

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

**рабочей программы профессионального обучения (профессиональная
переподготовка, получение второй (смежной) профессии)
Дежурный стрелочного поста 1-3-й разряды**

РАБОЧИЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

Экономический курс Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.1	Становление и развитие железнодорожного транспорта. Образование ОАО «РЖД»	0,5
1.2	Система управления железнодорожным транспортом	0,5
1.3	Экономика труда на железнодорожном транспорте	0,5
1.4	Социально-трудовые отношения. Кадровая политика ОАО «РЖД»	0,5
	Итого:	2

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1.1. Становление и развитие железнодорожного транспорта. Образование ОАО «РЖД»

История развития экономики железнодорожного транспорта России. Достижения транспортной инженерии в России. Роль государства в становлении и развитии железнодорожного транспорта. Реформирование железнодорожного транспорта. Этапы реформирования. Создание открытого акционерного общества «Российские железные дороги» - ОАО «РЖД». Устав ОАО «РЖД». Стратегия развития холдинга ОАО «РЖД».

Тема 1.2. Система управления железнодорожным транспортом

Особенности формирования системы управления железнодорожным транспортом в России. Принципы и методы управления. Организационная структура ОАО «РЖД». История возникновения и развития шифров, используемых в документообороте на железнодорожном транспорте. Формирование современных структур и определение их шифров.

Тема 1.3. Экономика труда на железнодорожном транспорте

Организация труда работников железнодорожного транспорта в различных структурных подразделениях. Рабочее время; его учет. Производительность труда. Показатели измерения 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

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
2.1	Трудовое право. Трудовой кодекс Российской Федерации. Коллективный договор и соглашения. Контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства	0,5
2.2	Трудовой договор. Рабочее время и время отдыха.	0,5
2.3	Трудовой распорядок и дисциплина труда.	0,5
2.4	Этика деловых отношений. Кодекс деловой этики ОАО «РЖД»	0,5
	Итого:	2

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Трудовой кодекс Российской Федерации. Трудовой договор. Рабочее время. Дисциплина труда и трудовой распорядок

Трудовой кодекс Российской Федерации. Трудовой договор, общие положения. Гарантии при заключении трудового договора. Изменение и прекращение трудового договора. Коллективные договоры и соглашения.

Рабочее время. Понятие рабочего времени. Нормальная и сокращенная продолжительность рабочего времени. Неполное рабочее время. Работа в ночное время. Сверхурочная работа. Режим рабочего времени. Сменная работа.

Дисциплина труда и трудовой распорядок. Правила внутреннего трудового распорядка. Поощрения за труд. Дисциплинарные взыскания. Порядок применения и снятие дисциплинарных взысканий.

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 и 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.

2.3 Трудовой распорядок и дисциплина труда.

Трудовая дисциплина; ее содержание и методы обеспечения. Правовое регулирование внутреннего трудового распорядка. Правила внутреннего трудового распорядка; их содержание и порядок принятия. Трудовые обязанности работников и работодателей. Дисциплина работников на железнодорожном транспорте.

Стимулирование труда. Меры поощрения за успехи в работе; их виды, основания, порядок применения. Меры поощрения за особые трудовые заслуги.

Нарушение дисциплины труда (дисциплинарное правонарушение).

Отличие дисциплинарного правонарушения от административного правонарушения и преступления. Дисциплинарная ответственность. Дисциплинарные взыскания; процедура их применения, порядок снятия и обжалования. Другие меры правового воздействия, применяемые к нарушителям трудовой дисциплины.

2.4. Этика деловых отношений. Кодекс деловой этики ОАО «РЖД»

Навыки делового общения. Навыки клиентоориентированного поведения. Этикетные нормы поведения. Профессиональная этика. Конфликтные ситуации; способы их разрешения. Организация эффективного делового взаимодействия. Имидж и бренд компании. Корпоративные компетенции. Организация и культура обслуживания. Культура общения.

Кодекс деловой этики ОАО «РЖД». Общие положения. Взаимная ответственность ОАО «РЖД» и его работников. Соблюдение норм Кодекса деловой этики ОАО «РЖД».

3. ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
3.1	Общие сведения о железнодорожном транспорте	0
3.2	Сооружения и устройства железнодорожного транспорта.	0
3.3	Путь и путевое хозяйство	0
3.4	Раздельные пункты и работа станций	0
3.5	Организация движения поездов	0
	Итого	0

4. ОХРАНА ТРУДА

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
4.1	Законодательные и нормативно-правовые акты по охране труда	2
4.2	Организация управления охраной труда на предприятии	2
4.3	Производственный травматизм, профессиональные заболевания и их профилактика	4
4.4	Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях	2
4.5	Пожарная безопасность	2

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
4.6	Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве	4
4.7	Безопасность производства работ	4
4.8	Требования безопасности при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций	2
	Итого	22

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 4.1. 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 4.2. 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 4.3. 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 06.04.2017 №654р). 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 непроизводственного травматизма. Порядок действий работников в случаях травмирования (гибели) граждан.

Тема 4.4. 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 4.5. 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.

Тема 4.6. 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 4.7. 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 4.8. 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.).

5. ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
5.1	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 ведении 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 сооружений (убежищ, противорадиационных укрытий, простейших укрытий и т.д.) к приему укрываемых и порядок заполнения ими укрываемыми	0
5.6	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

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
5.7	Условия работы подразделений железнодорожного транспорта по обеспечению безопасности движения поездов с подачей сигналов ГО, в зонах радиоактивного, химического и бактериологического заражения, в условиях светомаскировки и при ликвидации последствий ЧС	0
5.8	Оказание первой медицинской помощи раненым и пораженным, эвакуация их в безопасные места. Средства индивидуальной медицинской защиты, правила пользования ими	0
5.9	Комплексные меры по обеспечению транспортной безопасности и противодействию терроризму на железнодорожном транспорте.	0
	Итого	0

6.ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
6.1	Сооружения и устройства станционного хозяйства	2
6.2	Технологический процесс работы станции	2
6.3	Техническо-распорядительный акт станции. Приложения к техническо-распорядительному акту станции	2
6.4	Маневровая работа	4
6.5	Закрепление подвижного состава	4
6.6	Организация работы станций	-
6.7	Особенности работы в зимних условиях	2
6.8	Организация работы дежурного стрелочного поста	2
	Итого	18

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 6.1 Сооружения и устройства станционного хозяйства

Понятие о раздельном пункте и железнодорожной станции. Станция, как структурное подразделение филиала ОАО «РЖД».

Классификация станций в зависимости от характера и объема выполняемой работы.

Путевое развитие станций. Парки и их назначение. Понятие о съездах, стрелочных улицах и горловинах. Принцип нумерации путей и стрелочных переводов. Полная и полезная длина пути.

Основные устройства для выполнения производственных операций. Сортировочные устройства, применяемые для расформирования и

формирования поездов. Устройство и оборудование немеханизированных сортировочных горок и полугорок. Понятие о механизированных и автоматизированных сортировочных горках.

Тема 6.2 Технологический процесс работы станции

Понятие о технологическом процессе работы станции. Порядок разработки и утверждения технологического процесса. Инструкционно-технологические карты и их назначение.

Графики обработки поездов (в расформирование, транзитных с переработкой, транзитных без переработки, своего формирования).

Тема 6.3 Техническо-распорядительный акт станции. Приложения к техническо-распорядительному акту станции

Назначение и содержание техническо-распорядительного акта (ТРА) станции.

Приложения к ТРА станции, их значение. Выписки из ТРА и их назначение.

Содержание приложений к ТРА станции: Регламент переговоров при маневровой работе; Регламент действий и переговоров по закреплению вагонов; Регламент действий в аварийных и нестандартных ситуациях и другие приложения. Просмотр программы АС ТРА с изучением пунктов.

Тема 6.4 Маневровая работа

Понятие о маневрах, их виды. Понятие о маневровом рейсе и полурејсе. Маневры по расформированию и формированию составов поездов. Способы производства маневровой работы на вытяжных путях.

Руководство маневровой работой. Перевод стрелок при производстве маневров. Маневры на главных и приемоотправочных путях и путях необщего пользования. Допустимые скорости движения при маневрах. Регламент переговоров при маневровой работе согласно Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, утвержденных Приказом Минтранса России от 21 декабря 2010 г. N 286 в части исполнения приложения N 20 к Инструкции по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации "Регламент переговоров при поездной и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации". Виды связи, применяемые при маневрах, порядок пользования ими. Основные обязанности дежурного стрелочного поста при производстве маневровой работы.

Тема 6.5 Закрепление подвижного состава

Устройства, предусмотренные для закрепления подвижного состава.

Назначение УТС и порядок его эксплуатации. Тормозной башмак, его назначение, устройство и виды неисправностей. Распоряжение ОАО "РЖД" от 19.12.2011 N 2737р "О порядке учета, маркировки (клеймения), выдачи и

хранения тормозных башмаков на инфраструктуре ОАО "РЖД"

Порядок приема и сдачи дежурства по тормозным башмакам: проверка закрепления при приёме дежурства; текущий учёт закрепления на станционных и путях необщего пользования; формы журналов текущего учёта. Порядок действия при экстремальных условиях погоды. Ответственность за нарушение норм и порядка закрепления. Учет неисправных тормозных башмаков и действия при их утере.

Правила, порядок и нормы закрепления подвижного состава на станционных путях. Виды продольных профилей станционных путей. Влияние характера профиля на нормы закрепления. Решение практических задач по определению (расчету) необходимого количества тормозных башмаков для закрепления подвижного состава.

Пользование выпиской из ТРА станции при закреплении вагонов. Технология закрепления вагонов с накатом, меры обеспечения личной безопасности.

Регламент переговоров при выполнении операций по закреплению подвижного состава на станционных путях (приложение № 20 Приказ Минтранса России от 04.06.2012 N 162 "О внесении изменений в Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, утвержденные приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 21 декабря 2010 г. N 286" (Зарегистрировано в Минюсте России 28.06.2012 N 24735).

Примеры практических задач для определения нормы закрепления подвижного состава в различных погодных и технических условиях:

Рассчитать норму закрепления по условиям:

240 осей, смешанный состав, неизвестная нагрузка на ось, уклон - 0,0002, ветер 16 м/сек. Рассчитать норму закрепления по условиям:

320 осей, смешанный состав, укладка башмаков под вагоны с нагрузкой на ось менее 15 т, уклон - 0,0005, ветер 14 м/сек.

Рассчитать норму закрепления по условиям:

160 осей, уклон - 0,0002, груженный рефрижераторный поезд, ветер 22 м/сек.

Рассчитать норму закрепления по условиям:

80 осей, смешанный состав, укладка башмаков под вагоны с нагрузкой более 15 т на ось, замасленные рельсы, уклон - 0,0003, ветер 15 м/сек.

Рассчитать норму закрепления по условиям:

280 осей, вагоны с неизвестной нагрузкой на ось, замасленные рельсы, уклон - 0,0005, ветер 18 м/сек.

Рассчитать норму закрепления по условиям:

210 осей, смешанный состав, замасленные рельсы, уклон - 0,0003, ветер

27 м/сек.

В каких случаях на монотонном профиле закрепление производится с одной стороны?

Тема 6.6 Организация работы станций

Назначение и организация работы грузовой станции, основные устройства. Специализация путей и парков, их назначение.

Операции, выполняемые на грузовой станции, способы производства маневровой работы.

Назначение и организация работы сортировочной станции, основные устройства.

Специализация парков и их назначение. Операции, выполняемые на сортировочной станции. Способы производства маневровой работы на сортировочной станции. Назначение и организация работы участковой станции, основные устройства на участковой станции. Специализация путей и парков, их назначение. Операции, выполняемые на участковой станции, способы производства маневровой работы.

Назначение и организация работы промежуточной станции, основные устройства. Специализация путей и их назначение. Операции, выполняемые на промежуточной станции, способы производства маневровой работы.

Назначение и организация работы пассажирской станции, ее основные устройства. Специализация путей и парков, их назначение. Операции, выполняемые на пассажирской станции, способы производства маневровой работы.

Тема 6.7 Особенности работы в зимних условиях

Мероприятия по подготовке станции к работе в зимних условиях. Обучение работников, связанных с движением поездов, приемам работы в зимних условиях. Влияние метеорологических условий (низкой температуры, снега, метели, гололеда) на выполнение станционных технологических операций.

Особенности закрепления подвижного состава в зимний период. Порядок очистки стрелочных переводов от снега.

Тема 6.8 Организация работы дежурного стрелочного поста

Стрелочные районы и посты, их оборудование, порядок обслуживания. Режим работы дежурных стрелочных постов, график дежурств. Обязанности дежурного стрелочного поста.

Прием и сдача дежурства.

Правила перевода и замыкания стрелок при ручном управлении стрелок и с пульта управления для приготовления маршрутов приема и отправления поездов. Регламент переговоров при приготовлении маршрутов приема, отправления и безостановочного пропуска поездов.

Ограждение неисправных стрелочных переводов. Действия дежурного стрелочного поста при обнаружении препятствий для движения и неисправностей стрелочного перевода, угрожающих безопасности движения поездов и маневровой работе.

7.УСТРОЙСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
7.1	Устройство стрелочных переводов	4
7.2	Содержание стрелочных переводов	2
7.3	Назначение и устройство контрольных стрелочных замков	4
7.4	Устройство централизованных стрелочных переводов	6
	Итого	16

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 7.1 Устройство стрелочных переводов

Назначение стрелочных переводов. Типы и марки стрелочных переводов, их применение. Особенности устройства стрелочного перевода с подвижным (поворотным) сердечником крестовины.

Стрелочный перевод, его основные элементы. Устройство стрелки, соединительных путей, крестовины. Крепление элементов стрелочного перевода. Стрелочные указатели (освещаемые и неосвещаемые), их устройство и показания. Определение марки крестовины. Запорные закладки, шарнирно-коленчатые замыкатели, их устройство и назначение.

Изображение различных стрелочных переводов на однопутных и двухпутных схемах станций.

Тема 7.2 Содержание стрелочных переводов

Требования к стрелочным переводам в плане и профиле. Основные неисправности стрелочного перевода, способы их обнаружения.

Понятие о содержании стрелочных переводов в исправном состоянии: закрепление шурупов, ослабление болтов, очистка стрелочных переводов, смазка трущихся частей, применение инструмента, материалов и приспособлений.

Тема 7.3 Назначение и устройство контрольных стрелочных замков

Контрольные стрелочные замки механической и электрической зависимости стрелок и сигналов. Ключевая зависимость стрелок и сигналов. Станционная блокировка.

Устройство аппарата модуль-контролера управления (МКУ).

Прием, отправление поездов и организация маневровой работы при неисправности контрольных замков на стрелке по разрешающему показанию светофора. Проверка правильности приготовления маршрутов приема, отправления поездов и маневровой работы.

Прием, отправление поездов и организация маневровой работы при неисправности контрольных замков на стрелке при запрещающем показании светофора. Проверка правильности приготовления маршрутов приема, отправления поездов и маневровой работы.

Тема 7.4 Устройство централизованных стрелочных переводов

Понятие об электрической централизации стрелок и сигналов.

Раздельное управление, стрелками и светофорами. Электрическое замыкание стрелок. Контроль положения стрелок на пульте управления дежурного по станции (ДСП).

Причины невозможности перевода централизованных стрелок, обнаружение неисправностей и их устранение. Проверка свободности стрелок и стрелочных изолированных участков. Перевод стрелки при помощи кнопки «ВК».

Перевод централизованных стрелок с помощью курбеля. Порядок хранения курбелей, их пломбирование. Порядок приема и отправления поезда в случае нарушения электрического контроля положения стрелки.

8. БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
8.1	Классификация нарушений безопасности движения поездов. Анализ безопасности движения поездов. Причины возникновения аварийных и нестандартных ситуаций	6
8.2	Действия работников в аварийных и нестандартных ситуациях	4
	Итого	10

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 8.1 Классификация нарушений безопасности движения поездов.

Анализ безопасности движения поездов. Причины возникновения аварийных и нестандартных ситуаций

Определение безопасности движения. Анализ состояния безопасности движения поездов в хозяйстве перевозок ОАО «РЖД». Разбор браков и нарушений безопасности движения. Причины допускаемых нарушений безопасности движения поездов, их характеристика.

Краткое содержание приказа МПС РФ от 08.01.1994 г. № 1Ц «О мерах по обеспечению безопасности движения на железнодорожном транспорте», Приказ Минтранса России от 18.12.2014 N 344 (ред. от 29.07.2016) "Об утверждении Положения о классификации, порядке расследования и учета транспортных происшествий и иных событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.02.2015 N 36209), Основные направления и задачи, поставленные в приказе по обеспечению безопасности движения.

Основные направления системы профилактических мер по предупреждению аварийности.

Классификация нарушений безопасности движения поездов в поездной и маневровой работе.

Различия в классификации событий, связанных с нарушением правил безопасности движения, приведенных в приказах № 1Ц и № 344.

Причины возникновения аварийных и нестандартных ситуаций. Нарушения, допускаемые работниками хозяйства перевозок.

Тема 8.2 Действия работников в аварийных и нестандартных ситуациях

Понятие о нестандартной ситуации. Действия дежурного стрелочного поста при выходе вагона за предельный столбик. Действия дежурного стрелочного поста и других работников при несанкционированном движении подвижного состава по маршруту приема, отправления поездов или на перегон. Меры по предупреждению выхода вагонов за предельный столбик. Классификация опасных грузов. Знаки опасности. Аварийная карточка и ее содержание.

Порядок ограждения вагонов с опасными грузами, стоящих на отдельных путях.

Порядок производства маневровой работы, формирования и пропуска поездов с вагонами, загруженными опасными грузами. Действия работников при возникновении аварийной ситуации с опасными грузами.

9.ОРГАНИЗАЦИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
9.1	Организация вагонопотоков	1
9.2	План формирования поездов	2
9.3	График движения поездов	1
9.4	Руководство движением поездов на станции	2
9.5	Диспетчерское руководство маневровой работой на станции	2
	Итого	8

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 9.1 Организация вагонопотоков

Грузо- и вагонопотоки. Единая сетевая разметка. Процесс накопления вагонов.

Тема 9.2 План формирования поездов

Понятие о плане формирования поездов. Классификация поездов. Весовые нормы и длина поезда. Понятие об условной длине грузовых вагонов. Длинносоставные и тяжеловесные поезда, особенности их формирования. Пропускная и провозная способность железнодорожных линий.

Ответственность за выполнение плана формирования. Нарушение плана формирования. Ответственность персонала станций за нарушение плана формирования.

Тема 9.3 График движения поездов

Понятие о графике движения поездов. Элементы графика движения поездов. Виды графиков движения

Требования ПТЭ к графику движения поездов. Направление следования, нумерация, очередность пропуска поездов. Их скорости и интервалы движения. Просмотр программы ГИД «Урал-ВНИИЖТ».

Тема 9.4 Руководство движением поездов на станции

Деление станции на маневровые районы. Требования к безопасному производству маневров в одном маневровом районе. Особенности работы двух маневровых локомотивов в одном маневровом районе. Роль дежурного по станции и станционного диспетчера в организации движения поездов и маневровой работы.

Тема 9.5 Диспетчерское руководство маневровой работой на станции

Понятие о местной работе. Диспетчерское руководство маневровой работой на станции. Роль и задачи станционного диспетчера по организации маневровой работы на станции и обслуживанию грузовых районов станции.

10.ПТЭ, ИНСТРУКЦИИ, НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
10.1	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации	24
10.2	Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации	10
10.3	Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации	10
10.4	Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации	6
	Итого	50

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

**Тема 10.1. Правила технической эксплуатации железных дорог
Российской Федерации**

Тема изучается в соответствии с Приказом Минтранса России от 21.12.2010 N 286 (ред. от 01.09.2016) "Об утверждении Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2011 N 19627) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2017) и распоряжением ОАО «РЖД» от № 66р от 17.01.2015г «О проведении аттестации работников, производственная деятельность которых связана с движением поездов и маневровой работой на железнодорожных путях общего пользования ОАО «РЖД».

Разделы I, II и III.

Раздел IV: п. 16, 17, 20, 21, 22, 26, 27, 38.

Раздел V: п. 42, 44.

Приложение №1: п. 5, 9, 10, 15, 18-20, 22-25, 28, 30.

Приложение №2: п. 1, 2, 3, 6, 10, 12, 13, 14.

Приложение №3: п. 1, 2, 6, 11, 13, 14, 19-21, 32-34, 46, 49.

Приложение №4: п. 4.

Приложение №5: п. 7, 14.

Приложение №6: п. 14, 16-30, 32, 34-35, 62, 64, 66-68, 70-72, 76-79, 81.

Приложение №6: п. 1, 4-13, 38-51, 62, 64, 85,90, 92-95.

Приложение №6: п. 14—23, 72, 82.

Тема 10.2 Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации

Изучается «Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации» (Приложение №8 к ПТЭ).

Общие положения: п. 1-9.

Приложение №1: п. 1, 2, 6.

Приложение №3: п. 1,2.

Приложение №4: п. 1-5, 9-12, 26, 27, 31.

Приложение №7: п. 1, 14-17.

Приложение №8: п. 16, 22.

Приложение №15: п. 4, 5, 17-22.

Приложение №9: п. 1-28, 34-36.

Приложение №11: п. 1-3, 12-16, 19, 21, 25-42, 51, 52, 55-57, 60-63.

Приложение №13: п. 1, 11. п. 11, 13, 16, 17.

Приложения №11: раздел IV.

Приложение №17. Приложение №20: п. 43, 44.

Приложение №9: п. 1-7, 13, 16, 17, 19, 23-25, 28.

Приложение №20.

Тема 10.3 Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации

Изучается «Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации» (Приложение №7 к ПТЭ).

Главы I, II, III.

Глава IV: п. 34, 35, 42, 44, 45.

Глава VI: п. 58-63, 67, 71, 72.

Глава VIII.

Тема 10.4 Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации

Общие положения о дисциплине работников железнодорожного транспорта в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 25 августа 1992 г. № 621 «Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации». Обязанности работников железнодорожного транспорта. Обязанности руководителя трудового коллектива. Поощрения. Дисциплинарная ответственность. Взыскания. Перечень грубых нарушений дисциплины.