

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ
для профессионального обучения по программам профессиональной
подготовки на профессию монтер пути 2-3 разрядов.
Учебный план

№	Предметы	Часы
1.	Основы экономических знаний	2
2.	Основы российского законодательства	2
3.	Охрана труда	8
4.	Гражданская оборона	4
5.	Общий курс железных дорог	4
6.	ПТЭ, инструкции и безопасность движения	12
	Всего	32

Учебные тематические планы и программы
1. Основы экономических знаний.

№	Темы	Часы
1	Основные понятия экономики	0,5
2	Транспортная система Российской Федерации	0,5
3	Экономика труда на железнодорожном транспорте	0,5
4	Социально-трудовые отношения. Кадровая политика ОАО «РЖД»	0,5
	Всего	2

Тема 1.1 Основные понятия экономики

Понятие «экономика». Уровни экономики. Понятие «микроэкономика» и «макроэкономика». Экономические потребности общества. Ограниченность экономических ресурсов. Факторы производства. Типы экономических систем. Смешанная экономика. Понятие «собственность» как основа социально-экономических отношений.

Тема 1.2 Транспортная система Российской Федерации.

Роль транспорта в экономике страны. Магистральный и специализированный транспорт. Основные преимущества и недостатки различных видов транспорта. Особенности железнодорожного транспорта. Сферы рационального использования железнодорожного транспорта в грузовых и пассажирских перевозках.

Тема 1.3 Экономика труда на железнодорожном транспорте

Организация труда работников железнодорожного транспорта в различных структурных подразделениях. Рабочее время; его учет. Производительность труда. Показатели производительности труда работников ОАО «РЖД» на различных рабочих местах. Порядок тарификации работ и профессий рабочих. Понятие «заработная плата». Формы оплаты труда. Оплата труда по различным категориям работников железнодорожного транспорта. Современная система премирования работников ОАО «РЖД». Технология 5С-элемент бережливой производственной системы компании ОАО «РЖД».

Тема 1.4 Социально-трудовые отношения. Кадровая политика ОАО «РЖД».

Социальные гарантии для работников железнодорожного транспорта и их семей. Регулирование социально-трудовых отношений. Коллективный договор. Корпоративная поддержка работников ОАО «РЖД». Развитие кадрового потенциала. Кодекс деловой этики. Корпоративные компетенции.

2. Основы российского законодательства.

№	Темы	Часы
1	Трудовое право. Трудовой кодекс Российской Федерации. Коллективный договор и соглашения. Контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства.	1
2	Трудовой договор. Рабочее время и время отдыха. Заработная плата (оплата труда работника). Ученический договор.	1
	Всего	2

Тема 2.1 Трудовое право. Трудовой кодекс Российской Федерации. Коллективный договор и соглашения. Контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства.

Предмет, метод, система, принципы трудового права. Источники трудового права. Основные законы о труде. Трудовой кодекс Российской Федерации. Трудовые правонарушения. Субъекты трудовых правонарушений.

Социальное партнерство в сфере труда. Коллективные договоры и соглашения; их роль, стороны, контроль соблюдения.

Коллективный договор ОАО «РЖД»; его содержание. Порядок заключения, изменения и действия коллективного договора.

Контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства и законодательства об охране труда. Виды контроля и надзора. Органы, осуществляющие контроль и надзор; их полномочия, порядок проведения,

порядок проведения проверок. Дисциплинарная, материальная, административная, уголовная ответственность работодателя, его представителей, иных должностных лиц за нарушение трудового законодательства об охране труда.

Тема 2.2 Трудовой договор. Рабочее время и время отдыха.

Заработная плата (оплата труда работника). Ученический договор.

Трудовые правоотношения. Общие правила приема на работу. Ограничения при приеме на работу.

Трудовой договор (контракт). Стороны трудового договора. Содержание и форма трудового договора. Особенности отдельных видов трудового договора (срочного трудового договора, договора о работе по совместительству и др.). Общий порядок заключения трудового договора. Оформление приема на работу. Трудовая книжка работника.

Изменение трудового договора. Виды переводов на другую работу, перемещения. Отстранения от работы; их последствия.

Классификация оснований для прекращения трудового договора. Порядок расторжения трудового договора.

Прекращение трудового договора вследствие нарушения установленных Трудовым кодексом Российской Федерации или иным федеральным законом Российской Федерации правил заключения трудового договора.

Срочный трудовой договор на период временных работ; порядок его прекращения.

Рабочее время; нормативы его продолжительности. Виды рабочего времени: нормальное, сокращенное и неполное. Порядок установления рабочего времени.

Режим рабочего времени; его содержание, порядок установления. Правила привлечения работников к сверхурочной работе в ночное время. Учет рабочего времени.

Время отдыха; его виды, продолжительность. Правила привлечения работников к работе в выходные и нерабочие праздничные дни. Виды отпусков; их целевое назначение. Порядок предоставления ежегодных отпусков для отдыха. Правила продления и перенесения отпуска. Разделение отпуска на части. Отзыв из отпуска. Правила предоставления отпуска без сохранения заработной платы. Замена отпуска денежной компенсацией. Гарантии в сфере времени отдыха для отдельных категорий работников.

Заработная плата. Минимальный размер заработной платы. Индексация заработной платы. Тарифные системы оплаты труда; их изменений и развитие. Тарифные сетки.

Системы заработной платы (повременная, сдельная, премиальная и др.). Порядок установления заработной платы. Стимулирующие выплаты, вознаграждения, премирование. Доплаты и надбавки.

Оплата труда при отклонениях от нормальных условиях работы. Порядок и сроки выплаты заработной платы. Производство удержания заработной платы.

Нормирование труда. Нормы труда; их виды, порядок ведения, изменения и отмены.

Ученический договор профессионального обучения. Основания для расторжения ученического договора.

3. Охрана труда

№	Тема	Часы
1.	Законодательные и нормативно-правовые акты по охране труда	1
2.	Организация управления охраной труда на предприятии	1
3.	Производственный травматизм, профессиональные заболевания и их профилактика	1
4.	Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях	1
5.	Основы электробезопасности	2
6.	Пожарная безопасность	2
	Всего	8

Тема 3.1. Законодательные и нормативно-правовые акты по охране труда

Основные направления государственной политики в области охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда и здоровья. Федеральные законы в области охраны труда. Конституция Российской Федерации. Трудовой кодекс Российской Федерации. Цели, задачи и принципы правового регулирования охраны труда.

Нормативно-правовые акты по охране труда: гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила, стандарты безопасности труда.

Порядок обеспечения охраны труда и осуществление государственного контроля и надзора.

Обязанности работодателя по созданию безопасных условий труда. Права и обязанности работников в области охраны труда. Ответственность за нарушение законодательства по охране труда.

Соглашения по охране труда. Роль профсоюзов.

Тема 3.2. Организация управления охраной труда на предприятии

Основные элементы системы управления охраной труда в ОАО «РЖД». Организация контроля и порядок его проведения. Политика ОАО «РЖД» в области охраны труда. Основные цели и задачи системы управления охраной труда (СУОТ) в ОАО «РЖД». Организация работ по охране труда.

Совершенствование СУОТ. Внедрение новых методов СУОТ в ОАО «РЖД». Профессиональные риски.

Обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда. Виды инструктажей; цель и правила их проведения. Специальная оценка условий труда. Рабочая зона и рабочее место. Мероприятия по обеспечению требований охраны труда и улучшению условий труда. Требования охраны труда к производственным объектам, служебным, бытовым помещениям. Система мер безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, оборудования, технических средств и др. Снижение вредного воздействия на окружающую среду и работников. Профилактические мероприятия по безопасности производственных процессов и производственной санитарии.

Действие локальных нормативных актов, содержащих нормы трудового права в области охраны труда. Гарантии права работников на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда: особенности режима рабочего железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов, средства индивидуальной и коллективной защиты, производственная санитария и др.

Требования к организации рабочего места с учетом принципов «бережливого производства 5S». Специальная оценка условий труда на рабочем месте. Законодательство Российской Федерации о специальной оценке условий труда (СОУТ).

Гарантии охраны труда отдельных категорий работников.

Нормы и условия бесплатной выдачи молока (других равноценных продуктов), а также моющих и обезвреживающих средств.

Обязательные и периодические медицинские осмотры работников, в том числе имеющих вредные и неблагоприятные условия труда. Лечебно-профилактическая защита.

Порядок информирования работников об условиях труда на рабочих местах, о существующем риске повреждения их здоровья, о мерах по защите от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов и о полагающихся работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, гарантиях и компенсациях.

Ответственность работников и работодателя за нарушение требований охраны труда.

Коллективный договор; его роль в улучшении условий труда на предприятии.

Тема 3.3. Производственный травматизм, профессиональные заболевания и их профилактика

Основные понятия безопасности труда. Негативные факторы. Опасность производственной среды. Риск трудовой деятельности. Понятия «травма», «несчастный случай», «профессиональное заболевание».

Классификация несчастных случаев по характеру и тяжести повреждения, числу пострадавших и месту происшествия. Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве. «Положение об особенностях организации расследования несчастных случаев на производстве в ОАО «РЖД», утвержденное распоряжением ОАО «РЖД» от

9.11.2012 №2262р (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 23.11.2015 №2740р). Действия работника (пострадавшего, очевидца) при несчастном случае на производстве. Оформление материалов расследования несчастных случаев на производстве.

Объективные и субъективные причины травматизма. Виды производственных травм и профессиональных заболеваний. Влияние личного фактора на возникновение производственного травматизма. Порядок расследования и учета случаев производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Мероприятия по предупреждению производственного травматизма: устройство ограждений, установка предохранительных и блокировочных устройств на оборудовании, а также устройств сигнализации. Мероприятия по предупреждению профессиональной заболеваемости.

Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Возмещение вреда, причиненного здоровью работника при исполнении им трудовых обязанностей. Виды страховых выплат работнику. Медицинская, социальная и профессиональная реабилитация пострадавших на производстве.

Специфика условий труда железнодорожников. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Анализ травматизма и профзаболеваний. Основные меры предупреждения травматизма и профзаболеваний на железнодорожном транспорте. Мероприятия по предупреждению непромышленного травматизма. Порядок действий работников в случаях травмирования (гибели) граждан.

Тема 3.4. Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях

Основные требования по охране труда для работников железнодорожного транспорта при нахождении на железнодорожных путях и во время исполнения служебных обязанностей.

Меры безопасности при следовании к месту производства работ и обратно. Переход через железнодорожные пути с использованием пешеходных тоннелей, мостов. Организация безопасных маршрутов. Схемы маршрутов служебных проходов к рабочим местам. Правила и схемы безопасного прохода через пути. Меры безопасности при проходе по мостам, тоннелям и другим искусственным сооружениям.

Проход между расцепленными вагонами, локомотивами, электросекциями и секциями электропоездов. Переход через тормозные площадки вагонов. Устройство выходов из служебно-технических помещений, расположенных вблизи путей.

Правила схода с пути при производстве работ в случае приближения поезда. Меры безопасности при пропуске подвижного состава. Меры безопасности при нахождении между двумя движущимися по соседним путям поездами.

Опасные факторы, связанные с работой в зоне ограниченной видимости и слышимости и необходимостью неоднократного пересечения

путей; меры обеспечения безопасности. Средства сигнализации и оповещения людей.

Меры безопасности при производстве работ на участках со скоростным, высокоскоростным движением поездов. Меры безопасности при работе на путях в зимних условиях.

Меры безопасности при производстве работ на железнодорожных путях: сигнальная одежда, сигнальные принадлежности, средства информации и связи. Предупреждающая окраска сооружений и устройств, расположенных в зоне железнодорожных путей.

Меры безопасности при перевозке рабочих автотранспортом, хозяйственными поездами.

Меры, принимаемые для безопасного проведения работ вблизи или при непосредственном контакте с движущимися или готовыми к движению подвижным составом, железнодорожно-строительными машинами.

Применение систем оповещения о приближении подвижного состава к месту производства работ на перегонах и станциях. Внедрение новой техники, механизации, автоматизации производства и современных средств предупреждения травматизма.

Основные положения системы информации «Человек на пути».

Перечень основных нарушений требований безопасности при нахождении на железнодорожных путях, приводящих к травматизму.

Тема 3.5. Основы электробезопасности

Электрический ток. Действие электрического тока на организм человека и последствия поражения электрическим током. Критерии электробезопасности. Виды поражения и факторы, влияющие на степень поражения электрическим током.

Опасность прикосновения к токоведущим частям. Опасность шагового напряжения. Порог неотпускающего тока. Правила выхода из зоны растекания тока. Наведенное напряжение; опасность его воздействия на работников.

Классификация помещений и электроустановок по опасности поражения людей электрическим током. Защита от статического и атмосферного электричества. Меры по обеспечению электробезопасности в производственных и бытовых помещениях.

Технические средства по предупреждению поражения электрическим током. Способы повышения электробезопасности в электроустановках: защитное заземление, зануление, защитное отключение, другие средства защиты. Оградительные и предупредительные средства, блокировочные и сигнализирующие устройства, системы дистанционного управления. Особенности применения рельсовой линии в качестве защитного заземления на железнодорожном транспорте. Электрорезервные средства: основные и дополнительные. Испытание защитных средств, инструментов и приспособлений. Средства индивидуальной защиты от поражения током.

Классификация групп по электробезопасности. Требования к группам по электробезопасности. Проверка знаний. Электротехнический,

электротехнологический и неэлектротехнический персонал. Порядок нахождения и выполнения работ неэлектротехническим персоналом в электроустановках.

Правила охраны труда при эксплуатации электрооборудования.

Основные меры электробезопасности вблизи контактной сети. Меры безопасности в случае обрыва контактного провода.

Работы на подвижном составе, на электрифицированных линиях и в местах пересечения железнодорожных путей с воздушными линиями электропередачи. Меры электробезопасности при выполнении работ на подвижном составе, в том числе при подъеме на крышу.

Порядок организации и выполнения работ по наряду-допуску, распоряжению, в порядке текущей эксплуатации.

Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ при обслуживании и ремонте электроустановок.

Пожарная безопасность электроустановок. Источники возгорания в электроустановках. Меры электробезопасности при тушении пожара. Огнетушители, позволяющие тушить огонь на электрооборудовании без снятия напряжения. Меры электробезопасности при тушении пожаров вблизи контактной сети электрифицированных железных дорог.

Тема 3.6. Пожарная безопасность

Пожарная безопасность; последствия ее несоблюдения. Правовая база. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности», правила и инструкции по пожарной безопасности.

Виды горения. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров. Пожаровзрывоопасность: основные сведения о пожаре и взрыве. Основные причины и источники пожаров и взрывов. Опасные факторы пожара. Последствия пожаров.

Организация системы пожарной безопасности на предприятии. Основные причины пожаров на объектах железнодорожного транспорта. Источники возгорания и горючие среды. Развитие пожара. Профилактика пожаров. Меры противопожарной защиты производственных объектов. Требования к соблюдению противопожарного режима в производственных, складских, служебных помещениях и зданиях, на мостах и в тоннелях, при технологических процессах перевозки грузов и пассажиров на железнодорожном транспорте. Система управления пожарной безопасностью в ОАО «РЖД». Основные положения.

Общие сведения о пожаротушении. Тушение водой, пеной, углекислотными, порошковыми и комбинированными составами. Первичные средства пожаротушения, противопожарное водоснабжение, автоматические системы обнаружения возгорания, установки водяного, пенного, газового и порошкового пожаротушения, огнетушители; их размещение на производстве. Пожарная техника. Пожарные поезда.

Средства индивидуальной и коллективной защиты от опасных факторов пожара.

Разработка противопожарных мероприятий. Составление плана эвакуации в случае пожара. Порядок действий работников при пожаре. Обязанности работников при обнаружении признаков пожара. Обязанности руководителей и должностных лиц при пожаре.

Действия при возникновении пожара на подвижном составе, на перегоне. Порядок действий при обнаружении пожара на путях в пределах железнодорожных станций. Тушение пожара в условиях производственного предприятия железнодорожного транспорта.

4. Гражданская оборона.

№	Тема	Часы
1	Введение. Нормативно-правовое регулирование по подготовке к защите и защита населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ЧС природного и техногенного характера, а так же при введении военных действий или вследствие этих действий	0,5
2	Опасности, возникающие при ЧС и пожарах, при ведении военных действий или вследствие этих действий. Основные мероприятия, принципы и способы защиты населения от опасностей, возникающих при ЧС и пожарах, а также при ведении военных действий, вследствие этих действий	0,5
3	Организация оповещения работников железнодорожного транспорта и населения, находящегося на объектах инфраструктуры железнодорожного транспорта. Порядок действий людей по сигналам ГО при угрозе и возникновении ЧС природного и техногенного характера, а так же при угрозе и совершении террористических актов.	0,5
4	Создание нештатных аварийно-спасательных формирований в подразделениях железнодорожного транспорта, поддержания их в готовности к выполнению задач по предназначению при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.	0,5
5	Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты, приборов радиационной и химической разведки, контроля радиоактивного заражения и облучения, накапливаемых в запасах ОАО «РЖД». Назначение и классификация средств коллективной защиты. Мероприятия по приведению защитных	0,5

	сооружений (убежищ, противорадиационных укрытий, простейших укрытий и т.д.) к приему укрываемых и порядок заполнения ими укрываемыми	
6	Выполнение задач в условиях заражения местности радиоактивными, отравляющими, аварийно химически опасными веществами и биологическими средствами. Дегазация и дезактивация территории, санитарная обработка людей и обеззараживание территории, подвижного состава и технических устройств.	0,5
7	Оказание первой медицинской помощи раненым и пораженным, эвакуация их в безопасные места. Средства индивидуальной медицинской защиты, правила пользования ими	0,5
8	Комплексные меры по обеспечению транспортной безопасности и противодействию терроризму на железнодорожном транспорте	0,5
	Всего	4

Тема 4.1 Введение. Нормативно-правовое регулирование по подготовке к защите и защита населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ЧС природного и техногенного характера, а так же при введении военных действий или вследствие этих действий

Организация и ведение гражданской обороны является одной из важнейших функций государства, составной частью оборонного строительства по обеспечению безопасности государства.

Гражданская оборона, как система общегосударственных мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Понятие о ЧС, нарушающих условия производственной или общественной деятельности людей и среды их обитания, приводящие к потере трудоспособности и жизни человека, а также утрате материальных ценностей. Единая система предупреждения и ликвидация ЧС.

Классификация ЧС по причинам возникновения (природного и техногенного характера), масштабам распространения, характеру развития и особенностям воздействия на человека и среду его обитания. Единая система предупреждения и ликвидация ЧС.

Законодательство Российской Федерации в области ГО, защиты населения от ЧС природного и техногенного характера и обеспечения пожарной безопасности.

Права и обязанности граждан в области ГО, защиты от ЧС природного и техногенного характера и пожарной безопасности.

Организация ГО на объектах железнодорожного транспорта. Взаимодействие органов управления ГО железнодорожного транспорта с

территориальными органами управления МЧС России. Основные обязанности работников железнодорожного транспорта (по их специальности) по выполнению мероприятий ГО.

Режимы функционирования Российской системы чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Условия, при которых устанавливаются режимы функционирования, и осуществляемые мероприятия.

Железнодорожная транспортная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЖТЧС); ее предназначение, структура и задачи. Функции ЖТЧС, направленные на обеспечение безопасности жизнедеятельности железнодорожного транспорта, создание условий, максимально исключающих опасности для жизни и здоровья людей из-за возможных аварий, крушений и катастроф, обеспечение надежности и устойчивости технических средств, обустройств и технологий.

Положения о дисциплинарной, административной, гражданско-правовой и уголовной ответственности виновных в невыполнении или недобросовестном выполнении законодательства Российской Федерации в области ГО.

Тема 4.2 Опасности, возникающие при ЧС и пожарах, при ведении военных действий или вследствие этих действий. Основные мероприятия, принципы и способы защиты населения от опасностей, возникающих при ЧС и пожарах, а также при ведении военных действий, вследствие этих действий

Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций.

Виды и характеристики источников ЧС. Поражающие факторы источников ЧС.

Виды пожаров и их поражающие факторы.

Опасности военного характера и присущие им особенности.

Поражающие факторы ядерного, химического, бактериологического и обычного оружия.

Оповещение. Действия населения при оповещении о ЧС в мирное время и об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

Эвакуация и ее цели. Эвакуационные органы. Защита населения путем эвакуации. Принципы, и способы эвакуации. Порядок проведения эвакуации. Рассредоточение.

Тема 4.3. Организация оповещения работников железнодорожного транспорта и населения, находящегося на объектах инфраструктуры железнодорожного транспорта. Порядок действий людей по сигналам ГО при угрозе и возникновении ЧС природного и техногенного характера, а так же при угрозе и совершении террористических актов.

Организация оповещения о ЧС в мирное время и об опасностях, возникающих при ведении или вследствие военных действий, а также при проведении теракта работников железнодорожного транспорта и населения, находящегося на объектах инфраструктуры железнодорожного транспорта.

Наименование сигналов. Порядок подачи сигналов или речевой информации. Действия по сигналу ГО при угрозе и возникновении ЧС природного и техногенного характера, а так же при угрозе и совершении террористических актов или в соответствии с полученным сообщением (по радио, по каналам телевидения, радиовещания).

Функциональные обязанности работников железнодорожного транспорта (по их профессии и специальности) по подаче, дублированию указанных сигналов и выполнению их требований.

Тема 4.4 Создание нештатных аварийно-спасательных формирований в подразделениях железнодорожного транспорта, поддержания их в готовности к выполнению задач по предназначению при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ

Предназначение, порядок создания, виды и организационная структура. Нормативное, правовое регулирование создания и применения нештатных аварийно-спасательных формирований и спасательных служб.

Комплектование личным составом, обеспечение техникой и имуществом. Поддержание в готовности к выполнению задач по предназначению при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

Тема 4.5 Назначение и порядок применения средств индивидуальной защиты, приборов радиационной и химической разведки, контроля радиоактивного заражения и облучения, накапливаемых в запасах ОАО «РЖД». Назначение и классификация средств коллективной защиты. Мероприятия по приведению защитных сооружений (убежищ, противорадиационных укрытий, простейших укрытий и т.д.) к приему укрываемых и порядок заполнения ими укрываемыми

Назначение средств индивидуальной защиты. Классификация, порядок их применения, хранения и поддержания в готовности. Практическое применение средств индивидуальной защиты кожи и органов дыхания.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Гражданские фильтрующие противогазы. Их назначение, устройство и подбор. Детские фильтрующие противогазы. Их назначение, устройство и порядок применения.

Условия применения дополнительных патронов к фильтрующим противогазам. Камеры защитные детские, их назначение, устройство и порядок применения.

Назначение и устройство респираторов, правила пользования ими. Простейшие средства защиты органов дыхания, их защитные свойства, порядок изготовления и пользования. Средства индивидуальной защиты кожи. Их назначение и классификация. Простейшие средства защиты кожи и их свойства. Элементы герметизации одежды при использовании ее в качестве средств защиты кожи.

Санитарная обработка людей. Частичная санитарная обработка, ее назначение и порядок проведения. Полная санитарная обработка, ее назначение и порядок проведения.

Повышение защитных свойств помещений от проникновения радиоактивных, отравляющих и аварийно химически опасных веществ.

Защита продуктов питания, фуража и воды от заражения радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами.

Приборы радиационной разведки, их назначение и общее устройство, порядок подготовки приборов к работе и проверка их работоспособности. Определение уровней радиации на местности и степени радиоактивного заражения различных поверхностей.

Понятие о коллективных средствах защиты. Назначение и классификация средств коллективной защиты от оружия массового поражения.

Противорадиационные укрытия, их назначения и основные элементы. Укрытия простейшего типа и их устройство. Защитные сооружения.

Порядок заполнения защитных сооружений и пребывания в них.

Мероприятия по подготовке защитных сооружений к приему укрываемых. Обозначение защитных сооружений и маршрутов движения укрываемых к ним. Порядок заполнения защитных сооружений укрываемыми. Размещение укрываемых в защитных сооружениях. Санитарно-технические требования к содержанию помещений.

Тема 4.6. Выполнение задач в условиях заражения местности радиоактивными, отравляющими, аварийно химически опасными веществами и биологическими средствами. Дегазация и дезактивация территории, санитарная обработка людей и обеззараживание территории, подвижного состава и технических устройств

Приемы и способы выполнения задач на местности, зараженной радиоактивными, отравляющими, аварийно химически опасными веществами и биологическими средствами.

Защита личного состава и пострадавших. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим. Применение антидотов. Действия в средствах индивидуальной защиты. Меры безопасности.

Сущность и способы частичной и полной специальной обработки людей, территорий, подвижного состава и технических устройств.

Понятие о дезактивации, дегазации и дезинфекции. Вещества, растворы и технические средства применяемые для этих целей.

Действия спасательных служб при проведении обеззараживания территорий, подвижного состава и технических устройств. Меры безопасности при этом.

Тема 4.7 Оказание первой медицинской помощи раненым и пораженным, эвакуация их в безопасные места. Средства индивидуальной медицинской защиты, правила пользования ими.

Основные, правила оказания первой медицинской помощи при переломах, вывихах и ушибах, ожогах (термических и химических), шоке, обмороке, поражении электрическим током, обморожении.

Средства оказания первой медицинской помощи и правила пользования ими.

Приемы и способы остановки кровотечений и наложения повязок на раны. Проведение искусственного дыхания и массажа сердца.

Первая медицинская помощь при отравлениях и поражениях ОВ и АХОВ. Методы элементарной сердечно-легочной реанимации.

Шины (стандартные и приспособленные), порядок их применения при переломах конечностей, костей таза и позвоночника.

Особенности оказания медицинской помощи при извлечении людей из-под завалов.

Порядок и способы эвакуации раненых и пораженных в безопасные места с использованием штатных и подручных средств.

Порядок использования аптечки индивидуальной.

Порядок использования индивидуального противохимического пакета.

Назначение индивидуального перевязочного пакета и порядок его применения. Использование иных перевязочных средств.

Тема 4.8 Комплексные меры по обеспечению транспортной безопасности и противодействию терроризму на железнодорожном транспорте

Федеральный закон Российской Федерации от 06.03.2006 № 35-ФЗ «О противодействии терроризму» (в ред. Федерального закона Российской Федерации от 08.11.2011 № 309-ФЗ).

Виды террористических и диверсионных актов, их общие и отличительные черты, способы осуществления. Правила и порядок поведения работников при угрозе или осуществлении террористического акта. Статьи уголовного кодекса преступлений против общественной безопасности и общественного порядка.

Организация антитеррористической деятельности на железнодорожном транспорте.

5. Общий курс железных дорог.

№	Тема	Часы
1.	Общие сведения о железнодорожном транспорте	1
2.	Инфраструктура железнодорожного транспорта. Габариты на железных дорогах	1
3.	Трасса железных дорог, план и профиль	0,5
4.	Элементы железнодорожного пути	0,5
5.	Структура управления путевого хозяйства. Классификация и организация путевых работ. Содержание и ремонт пути	1
	Всего	4

Тема 5.1. Общие сведения о железнодорожном транспорте

Характеристика железнодорожного транспорта и его место в единой транспортной системе страны

Государственное, народнохозяйственное и оборонное значение железнодорожного транспорта. Основные показатели работы транспорта (объем перевозок, отправление грузов, пассажирооборот, оборот вагона и др.). Единая транспортная система. Виды транспорта; их особенности и сферы применения. Роль железных дорог в единой транспортной системе страны. Краткая характеристика видов транспорта как элементов единой транспортной системы: железнодорожного, автомобильного, водного, воздушного, трубопроводного. Железнодорожный транспорт общего и необщего пользования. География основных сетей и направлений.

Взаимодействие ОАО «РЖД» с другими видами транспорта Российской Федерации.

Перспективы развития железнодорожного транспорта и взаимодействия с государствами Содружества Независимых Государств (СНГ), Грузией, Латвийской Республикой, Литовской Республикой и Эстонской Республикой.

Краткие сведения о зарубежных железных дорогах.

Структурная реформа на железнодорожном транспорте

Цели и задачи структурной реформы. Этапы реформирования. Общая модель управления перевозками.

Основные направления развития компании ОАО «РЖД». Стратегия развития компании до 2030 года; ее цели, принципы, этапы.

Управление железнодорожным транспортом

Структура управления на железнодорожном транспорте Российской Федерации. Основные обязанности работников железнодорожного транспорта.

области железнодорожного транспорта необщего пользования. Основные понятия.

Тема 5.2. Инфраструктура железнодорожного транспорта.

Габариты на железных дорогах

Инфраструктура как технологический комплекс. Значение согласованной работы инфраструктуры железнодорожного транспорта в обеспечении безопасности и бесперебойности перевозочного процесса.

Строительство железной дороги и ее постоянная эксплуатация. Здания, строения, сооружения, устройства и оборудование железных дорог; их назначение и требования к их содержанию. Порядок ввода объектов в эксплуатацию.

Габариты приближения строений, подвижного состава и погрузки; их виды, основные размеры и область применения. Расстояние между осями путей на перегонах и станциях. Значение габаритов в обеспечении безопасности движения поездов.

Тема 5.3 Трасса железных дорог, план и профиль пути

Категории железных дорог, на которые подразделяются новые железнодорожные линии и подъездные пути, дополнительные (вторые и третьи) главные пути и усиливаемые (реконструируемые) существующие линии в зависимости от их назначения в общей сети железных дорог, характера и размера перевозок.

Трасса железной дороги.

План пути. Прямые и кривые участки пути.

Назначение и устройство переходных и круговых кривых. Продольный профиль пути; его элементы и их условное обозначение.

Путевые и сигнальные знаки. Места установки; предъявляемые к ним требования. Проверка плана и профиля пути. Классификация путей.

Тема 5.4 Элементы железнодорожного пути

Назначение железнодорожного пути. Общие понятия о конструкции пути: нижнем и верхнем строении.

Нижнее строение пути. Земляное полотно; предъявляемые к нему требования. Состав комплекса инженерных сооружений земляного полотна. Поперечные профили земляного полотна. Водоотводные укрепительные и защитные сооружения и устройства. Основные сведения о деформациях и дефектах земляного полотна, причинах их появления и мерах борьбы с ними.

Искусственные сооружения; их виды и назначение. Мосты; их классификация и основные элементы. Трубы. Эстакады. Дюкеры. Тоннели. Подпорные стены. Регуляционные сооружения. Их назначение и места установки.

Составные элементы и типы верхнего строения пути; их назначение. Балласт и поперечные профили балластного слоя.

Шпалы; их назначение и типы. Требования, предъявляемые к шпалам. Новые конструкции подрельсовых оснований.

Рельсы и рельсовые скрепления. Основные требования, предъявляемые к ним. Стыковые и промежуточные рельсовые скрепления.

Угон пути; способы его предупреждения и меры борьбы с ним. Бесстыковой путь; его преимущества перед звеньевым и особенности текущего содержания.

Техническое обслуживание и нормы содержания верхнего строения пути. Требования к верхнему строению пути при высокоскоростном движении поездов. Устройство верхнего строения пути на кривых и электрифицированных участках пути.

Основные виды соединений, примыканий и пересечений путей. Стрелочные переводы; их назначение, классификация, конструкции, устройство, основные элементы. Марки крестовин. Область применения стрелочных переводов в зависимости от марок крестовин.

Стрелочные улицы и съезды. Сплетения путей. Глухие пересечения рельсовых путей. Железнодорожные переезды.

Устройства для предупреждения самопроизвольного выхода железнодорожного подвижного состава на маршруты следования поездов; их виды и назначение.

Тема 5.5 Структура управления путевого хозяйства. Классификация и организация путевых работ. Содержание и ремонт пути

Роль железнодорожного пути и путевого хозяйства в системе железнодорожного транспорта. Основные направления деятельности и структура управления путевого хозяйства. Требования, предъявляемые к содержанию пути, сооружениям и устройствам путевого хозяйства.

Основные элементы железнодорожного пути и предъявляемые к ним требования.

Классификация и организация путевых работ, содержание и ремонт пути. Паспортизация пути. Основные понятия об организации и механизации путевых работ.

Проверка и оценка состояния пути. Организация путевых работ в окно. Особенности организации работ по текущему содержанию и ремонту бесстыкового пути, пути на участках высокоскоростного движения.

Машины и механизмы, применяемые при производстве путевых работ. Выявление дефектов в рельсах. Виды дефектов; причины их появления и способы выявления. Современные средства дефектоскопии рельсов.

Защита пути от снега, песчаных заносов и паводков. Снегоборьба. Меры предупреждения снежных заносов. Снегоуборочные машины и снегоочистители; организация механизированной очистки путей от снега на перегонах и станциях.

Основные сведения об организации строительства железной дороги, ее временной эксплуатации, сдаче в постоянную эксплуатацию.

6. ПТЭ, инструкции и безопасность движения

№	Тема	Часы
1.	Структура ПТЭ. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта	2
2.	Основные требования к организации функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта	4
3.	Общие положения ИСИ. Сигналы на железнодорожном транспорте	2
4.	Светофоры на железнодорожном транспорте	2
5.	Основные положения по обеспечению безопасности движения	2
	Всего	12

Тема 6.1 Структура ПТЭ. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта

Общие положения ПТЭ. Основные определения и условные обозначения, используемые в работе железнодорожного транспорта, изложенные в Правилах технической эксплуатации железных дорог РФ (ПТЭ).

Основные обязанности работников железнодорожного транспорта.

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.

Действия работников железнодорожного транспорта в условиях, угрожающих жизни и здоровью людей или безопасности движения.

Ответственность работников железнодорожного транспорта за выполнение ПТЭ и инструкций.

Тема 6.2 Основные требования к организации функционирования сооружений и устройств инфраструктуры железнодорожного транспорта

Понятие о комплексе устройств и сооружений и структуре управления на железнодорожном транспорте. Сооружения и устройства инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования, железнодорожные пути необщего пользования и расположенные на них сооружения, устройства, механизмы и оборудование железнодорожного транспорта, требования, предъявляемые к их содержанию, правила приемки в постоянную эксплуатацию.

Требования габарита приближения строений С и С_п. Порядок проверки габаритов сооружений и устройств и устранения негабаритных мест. Габариты железнодорожного подвижного состава Т, 1-Т; габариты перспективного железнодорожного подвижного состава Т_{пр} и Т_п.

Требования ПТЭ к расстояниям между осями смежных железнодорожных путей на перегонах и железнодорожных станциях. Габариты погрузки, проверка правильности размещения грузов в пределах габаритов погрузки, габаритные ворота, виды негабаритности.

Размещение и закрепление выгруженного или подготовленного к погрузке груза около железнодорожных путей

Тема 6.3 Общие положения ИСИ. Сигналы на железнодорожном транспорте

Значение Инструкции по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации (ИСИ).

Сигналы, их подразделение по способу восприятия и времени применения. Основные сигнальные цвета. Порядок подачи сигналов.

Тема 6.4 Светофоры на железнодорожном транспорте

Виды светофоров, их назначение, место установки, обозначения, значение подаваемых ими сигналов.

Входные и маршрутные светофоры: место установки, подаваемые сигналы, в том числе при приеме с неправильного пути, на боковые железнодорожные пути со стрелочными переводами пологих марок; случаи применения сигналов «зеленый мигающий огонь», «три желтых огня».

Выходные светофоры: место установки, подаваемые сигналы на участках с автоблокировкой и полуавтоматической блокировкой, на участках, оборудованных автоматической локомотивной сигнализацией (АЛС) как самостоятельным средством сигнализации и связи; применение маршрутного указателя и сигналов «три зеленых огня», «один желтый мигающий и один лунно-белый огонь».

Пригласительный сигнал. Условно-разрешающий сигнал.

Проходные светофоры: показания на участках, оборудованных автоблокировкой, полуавтоматической блокировкой; показания проходных, входных, маршрутных и выходных светофоров на участках, оборудованных четырехзначной сигнализацией, применение и показания предвходных светофоров; применение дополнительных указателей на светофорах, ограничивающих блок-участок длиной меньше тормозного пути.

Светофоры-прикрытия и заградительные, предупредительные и повторительные. Локомотивные светофоры: показания на участках, оборудованных автоблокировкой и АЛС; на участках, где АЛС применяется как самостоятельное средство сигнализации и связи. Светофоры на железнодорожных путях необщего пользования: въездные (выездные), технологические. Обозначение недействующих светофоров

Тема 6.5 Основные положения по обеспечению безопасности движения

Распоряжения ОАО «РЖД» от 26.12.2005 г. № 2191р «Об утверждении Положения об организации проверки знаний требований безопасности движения поездов работниками открытого акционерного общества «Российские железные дороги».

Федеральный закон "О транспортной безопасности" от 09.02.2007 N 16-ФЗ. Цели и задачи транспортной безопасности и принципы ее обеспечения. Планирование и реализация мер по обеспечению транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств. Информационное обеспечение в области транспортной безопасности

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ А/01.2, В/01.2,
А/02.2, В/02.2 для профессионального обучения по программам
профессиональной подготовки на профессию монтер пути 2-3-го разрядов**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Предметы	Часы
1.	Устройство, текущее содержание и ремонт железнодорожного пути	94
2.	ПТЭ, инструкции и безопасность движения	12
3.	Охрана труда	8
4.	Практические занятия	12
	Всего	126

Учебные тематические планы и программы

1. Устройство, текущее содержание и ремонт железнодорожного пути

№	Темы	Часы
1.1	Устройство железнодорожного пути	24
1.2	Нормы и допуски содержания железнодорожного пути	8
1.3	Стрелочные переводы	8
1.4	Измерительные приборы и инструменты	4
1.5	Ручной и механизированный путевой инструмент	6
1.6	Устройство и содержание бесстыкового пути	12
1.7	Технология производства путевых работ	32
	Всего	94

Тема 1.1 Устройство железнодорожного пути

Назначение железнодорожного пути. Общие понятия о конструкции пути. Основные требования, предъявляемые к железнодорожному пути. Классификация путей. План и продольный профиль пути.

Верхнее строение пути; его назначение, требования, предъявляемые к его элементам.

Рельсы; их типы, размеры и материал. Основные требования, предъявляемые к рельсам. Классификация дефектов рельсов. Основные причины появления и развития дефектов рельсов. Опасные дефекты рельсов; их обнаружение при визуальном осмотре.

Промежуточные рельсовые скрепления для деревянных и железобетонных шпал. Стыковые рельсовые скрепления. Конструкция

различных типов рельсовых скреплений. Основные требования, предъявляемые к рельсовым скреплениям. Угон пути. Противоугоны; их назначение.

Шпалы. Материал, типы и размеры деревянных и железобетонных шпал. Эпюры укладки шпал в путь. Основные требования, предъявляемые к шпалам. Дефекты деревянных и железобетонных шпал, переводных и мостовых брусьев; причины их появления. Ремонт деревянных шпал. Отбраковка шпал. Порядок эксплуатации пути при наличии негодных деревянных шпал.

Балластные материалы. Балластная призма.

Земляное полотно; предъявляемые к нему требования. Состав комплекса инженерных сооружений земляного полотна. Виды грунтов; их свойства. Поперечные профили земляного полотна; их элементы. Водоотводные, укрепительные и защитные сооружения и устройства. Дефекты и деформации земляного полотна; их опознавательные признаки и основные причины возникновения. Мероприятия по оздоровлению земляного полотна.

Общие сведения об искусственных сооружениях. Верхнее строение пути на искусственных сооружениях. Полоса отвода.

Особенности устройства кривых участков пути. Переходные и круговые кривые. Возвышение наружного рельса в кривых участках пути.

Электрические рельсовые цепи. Особенности конструкции пути на участках, оборудованных электрическими рельсовыми цепями. Стыки токопроводящие и изолирующие.

Тема 1.2 Нормы и допуски содержания железнодорожного пути

Взаимодействие пути и подвижного состава. Нормы и допуски содержания рельсовой колеи по шаблону и уровню в прямых и кривых участках пути. Необходимость уширения колеи и возвышения наружного рельса в кривых. Номинальная величина отводов уширения колеи и возвышения наружного рельса в кривых. Содержание прямых и кривых участков пути в плане. Содержание пути в продольном профиле. Нормы и допуски подуклонки рельсов на прямых и кривых участках пути. Назначение и номинальная величина стыковых зазоров. Допускаемые величины зазоров, вертикальных и горизонтальных ступенек в стыках, наличия негодных шпал в кусте в зависимости от скорости движения поездов. Забег стыков. Величины степеней отступлений по ширине колеи, уровню, перекосам, просадкам и в плане. Мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов.

Тема 1.3 Стрелочные переводы

Виды соединений и пересечений путей. Стрелочные переводы; их назначение, классификация, конструкции, устройство, неисправности. Основные элементы одиночного стрелочного перевода. Марка крестовины.

Тема 1.4 Измерительные приборы и инструменты

Измерительные приборы и инструменты; их назначение и применение. Путевые шаблоны. Штангенциркули ПШВ для измерения износа рельсов и металлических частей стрелочного перевода. Мерный клин для измерения стыковых зазоров, универсальный шаблон модели 00316, термометр рельсовый. Средства диагностики пути: путеизмерительные и дефектоскопные тележки, путеизмерительные вагоны, автомотрисы, вагоны-дефектоскопы.

Тема 1.5 Ручной и механизированный путевой инструмент

Молотки путевые костыльные, ломы лапчатые и остроконечные, ключи путевые и торцевые, топоры для затески шпал, трамбовки, торцевые подбойки, прибор для снятия фасок. Инструмент строгого учета; его хранение и порядок выдачи. Меры безопасности при работе ручным путевым инструментом.

Передвижные электростанции и другие источники питания. Кабельная аппаратура. Электрический путевой инструмент. Электрические шпалоподбойки (ЭШП); принцип их устройства и действия, краткие характеристики. Электрический гаечный ключ (ЭК) и путевой универсальный ключ (КПУ); их устройство, характеристики, принцип действия. Электрические шурупогайковерты (ШВ) и шурупогаечные ключи (КШГ); их устройство, характеристики, принцип действия. Меры безопасности при использовании электрического путевого инструмента и передвижных электростанций.

Гидравлический путевой инструмент: гидравлические рихтовщики, разгонные приборы, домкраты; их устройство, характеристики, принцип действия. Меры безопасности при использовании гидравлического путевого инструмента.

Тема 1.6 Устройство и содержание бесстыкового пути

Общие сведения о конструкции бесстыкового пути. Требования, предъявляемые к бесстыковому пути. Основное отличие бесстыкового пути от звеньевоего. Достоинства и недостатки бесстыкового пути.

Рельсовые плети и уравнильные пролеты. Соединение рельсовых плетей. Уравнильные стыки. Контррельсы-протекторы. Шпалы. Промежуточные скрепления. Температура закрепления рельсовых плетей. Изготовление рельсовых плетей. Погрузка, перевозка и выгрузка рельсовых плетей. Укладка бесстыкового пути. Закрепление рельсовых плетей при укладке. Маркировка плетей. Угон бесстыковых плетей. «Маячные» шпалы. Контроль за угоном плетей и изменениями температурного режима их работы. Поперечные створы.

Тема 1.7 Технология производства путевых работ

Работы по текущему содержанию пути; их характеристика, предъявляемые к ним требования. Особенности производства работ на бесстыковом пути.

Замена балласта до подошвы и ниже подошвы шпал. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на бесстыковом пути. Особенности производства работ на электрифицированных участках.

Одиночная смена подкладок. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на бесстыковом пути. Особенности производства работ на электрифицированных участках.

Одиночная смена стыковых накладок. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на бесстыковом пути. Особенности производства работ на электрифицированных участках.

Одиночная смена деревянных и железобетонных шпал и брусьев. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на электрифицированных участках.

Удаление засорителей из-под подошвы рельса. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

Ремонт деревянных шпал и брусьев, лежащих в пути. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

Очистка станционных путей от мусора. Удаление растительности со станционных путей. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый

инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ в пределах станции.

Разгонка и регулировка стыковых зазоров. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на электрифицированных участках. Требования охраны труда при производстве работ.

Рихтовка пути. Условия и технология производства работ. Применяемый инструмент. Состав бригады. Особенности производства работ на электрифицированных участках и на бесстыковом пути. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

Одиночная смена рельсов. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Особенности производства работ на электрифицированных участках и на бесстыковом пути. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

Одиночная смена шпал. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на электрифицированных участках и на бесстыковом пути.

Регулировка ширины колеи на деревянных и железобетонных шпалах. Состав бригады. Применяемый инструмент. Особенности производства работ на бесстыковом пути. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

Отделка балластной призмы. Технология производства работ. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ.

Выправка пути в продольном профиле и по уровню. Способы выправки пути в продольном профиле и по уровню. Выправка пути с подбивкой шпал торцевыми подбойками. Выправка пути при помощи электрошпалоподбоек и укладкой регулировочных прокладок при отдельных и бесподкладочных промежуточных скреплениях. Состав бригады. Применяемый инструмент. Требования охраны труда при производстве работ. Ограждение места производства работ. Особенности производства работ на электрифицированных участках и на бесстыковом пути.

2. ПТЭ, инструкции и безопасность движения

№	Темы	Часы
2.1	Техническая эксплуатация сооружений и устройств путевого хозяйства	4
2.2	Обслуживание сооружений и устройств железнодорожного транспорта	2
2.3	Сигналы ограждения на железнодорожном транспорте	2
2.4	Ручные и звуковые сигналы на железнодорожном транспорте. Сигналы, применяемые при маневровой работе	2

2.5	Регламент действий работников, связанных с движением поездов, при возникновении аварийных и нестандартных ситуаций на инфраструктурных объектах ОАО «РЖД»	2
	Всего	12

Тема 2.1 Техническая эксплуатация сооружений и устройств путевого хозяйства

Требования к элементам железнодорожного пути.

Требования к размещению и техническому оснащению обслуживающих подразделений железнодорожного транспорта.

Требования к профилю и плану при размещении станций, разъездов и обгонных пунктов. Требования к ширине земляного полотна поверху на прямых участках железнодорожного пути общего и необщего пользования.

Требования к размеру ширины колеи железнодорожных путей общего и необщего пользования.

Требования к расположению головок рельсовых нитей по уровню в прямых и кривых участках пути. Контроль за состоянием железнодорожных путей и сооружений инфраструктуры.

Требования к рельсам на железнодорожных путях общего и необщего пользования.

Неисправности стрелочных переводов и глухих пересечений, при которых не допускается их эксплуатация.

Требования к установке сигнальных и путевых знаков.

Тема 2.2 Обслуживание сооружений и устройств железнодорожного транспорта

Требования к организации осмотра сооружений, устройств и служебно-технических зданий. Требования к организации ремонта сооружений и устройств. Технологические окна для производства работ по текущему содержанию железнодорожного пути. Перечень путевых работ, выполняемых с закрытием перегона (пути, стрелочного перевода) или в интервалах между поездами; скорости пропуска поездов; формы заявки на выдачу предупреждений и должностные лица, осуществляющие руководство этими работами.

Требования к закрытию движения на железнодорожном пути для производства работ. Ответственность и контроль за обеспечением безопасности движения поездов при производстве ремонтно-путевых работ. Условия и скорости пропуска поездов по месту производства работ.

Перечень путевых работ на станциях и перегонах, оборудованных устройствами СЦБ и КТСМ, производство которых необходимо согласовывать с работниками дистанции сигнализации, централизации и блокировки.

Перечень путевых работ, производство которых необходимо согласовывать с руководством дистанции электроснабжения или районом контактной сети.

Тема 2.3 Сигналы ограждения на железнодорожном транспорте

Порядок ограждения мест, требующих постоянного уменьшения скорости. Диски. Сигналы, подаваемые ими. Сигнальные знаки «Начало опасного места» и «Конец опасного места». Места их установки.

Переносные сигналы. Требования, предъявляемые переносными сигналами.

Ограждение препятствий для движения поездов и мест производства работ на перегоне. Схемы ограждений препятствий и мест производства работ на железнодорожных путях общего и необщего пользования. Порядок ограждения места внезапно возникшего препятствия для движения поездов на перегоне. Порядок ограждения мест производства работ на железнодорожном пути, не требующих ограждения сигналами остановки или уменьшения скорости, но требующих предупреждения работающих о приближении поезда. Переносные сигнальные знаки «С» - подача свистка.

Тема 2.4 Ручные и звуковые сигналы на железнодорожном транспорте.

Сигналы, применяемые при маневровой работе

Сигнальные приборы и принадлежности, которые необходимо иметь работникам путевого хозяйства, связанным с движением поездов, при выполнении служебных обязанностей в зависимости от светлого или темного времени суток.

Требования, предъявляемые ручными сигналами. Сигналы, подаваемые при опробовании тормозов. Сигналы, подаваемые при встрече и отправлении поездов.

Звуковые сигналы, подаваемые духовыми рожками и ручными свистками. Оповестительный сигнал. Сигнал бдительности.

Тема 2.5 Регламент действий работников, связанных с движением поездов, при возникновении аварийных и нестандартных ситуаций на инфраструктурных объектах ОАО «РЖД»

Порядок действий в случае обнаружения неисправности в пути, угрожающей безопасности движения. Порядок действий при неисправности контактной сети, в случае получения сообщения о минировании объекта инфраструктуры или совершении террористического акта, при наезде на человека подвижным составом или столкновении с автотранспортным средством, при обнаружении дефектных элементов верхнего строения пути, при обнаружении нарушений содержания искусственных сооружений.

3. Охрана труда

№	Темы	Часы
3.1	Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве	4
3.2	Безопасность производства работ	2
3.3	Требования безопасности при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций	2
	Всего	8

Тема 3.1 Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве

Нормативные документы, устанавливающие требования к оказанию первой помощи пострадавшим.

Общие принципы оказания первой помощи пострадавшим. Средства оказания первой помощи. Комплектование, хранение и использование аптечек на рабочих местах.

Правила и порядок действий в чрезвычайной ситуации. Помощь пострадавшим в транспортных происшествиях и при неотложных состояниях. Алгоритм оказания первой помощи пострадавшим. Определение состояния пострадавшего. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях. Порядок действий с пострадавшим, находящимся в бессознательном состоянии.

Оказание первой помощи при остановке сердца и дыхания. Сердечно-легочная реанимация. Порядок проведения искусственного дыхания и наружного массажа сердца.

Освобождение пострадавшего от действия травмирующих факторов. Первая помощь при попадании инородных тел, ранениях, сдавливании конечностей, кровотечениях, переломах, ушибах, растяжениях связок, вывихах, тепловых и химических ожогах, обморожениях.

Первая помощь при поражениях электрическим током, молнией, тепловом и солнечном ударах, отравлениях различного типа.

Спасение утопающих. Первая помощь при укусах животных, змей и насекомых.

Помощь при различных заболеваниях и патологических состояниях (инфаркте, инсульте, судорожном припадке и др.).

Транспортировка пострадавшего. Методы иммобилизации.

Комплектование, хранение и использование аптечек на рабочих местах.

Тема 3.2 Безопасность производства работ

Подготовка рабочего места. Меры безопасности перед началом работы.

Методы и средства защиты при выполнении работ. Правила и инструкции по охране труда для вида выполняемых работ, профессии или должности.

Основные особенности выполняемых работ. Правила и нормы безопасности, вопросы производственной санитарии и гигиены, санитарные правила для конкретного производственного процесса, цеха, участка.

Содержание производственных и вспомогательных помещений. Опасные и вредные факторы; их источники, виды, причины возникновения. Меры по защите работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов.

Виды средств индивидуальной защиты и предохранительных приспособлений. Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты. Порядок обеспечения работников средствами защиты. Требования к выдаче, уходу, хранению средств индивидуальной защиты.

Безопасность технологических процессов. Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью.

Защитные мероприятия при производстве работ с повышенной опасностью и особо опасных работ.

Требования охраны труда при организации и проведении работ на высоте.

Требования охраны труда и обеспечение безопасности при использовании оборудования, механизмов, ручного инструмента, средств малой механизации и др.

Требования безопасности при производстве работ на скоростных и высокоскоростных участках.

Требования безопасности производства работ при наличии различных производственных факторов. Анализ производственных опасностей для конкретной профессии, должности.

Меры безопасности во время производства работ. Меры безопасности по окончании работ.

Тема 3.3 Требования безопасности при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций

Опасные и вредные факторы; их источники, виды, причины возникновения. Виды опасности. Классификация опасных грузов. Общие условия перевозок.

Правила охраны труда при перевозке, погрузке, выгрузке опасных грузов. Профилактические меры при перевозке опасных грузов. Основные требования безопасной работы при ликвидации последствий крушений и

аварий с опасными грузами. Порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами. Особые предписания по ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами отдельных классов.

Проведение аварийно-восстановительных работ. Локализация загрязнений, нейтрализация и дегазация в зоне загрязнения (заражения).

Порядок действий работников в случае возникновения аварийных и чрезвычайных ситуаций (сходе с рельсов подвижного состава, разливе и рассыпании опасных и вредных веществ, обнаружении нарушения целостности верхнего строения пути, обрыве контактного провода, повреждении оборудования при коротких замыканиях в электрических цепях, возникновении пожара, стихийных бедствиях, террористических актах и др.).

4 Практические занятия

№	Темы	Часы
4.1	Инструктаж по охране труда и обеспечению безопасного производства путевых работ.	2
4.2	Путевой инструмент	4
4.3	Освоение операций и работ, выполняемых монтером пути 2-3-го разрядов.	6
	Всего	12

Тема 4.1 Инструктаж по охране труда и обеспечению безопасного производства путевых работ.

Инструктажи по охране труда, электробезопасности и пожарной безопасности. Требования безопасности при производстве путевых работ. Требования охраны труда при работе с ручным путевым инструментом. Требования к средствам индивидуальной защиты при проведении работ.

Тема 4.2 Путевой инструмент.

Практическое ознакомление с путевым инструментом, применяемым при выполнении работ по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути, а также с измерительными приборами. Ознакомление с требованиями безопасности при проведении работ и использовании путевого инструмента. Освоение рациональных приемов и методов работы с различным инструментом.

Тема 4.3 Освоение операций и работ, выполняемых монтером пути 2-3-го разрядов

Проверка рельсовой колеи по ширине и уровню. Измерение величины стыковых зазоров. Измерение величины стыковых зазоров. Измерение износа рельсов.

Проверка степени затяжки промежуточных скреплений на бесстыковом пути.

Одиночная смена подкладок.

Одиночная смена стыковых накладок.

Ознакомление с конструкцией основных частей стрелочного перевода.

Монтаж, демонтаж отдельных металлических частей на стрелочном переводе.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС «РАБОТА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД»

**для профессионального обучения по программам профессиональной
подготовки на профессию монтер пути 2-3-го разрядов**

Курс изучается по рабочим учебным планам и программам, разработанным по «Примерной учебной программе подготовки «первозимников» для обучения лиц, впервые приступающих к работе в зимний период», утвержденной распоряжением ОАО «РЖД» от 25.02.2015 № 474р «О подготовке персонала к работе в зимних условиях на базе учебных центров профессиональных квалификаций железных дорог – филиалов ОАО «РЖД».

«Инструкция о порядке подготовки к работе в зимний период и организации снегоборьбы на железных дорогах ОАО "РЖД", утверждённая 19.06.2006 и введённая в действие распоряжением ОАО "РЖД" № 1338р от 30.06.2006