиях железнодорожного транспорта. Гигиеническое нормирование вредных веществ. Паспортизация санитарно-гигиенических 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 к производственному освещению. Виды производственного освещения и его нормирование

Защита от производственных излучений.

Ионизирующие излучения, их действия на организм человека. Нормирование ионизирующих излучений. 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 за 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 водопользования. 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. Опасные 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 взрывопреупреждению 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 котельных 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.

Тема 7. 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.

II. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

ПРОГРАММА

по предмету: «Технология организации работы регулировщика скорости движения вагонов»

Тематический план по предмету «Технология организации работы регулировщика скорости движения вагонов»

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1	Обеспечение безопасности при организации работы регулировщика скорости движения вагонов	4
2	Безопасные приемы и правила регулирования скорости отцепов при роспуске вагонов с горки	4
3	Регламент переговоров	6
4	Особенности регулирования скорости движения специальных цистерн и вагонов с грузами отдельных категорий	10
5	Порядок действия в нестандартных и экстремальных ситуациях	6
	Итого	30

Содержание

Тема 1. Обеспечение безопасности при организации работы регулировщика скорости движения вагонов

При изучении темы следует руководствоваться Приказом Министра путей сообщения Российской Федерации от 8 января 1994 г. № 1Ц «О мерах по обеспечению безопасности движения на железнодорожном транспорте» и Приложениями № 1, № 2, № 3.

Тема 2. Безопасные приемы и правила регулирования скорости отцепов при роспуске вагонов с горки

Приемы и правила регулирования скорости движения вагонов (отцепов) при роспуске их с горки и при маневрах толчками на вытяжных путях. Режимы торможения в

зависимости от времени года — жесткое и мягкое, применение дополнительной смазки и устранение наледи на рельсах в зимнее время. Своевременная укладка тормозных башмаков для торможения отцепов и извлечение их из-под вагонов. Требование к укладке тормозного башмака на рельсы без перекосов, пользование вилками.

Профессиональные качества регулировщика скорости движения вагонов, психофизиологические особенности его работы и действия во внестатных ситуациях.

Тема 3. Регламент переговоров Регламент переговоров регулировщика скорости движения вагонов с дежурным по станции и составителем поездов. Переговоры об укладке тормозных башмаков для закрепления составов и уборке тормозных башмаков. Требования к регламенту переговоров по закреплению вагонов: краткость, конкретность и четкость переговоров с дежурным по станции (составителем поездов) о номере пути, количестве тормозных башмаков и месте укладки башмаков. Правильность укладки тормозных башмаков, разница закрепления вагонов с накатом и без наката. Повторение переданной команды, доклад о выполнении задания для закрепления вагонов. Порядок и ведение переговоров при выходе из строя связи.

Тема 4. Особенности регулирования скорости движения специальных цистерн и вагонов с грузами отдельных категорий

Особенности регулирования скорости движения вагонов с грузами, требующими особой осторожности, ограничение скорости соударения при сцеплении отцепов с вагонами, загруженными грузами отдельных категорий (трубами, круглым лесом, листовым железом и т. д.). Порядок роспуска с сортировочных горок рефрижераторных секций, вагонов с ВМ грузами, вагонов с проводниками, классными вагонами и т. д. Меры безопасности при роспуске с сортировочных горок вагонов с опасными грузами.

Тема 5. Порядок действия в нестандартных и экстремальных ситуациях

Понятие о нестандартной и экстремальной ситуации. Действия работника по закреплению вагонов при выходе вагона за предельный столбик или уходе вагонов, укладка тормозного башмака по предупреждению выхода вагона за предельный столбик. Действия работников при аварийной ситуации с ВМ грузами, ограждение опасного места. Действия работников при возникновении пожара, оперативные действия и информация по предупреждению тяжелых последствий.

Программа

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

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

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.	Общие обязанности работников железнодорожного транспорта и их ответственность за обеспечение безопасности движения.	2
2.	Требования к сооружениям и устройствам железнодорожного транспорта	2
3.	Система сигнализации	4

4.	Требования к подвижному составу и специальному подвижному составу	4
5.	Организация движения поездов	4
6.	Обеспечение безопасности движения на железных дорогах	4
	Итого	20

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 электроснабжения 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

III. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Тематический план

№ п/п	Наименование работ	Количество часов
1.	Устройство станции. Рабочее место регулировщика скорости движения вагонов	2
2.	Ознакомление с работой станции. Характеристика работ и практическое ознакомление с расположением парков станции	2
3.	Технология работы станции	2
4.	Устройство и эксплуатация тормозных башмаков, упоров для закрепления вагонов, горочных автоматических замедлителей	2
5.	Инструктаж по охране труда. Прием и сдача дежурства. Регламент переговоров	2
6.	Приобретение практических навыков работы	16
7.	Работа дублером регулировщика скорости движения вагонов под контролем опытного работника	36
	Итого	62

Содержание

1. Устройство станции. Рабочее место регулировщика скорости движения вагонов

Расположение парков станции, соединительных и вытяжных путей, их назначение. Объем и характеристика выполняемой работы. Рабочее место регулировщика скорости движения вагонов.

Режим работы, правила внутреннего распорядка. Подчиненность, права и обязанности регулировщика скорости движения вагонов. Организация рабочего места.

Проверка наличия исправности тормозных башмаков, вилок для установки тормозных башмаков на пути. Правила хранения и содержания башмаков, вилок, песка.

Содержание в чистоте тормозных позиций, очистка их от снега и грязи.

Пополнение запаса песка, графита, угля и других средств для смягчения или жесткости торможения отцепов.

2. Ознакомление с работой станции. Характеристика работ и практическое ознакомление с расположением парков станции

Расположение на станции сортировочных устройств, вытяжных путей.

Объем и характеристика выполняемой работы. Особенности выполнения работ в каждом парке в зависимости от плана и профиля путей парка.

Передовые приемы работы регулировщиков скорости движения, направленные на увеличение переработки вагонов, сохранность подвижного состава и перевозимых грузов.

Техническое оснащение станции, назначение и краткая характеристика основных технических устройств.

3. Технология работы станции

Структурная схема оперативного руководства в смене. Посещение рабочих мест станционного и маневрового диспетчера, дежурных по станции, горке, операторов сортировочной горки, составителей поездов, регулировщиков скорости движения вагонов всех парков. Краткая характеристика выполняемой ими работы, взаимосвязи в обеспечении выполнения станционного технологического процесса.

4. Устройство и эксплуатация тормозных башмаков, упоров для закрепления вагонов, горочных автоматических замедлителей

Ручные тормозные башмаки, их основные размеры. Возможные неисправности тормозных башмаков, при которых запрещается их эксплуатация. Приемы торможения вагонов.

Вилки для укладки тормозных башмаков на рельсы и изъятие их из-под колес.

Башмакосбрасыватели и их размещение на тормозных позициях.

Замедлители и стрелки на механизированных горках. Общие сведения о горочной автоматической централизации (ГАЦ) и системе автоматического регулирования скорости скатывания отцепов (АРС).

5. Инструктаж по охране труда. Прием и сдача дежурства. Регламент переговоров

Проведение инструктажа по технике безопасности на рабочем месте.

Порядок приема и сдачи дежурства. Проверка состояния и наличия тормозных башмаков, наличия и исправности инвентаря, расположение подвижного состава на путях, его закрепление и порядок проверки инвентаря строгого учета. Наличие и нахождение специальных вагонов, требующих особых мер предосторожности.

Изучение выписки из техническо-распорядительного акта станции по нормам закрепления вагонов.

Изучение регламента переговоров. Средства связи для ведения переговоров.

6. Приобретение практических навыков работы

Навыки по определению номера пути для укладки тормозных башмаков по закреплению составов и уборке тормозных башмаков. Технология закрепления вагонов с накатом.

Участие в работе по торможению вагонов под непосредственным наблюдением опытного регулировщика скорости движения вагонов, закреплению вагонов тормозными башмаками, передаче сигналов.

7. Работа дублером регулировщика скорости движения вагонов под контролем опытного работника

Закрепление вагонов на сортировочных и приемо-отправочных путях станции. Освоение приемов регулирования скорости движения отцепов, определение тормозного пути в зависимости от ходовых качеств отцепа с учетом особенностей торможения цистерн, думкаров, битумных полувагонов и другого специального подвижного состава. Укладка тормозных башмаков под отцепы с применением вилок. Применение дополнительных средств для смягчения или жесткости (в зависимости от времени года) торможения отцепов.

Самостоятельное выполнение работ, входящих в круг обязанностей регулировщика скорости движения вагонов, под руководством ответственного лица.

ЛИТЕРАТУРА

1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации ЦРБ-756 от 26.05.2000 г.
2. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации ЦД-790 от 16.10. 2002 г.
3. Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации ЦРБ-757 от 26.05.2000 г.
4. Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ. ЦШ-530 от 31.12.1997.
5. Приказ Министра путей сообщения Российской Федерации от 17 ноября 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».
6. Федеральный закон Российской Федерации № 17-ФЗ от 10.01.2003 г. «О железнодорожном транспорте Российской Федерации».
7. Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации. Приказ МПС России № 15Ц от 28.08.1992 г.
8. Положение о технической учебе работников железных дорог филиалов ОАО «РЖД» и других филиалов ОАО «РЖД». Утверждено президентом ОАО «РЖД» Г.М. Фадеевым 28.06.2004 г. (Указание ОАО «РЖД» от 08.07.04 №ХЗ-6330).
9. Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации № 18-ФЗ от 10.01.2003 г.
10. Приказ Министра путей сообщения Российской Федерации от 8.01.1994 г. № 1Ц «О мерах по обеспечению безопасности движения на железнодорожном транспорте». Приложения № 1, 2, 3.
11. Инструкция по составлению техническо-распорядительных актов железнодорожных станций ЦД-682 от 20.08.1999 г.
12. Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте ЦУО-112. М.: Транспорт, 1994.
13. Правила по охране труда в хозяйстве перевозок федерального железнодорожного транспорта. (ПОТ РО-32- ЦД-855-01). МПС России, 2001.
14. Трудовой кодекс Российской Федерации. М.: Норма, 2002.
15. Основные положения работы железнодорожной станции ЦД-811. М.: ООО «ИПП «Желдоркнига», 2001.
16. Соколов В.Н. и др. Общий курс железных дорог. М.: УМК МПС России, 2002.
17. Бройтман Э.З. Эксплуатационная работа станций и отделений. М.: УМК МПС России, 2002.
18. Наумов А.С., Соколов В.Н. Стрелочные переводы и глухие пересечения. (альбом). М.: УМК МПС России, 2003.
19. Железнодорожные станции и узлы. (CD-ROM). М.: УМК МПС России, 2003.
20. Боровикова М.С. Организация движения на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2003.

