

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник Северо-Кавказской
дирекции управления движением -
структурного подразделения
Центральной дирекции управления
движением - филиала открытого
акционерного общества «Российские
железные дороги»



 В.В.Петрук


« 16 »

2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор Тихорецкого техникума
железнодорожного транспорта –
филиала федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Ростовский
государственный университет путей
сообщения»



 И.В.Дурынин

« 12 »

2018 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
(профессиональной подготовки)

Наименование профессии – **оператор поста централизации**

Квалификация – **2-5 разряды**

Код профессии – **15894**

Тихорецк
2018

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»	1
1.2	Система управления железнодорожным транспортом	1
1.3	Экономика труда на железнодорожном транспорте	1
1.4	Социально-трудовые отношения. Кадровая политика ОАО «РЖД»	1
	Итого:	4

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	2
2.2	Трудовой договор. Рабочее время и время отдыха.	2
2.3	Трудовой распорядок и дисциплина труда.	1
2.4	Этика деловых отношений. Кодекс деловой этики ОАО «РЖД»	1
	Итого:	6

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. ОХРАНА ТРУДА

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
3.1	Законодательные и нормативно-правовые акты по охране труда	2
3.2	Организация управления охраной труда на предприятии	2
3.3	Производственный травматизм, профессиональные заболевания и их профилактика	2
3.4	Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях	2
3.5	Пожарная безопасность	2
3.6	Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве	2
3.7	Безопасность производства работ	2
3.8	Требования безопасности при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций	2
	Итого	16

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

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 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 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. 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 3.6. 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 3.7. 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 3.8. 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

рассыпанию 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. ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
4.1	Общие сведения о железнодорожном транспорте	4
4.2	Сооружения и устройства железнодорожного транспорта.	4
4.3	Хозяйство перевозок	6
4.4	Перспективы повышения качества и эффективности перевозочного процесса	2
	Итого	16

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 4.1 Общие сведения о железнодорожном транспорте

4.1.1 Значение железнодорожного транспорта и основные показатели его работы

Роль железнодорожного транспорта в транспортной системе Российской Федерации.

Краткие сведения о зарубежных железных дорогах.

Значение железнодорожного транспорта для экономики и обороноспособности Российской Федерации. Основные показатели работы железнодорожного транспорта (объем перевозок грузов и пассажиров, оборот вагона, срок доставки грузов и пассажиров).

Задачи и перспективы развития железнодорожного транспорта в условиях реформирования.

4.1.2. Роль железных дорог в транспортной системе Российской Федерации

Экономическое районирование и единая транспортная система Российской Федерации: основные принципы районирования и размещения производства на территории Российской Федерации.

Железнодорожный, воздушный, автомобильный, трубопроводный транспорт: значение видов транспорта, удельный вес каждого вида в освоении грузооборота и пассажиропотоков, поставке грузов потребителям. География основных сетей и дочерних обществ.

Работа и взаимосвязь филиалов ОАО «РЖД», структурных подразделений и дочерних обществ.

Взаимодействие открытого акционерного общества «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД») с транспортными системами страны. Перспективы развития железнодорожного транспорта и взаимодействие с государствами Содружества Независимых Государств (СНГ) и странами Балтии.

4.1.3. Сооружения и устройства хозяйств железнодорожного транспорта

Понятие о комплексе основных железнодорожных устройств и хозяйств. Значение согласованной работы всех служб и подразделений железнодорожного транспорта в обеспечении непрерывности и бесперебойности перевозочного процесса.

Структура железнодорожного транспорта Российской Федерации.

4.1.4 Основные руководящие документы по обеспечению работы железнодорожного транспорта

Федеральный закон от 01.01.2003 г. №17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации»

Роль и значения федерального закона в правовых, организационных, экономических условиях современного функционирования железнодорожного транспорта общего пользования. Взаимодействие организаций железнодорожного транспорта с органами государственной власти. Правовые основы государственного регулирования в области железнодорожного транспорта необщего пользования.

Федеральный закон от 10.01.2003 №18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации».

Правила перевозок грузов железнодорожным транспортом.

Роль и значения федерального закона в регулировании отношений между перевозчиками, пассажирами, грузоотправителями, грузополучателями, владельцами железнодорожного транспорта общего пользования и железнодорожных путей необщего пользования. Прав, обязанности и ответственность работников железнодорожного транспорта и юридических лиц.

Федеральный закон от 27.02.2003 г. №29-ФЗ «Об особенностях управления и распоряжения имуществом железнодорожного транспорта».

Роль и значения федерального закона в правовых особенностях приватизации имущества федерального железнодорожного транспорта, в распоряжении и управлении имуществом железнодорожного транспорта.

Приказ Минтранса России №286 от 21.12.2010 г. «Об утверждении правил технической эксплуатации железнодорожных дорог Российской Федерации».

4.1.5. Структурная реформа на железнодорожном транспорте

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

Цели и задачи реформирования управления перевозками. Роль информационных технологий в этих преобразованиях.

Тема 4.2. Сооружения и устройства железнодорожного транспорта

4.2.1 Структура управления железнодорожным транспортом

Структура железнодорожного транспорта Российской Федерации.

Основные обязанности работников железнодорожного транспорта.

4.2.2 Общие сведения о сооружениях и устройствах железнодорожного транспорта. Габариты

Назначение сооружений и устройств, требования к их содержанию.

Порядок приемки объектов в эксплуатацию.

Понятие о габаритах. Виды и основные размеры габаритов подвижного состава и приближения строений. Габариты погрузки.

Габаритные контрольные рамы и габаритные ворота; их назначение и устройство.

Значение габаритов в обеспечении безопасности движения поездов.

Негабаритные грузы и особенности их перевозки.

Тема 4.3 Хозяйство перевозок

4.3.1 Общие сведения о железнодорожных станциях и отдельных пунктах. Организация работы.

Назначение и классификация отдельных пунктов. Положение о центре организации работы железнодорожной станции- структурном подразделении Дирекции управления движением – структурном подразделении Центральной дирекции управления движением- филиале ОАО «РДЖ». Разъезды, обгонные пункты, их назначение и устройство. Границы отдельных пунктов. Основные типы промежуточных станций на однопутных и двухпутных линиях; их сравнительная характеристика.

Особенности работы опорных промежуточных станций.

Стрелочные переводы и посты.

Технология работы промежуточной станции, к которой примыкают подъездные пути необщего пользования. Новая техника на промежуточных станциях. Особенности работы промежуточной станций, в том числе оборудованных диспетчерской централизацией.

4.3.2 Устройство и работа станций. Пути общего и необщего пользования

Классификация и назначение станций по характеру и объему работы.

Порядок определения и присвоения классности станциям.

Участковые, сортировочные, грузовые и пассажирские станции; их

назначение. Железнодорожные и транспортные узлы.

Классификация путей на станциях. Понятие о полной и неполной длине путей, нумерация путей и стрелок. Размещение станционных путей в профиле и плане. Требования ПТЭ к станционным устройствам.

Понятие о технологическом процессе работы станции. Разработка и утверждение технологического процесса работы станции.

Техническо-распорядительный акт станции (ТРА) и его значение. Условные обозначения устройств и сигналов на масштабной схеме станции.

Понятие о маневровой работе на станции. Технические средства, применяемые при маневровой работе. Руководство маневровой работой на станции. Маневровые и комплексные бригады; их основные обязанности. Маневровые районы. Использование радиосвязи и двусторонней парковой связи при маневровых работах. Нормирование затрат времени на маневровую работу. Понятие о маневровом рейсе и полурейсе. Маневры на сортировочных горках.

Взаимодействие с железнодорожными путями необщего пользования других владельцев. Техника и способы производства маневров на вытяжках. Профилированные вытяжки.

Требования охраны труда при маневрах.

4.3.3 Общие сведения о планировании, организации перевозок и движении поездов

Общие задачи железнодорожного транспорта по осуществлению перевозок в рыночных условиях. Прогнозирование и рационализация грузовых перевозок.

Правила перевозок грузов. Понятие о грузопотоках и вагонопотоках.

Организация грузовой и коммерческой работы. Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ.

Понятие о прогнозировании пассажирских перевозок. Виды пассажирских перевозок и принципы их организации. Композиция и нумерация пассажирских поездов.

4.3.4 Единый график движения поездов и пропускная способность на железных дорогах

Значение графика движения поездов для обеспечения согласованной работы всех подразделений железнодорожного транспорта. Требования ПТЭ к графику. Виды графиков. Понятие об элементах графика движения поездов. Расписание движения поездов.

Понятие об основных эксплуатационных показателях работы железных дорог. Техническая и участковая скорости движения поездов.оборот вагонов. Организация работы и пути улучшения использования локомотивов и вагонов.

4.3.5. Руководство движением поездов

Система управления движением поездов. Понятие о диспетчерской системе руководства движением поездов. Структура диспетчерского аппарата. Работа диспетчера.

Регламент диспетчерского управления движением поездов ОАО «РЖД».

Основные сведения о порядке движения поездов при различных средствах сигнализации и связи. Основные показатели эксплуатационной работы.

4.3.6. Автоматизация процессов управления перевозками

Системы автоматизации процессов управления эксплуатационной работой с применением информационных систем и автоматизированной системы оперативного управления перевозками (АСОУП-Г).

Управление перевозочным процессом на уровнях ОАО «РЖД», дороги и линейного предприятия.

Тема 4.4. Перспективы повышения качества и эффективности перевозочного процесса

Совершенствование транспортно-экспедиционного обслуживания грузовых перевозок.

Перспективы развития скоростного и высокоскоростного движения. Функциональная стратегия обеспечения гарантированной безопасности и надежности перевозочного процесса.

Положение о порядке создания систем менеджмента безопасности движения с учетом Функциональной стратегии обеспечения гарантированной безопасности и надежности перевозочного процесса.

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	1
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

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
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
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	1
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	1
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	1
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	1
5.8	Оказание первой медицинской помощи раненым и пораженным, эвакуация их в безопасные места. Средства индивидуальной медицинской защиты, правила пользования ими	1
5.9	Комплексные меры по обеспечению транспортной безопасности и противодействию терроризму на железнодорожном транспорте.	1
	Итого	8

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 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 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.

Федеральный закон Российской Федерации от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне» (в редакции Федерального закона Российской Федерации от 30.12.2015 № 488-ФЗ).

Распоряжение ОАО «РЖД» от 03.03.2014г № 555р «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в ОАО «РЖД».

Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (в редакции Федерального закона Российской Федерации от 23.06.2016 № 218-ФЗ).

Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 17.05.2017).

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 (ЖТСЧС); ее предназначение, структура и задачи. Функции ЖТСЧС, 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 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

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 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

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 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

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 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

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 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

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 5.7 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 5.8 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 06.07.2016 № 374-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. Хроника терроризма.

Организация антитеррористической деятельности на железнодорожном транспорте.

Специальный курс

6.ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ СТАНЦИИ

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
6.1	Типы и классификация железнодорожных станций	2
6.2	Сооружения и устройства станционного хозяйства. Техническое оснащение станций	10
6.3	Технологический процесс работы станции	6
6.4	ТРА станции	6
6.5	Маневровая работа	12
6.6	Организация работы оператора поста централизации	10
6.7	Особенности работы в зимних условиях	4
	Итого	50

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

6.1 Типы и классификация железнодорожных станций

Понятие о отдельном пункте и железнодорожной станции. Станция как структурное подразделение филиала ОАО «РЖД». Типы и классификация станций в зависимости от характера и объема выполняемой работы.

6.2 Сооружения и устройства станционного хозяйства. Техническое оснащение станций

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. Оборудование немеханизированных, механизированных и автоматизированных сортировочных горок.

Вагонные замедлители.

Тормозные башмаки, их назначение, устройство, учет и хранение. Неисправности тормозных башмаков, при которых запрещается их эксплуатация. Назначение, устройство упоров тормозных стационарных и порядок их эксплуатации.

6.3 Технологический процесс работы станции

Назначение и краткое содержание станционного технологического процесса. Операции, выполняемые с грузовыми поездами на промежуточных станциях. Особенности технологии работы участковых, сортировочных, грузовых, пассажирских станций. Обработка поездов, поступающих в переработку. Накопление вагонов в сортировочном парке. Обработка поездов своего формирования. Обработка транзитных поездов.

Обработка составов пассажирских поездов на путях технического парка или на пассажирской технической станции.

Основные задачи и организационная структура станционного технологического центра по обработке информации и перевозочных документов (СТЦ). Техническое оснащение СТЦ. Единая сетевая разметка. Понятие о натурном и сортировочном листах. Меры по обеспечению сохранности перевозимых грузов при формировании, расформировании составов и перестановке вагонов.

Назначение и оборудование товарных контор станций. Работа товарной конторы. Обязанности работников станционного технологического центра по обработке информации и перевозочных документов (СТЦ) и товарной конторы.

6.4 ТРА станции

Назначение и содержание техническо-распорядительного акта (ТРА) станции, порядок его разработки и утверждения.

Приложения к ТРА станции. Содержание приложений к ТРА станции, инструкция о порядке пользования устройствами СЦБ.

Регламент переговоров по приготовлению маршрутов приема и отправления поездов и при маневровой работе. Регламент выполнения операций и переговоров по закреплению вагонов. Регламент действий в нестандартных ситуациях и другие приложения к ТРА станции, касающиеся работы оператора поста централизации.

Выписки из ТРА станции. Содержание выписок из ТРА станции для операторов поста централизации.

6.5 Маневровая работа

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

Руководство маневровой работой. 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"

Маневры на главных и приемоотправочных путях, грузовых дворах, погрузочно-выгрузочных фронтах, с выходом за границу станции. Основные обязанности оператора поста централизации при производстве маневровой работы.

Закрепление вагонов от самопроизвольного несанкционированного движения на маршрут приема, отправления поездов или на перегон.

Основные положения, правила и нормы по закреплению подвижного состава тормозными башмаками на станционных путях.

Взаимоконтроль работников при закреплении подвижного состава.

Практические занятия

Отработка навыков выполнения операций при закреплении подвижного состава на станционных путях и соблюдению регламента переговоров при закреплении подвижного состава.

6.6 Организация работы оператора поста централизации

Стрелочные районы и посты, их оборудование, порядок обслуживания. Режим работы оператора поста централизации, график дежурств. Обязанности оператора поста централизации. Прием и сдача дежурства.

Нормальное положение стрелок. Правила перевода и замыкания стрелок при ручном управлении и с пульта управления для приготовления маршрутов приема и отправления поездов и при производстве маневров. Соблюдение регламента переговоров, требований по обеспечению безопасности движения и личной безопасности работников.

Ограждение неисправных стрелочных переводов. Действия оператора поста централизации при обнаружении препятствий для движения и при обнаружении неисправностей.

Рабочее место оператора поста централизации, его оборудование и техническая документация.

6.7 Особенности работы в зимних условиях

Влияние метеорологических условий (низкая температура, снег, метель, гололед) на выполнение станционных технологических операций.

Особенности приема и отправления поездов в зимний период. Влияние низких температур на ходовые свойства вагонов. Выполнение маневровых операций в зимних условиях.

7. УСТРОЙСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
7.1	Устройство стрелочных переводов	6
7.2	Действия работников при неисправности устройств СЦБ	14
7.3	Устройство и назначение контрольных стрелочных замков	4
7.4	Устройство централизованных стрелочных переводов	4
	Итого	28

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

7.1 Устройство стрелочных переводов

Назначение стрелочных переводов. Виды, типы и марки стрелочных переводов, схемы их взаимного расположения.

Стрелочный перевод, его основные части. Устройство стрелки, переводного механизма, крестовины и контррельсов.

Неисправности стрелочных переводов, с которыми запрещается их эксплуатация.

7.2 Действия работников при неисправности устройств СЦБ

Отсутствие возможности перевода стрелки с пульта управления. Потеря контроля стрелки. Взрез стрелки.

Причины невозможности перевода стрелок, обнаружение неисправностей. Порядок перевода централизованных стрелок с помощью курбельной рукоятки. Порядок хранения курбельных рукояток, их пломбирование.

Отработка навыков перевода стрелок с пульта управления и с помощью курбельной рукоятки. Соблюдение требований по обеспечению безопасности движения и личной безопасности работников.

7.3 Устройство и назначение контрольных стрелочных замков

Устройство и назначение контрольных стрелочных замков механической и электрической зависимости стрелок и сигналов. Устройство аппарата МКУ. Прием, отправление поездов и организация маневровой работы при неисправности контрольных замков на стрелке по разрешающему показанию светофора и при запрещающем показании светофора. Проверка правильности приготовления маршрута порядком, обусловленным инструкцией и технико-распорядительным актом станции.

7.4 Устройство централизованных стрелочных переводов

Требования к устройствам электрической централизации стрелок и

сигналов.

Назначение и устройство рельсовых цепей и условия их работы.
Постовое и напольное оборудование электрической централизации.
Понятие об электроприводе, его принципе действия и устройстве.

8. БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
8.1	Классификация нарушений безопасности движения поездов	8
8.2	Порядок действий работников в аварийных и нестандартных ситуациях	12
	Итого	20

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

8.1 Классификация нарушений безопасности движения поездов

Понятие о безопасности движения поездов. Основные причины нарушений безопасности движения в поездной и маневровой работе и меры по их предупреждению. Приказ МПС России от 08.01.1994 г. №1Ц «О мерах по обеспечению безопасности движения на железнодорожном транспорте», приказ Минтранса России от 18.12. 2014 г. № 344 (в 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». Анализ безопасности движения поездов.

Анализ состояния безопасности движения поездов в хозяйстве перевозок ОАО «РЖД».

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.

8.2 Порядок действий работников в аварийных и нестандартных ситуациях

Понятие об аварийной и нестандартной ситуациях. Действия оператора поста централизации при выходе вагона за предельный столбик, а также по предупреждению подобных ситуаций.

Порядок взаимодействия работников служб при обнаружении и устранении отставания остряка от рамного рельса на 4 мм и более. Правильность оформления записи в «Журнале осмотра путей, стрелочных переводов, устройств СЦБ, связи и контактной сети».

Обязанности оператора поста централизации по информированию руководителя смены (ДСП, ДСЦ) о производстве работ на стрелочных переводах и путях данного поста.

Порядок действий оператора поста централизации и других работников в случаях: несанкционированного движения подвижного состава на маршрут приема, отправления поездов или на перегон; выявления в проходящих поездах технических неисправностей подвижного состава, нарушения крепления, развала или течи груза.

Действия работников при аварийной ситуации с взрывчатыми и сильнодействующими ядовитыми веществами; при аварийной ситуации с опасными грузами; ограждение опасного места.

Действия работников при возникновении пожара. Оперативные действия и информация по предупреждению тяжелых последствий.

9. ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
9.1	Организация перевозочного процесса	8
9.2	Диспетчерское руководство движением поездов и организацией маневровой работы	6
9.3	Организация коммерческой работы в сфере грузовых перевозок	16
9.4	Правила перевозки опасных грузов	18
	Итого	48

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

9.1 Организация перевозочного процесса

Основные принципы организации перевозочного процесса. Понятие о вагонопотоках.

Классификация поездов в зависимости от условий формирования, дальности следования и рода перевозок, состояния включаемых в них вагонов и численности групп в составе.

Основные понятия о плане формирования поездов. Контроль за выполнением плана формирования.

Основы организации пассажирского движения.

Понятие о графике движения и расписании движения поездов. Нумерация поездов и очередность их назначения к отправлению. Весовые нормы поездов, их условная длина.

Понятие о пропускной и перерабатывающей способности станций, пропускной и провозной способности участков. Способы увеличения перерабатывающей способности станций.

Основные положения новой системы организации перевозок и управления вагонными парками разных собственников.

9.2 Диспетчерское руководство движением поездов и организацией маневровой работы

Понятие об оперативном управлении перевозочным процессом. Диспетчерское руководство движением поездов на участке. Организация маневровой работы на станции маневровым диспетчером. Автоматизированное рабочее место. Автоматизированные системы управления станцией.

Внедрение спутниковых технологий управления движением поездов и маневровой работой.

9.3 Организация коммерческой работы в сфере грузовых перевозок

Общие сведения о правилах перевозок грузов и технических условиях погрузки и крепления грузов на открытом подвижном составе. Перевозочные документы. Электронный технологический документооборот: внедрение и перспективы. Общие сведения о сроках доставки грузов. Основные задачи и специализация грузовых станций и дворов. Понятие о механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ. Понятие о местах общего и необщего пользования.

Меры по обеспечению сохранности перевозимых грузов.

9.4 Правила перевозки опасных грузов

Классификация опасных грузов. Знаки опасности. Подготовка вагонов к перевозке опасных грузов, правила перевозки. Сопровождение опасных грузов. Аварийная карточка и ее содержание. Порядок производства маневровой работы, формирования и пропуска поездов с вагонами, загруженными опасными грузами. Действия работников при возникновении аварийной ситуации с опасными грузами. Правила перевозки негабаритных и тяжеловесных грузов.

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	10
10.2	Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации	8
10.3	Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации	6
10.4	Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации	2
	Итого	26

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».

По разделу 1: Пункты 1-3. Глава 1. По разделу 2: Глава 2 (п. 2.1,2.2, 2.6). Глава 3. (п. 3.9, 3.10, 3.14, 3.15, 3.18, 3.20, 3.22-3.27, 3.33). Глава 6 (п. 6.1-6.3, 6.6, 6.11, 6.13, 6.19-6.30, 6.32-6.35, 6.37-6.40, 6.41-6.44, 6.47, 6.51,6.58). По разделу 3: Глава 12 (п. 12.11-12.13). По разделу 4: Глава 13. Глава 14. Глава 15 (п. 15.1-15.42). Глава 16 (п. 16.1-16.2, 16.13, 16.25, 16.31-16.35, 16.50).

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.

РАБОЧИЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

1. На рабочем месте

Рабочий тематический план

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1.1	Сооружения и устройства станционного хозяйства	4
1.2	Ознакомление с технологией и организацией работы станции	6
1.3	Ознакомление с работой оператора поста централизации	4
1.4	Инструктаж по охране труда. Прием и сдача дежурства. Регламент переговоров	24
1.5	Устройство и эксплуатация стрелочных переводов	32
1.6	Прием и отправление поездов	32
1.7	Характеристика маневровой работы, производство маневров	40
1.8	Практическое применение на рабочем месте ручных и звуковых сигналов	8
	Работа в качестве дублера оператора поста централизации	210
	Итого	360

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1 Сооружения и устройства станционного хозяйства

Общая характеристика станции. Объем и характеристика выполняемой работы. Расположение парков станции, маневровых районов, соединительных и вытяжных путей, их назначение. Техническое оснащение станции, назначение и краткая характеристика основных технических обустройств.

1.2 Ознакомление с технологией и организацией работы станции

Общее ознакомление с технологическим процессом и ТРА станции. Разграничение районов управления поездной и маневровой работой.

Структурная схема оперативного руководства в смене. Посещение рабочих мест станционного и маневрового диспетчера, дежурных по станции, горке, операторов сортировочной горки, СТЦ, составителей

поездов, регулировщиков скорости движения вагонов. Краткая характеристика выполняемой ими работы, взаимосвязи в обеспечении выполнения станционного технологического процесса. Прогрессивная технология выполнения работ.

1.3 Ознакомление с работой оператора поста централизации

Инструктаж по охране труда на рабочем месте. Ознакомление с постом электрической централизации, районом обслуживания, технической документацией на посту, средствами связи, их назначением и использованием.

1.4 Инструктаж по охране труда. Прием и сдача дежурства.

Регламент переговоров

Порядок приема и сдачи дежурства. Проверка состояния и положения стрелок, упоров тормозных стационарных, наличия и исправности инвентаря, сигнальных принадлежностей, тормозных башмаков, расположения подвижного состава на путях, его закрепления.

Изучение выписки из технико-распорядительного акта станции. Изучение регламента переговоров. Средства связи для ведения переговоров.

Инвентарь поста электрической централизации, его устройство, назначение, порядок использования и хранения.

Наблюдение за работой оператора поста централизации, порядком выполнения производственных операций.

1.5 Устройство и эксплуатация стрелочных переводов

Изучение устройства стрелочного перевода и его составных частей на рабочем месте. Неисправности стрелок, способы и порядок их устранения.

Изучение порядка действий оператора поста централизации при обнаружении неисправностей, при которых запрещается эксплуатировать стрелочные переводы. Ограждение неисправных стрелочных переводов. Содержание стрелочных переводов в чистоте.

Содержание в исправности инструментов, запаса материалов, необходимых для обслуживания стрелочных переводов.

Перевод стрелок с помощью курбельной рукоятки, закрытие стрелок на запорные закладки и навесные замки.

1.6 Прием и отправление поездов

Изучение порядка приготовления маршрута следования поездов в случаях нарушения работы устройств СЦБ. Получение задания на приготовление маршрута приема, отправления поезда.

Прекращение маневров с выходом на маршрут приема (отправления) поезда. Проверка свободности пути приема. Установка стрелок, входящих в маршрут следования, и охранных в требуемое положение; проверка расположения подвижного состава в пределах пути до изолированного

стыка и предельного столбика. Проверка плотности прижатия острия к рамному рельсу, запирающие стрелки. Доклад о готовности маршрута приема, отправления.

Наблюдение за состоянием подвижного состава и перевозимых грузов в принимаемых и отправляемых поездах.

Проверка прибытия поезда в полном составе и остановки его в границах полезной длины пути. Размыкание маршрута, установка стрелок на свободный путь после прибытия поезда. Доклад о прибытии, от отправлении поезда.

Ознакомление с маршрутно-контрольными устройствами и пользование ими при приеме и отправлении поезда.

Порядок приема поезда при запрещающем показании входного сигнала.

1.7 Характеристика маневровой работы, производство маневров

Практическое изучение характера маневровой работы в данном районе, его особенностей. Ознакомление с планом выполнения маневровой работы. Инструктаж по правилам безопасности при участии в маневровой работе.

Ознакомление с порядком выполнения маневров с выходом маневрового состава на главные пути, а также на приемоотправочных путях и с выездом за границу станции.

Ознакомление с работой немеханизированных горок, способами производства маневровой работы на вытяжных путях. Участие в приготовлении маршрутов при расформировании, формировании составов.

1.8 Практическое применение на рабочем месте

ручных и звуковых сигналов

Правила пользования ручными сигналами при приеме и отправлении поездов, производстве маневровой работы.

Применение звуковых сигналов, их содержание. Участие в передаче сигналов при приеме и отправлении поездов и производстве маневров.

1.9. Работа в качестве дублера оператора поста централизации

Участие в работе по приготовлению маршрута приема и отправления поездов, маневровых передвижений, подаче сигналов, по техническому содержанию и очистке стрелочных переводов, проверке свободности изолированного участка от подвижного состава под непосредственным наблюдением оператора поста централизации. Понятие о причинах ложной занятости или ложной свободности изолированных участков.