

ДЕПАРТАМЕНТ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ОБРАЗОВАНИЮ И НАУКЕ  
СМОЛЕНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ

**«ВЯЗЕМСКИЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

Плотникова ул., д.11, г. Вязьма, Вяземский район, Смоленская область, 215111  
ОКПО: 02523140. ОГРН: 1026700851980. ИНН/КПП: 6722003650/672201001  
Тел./факс 8-48131-3-53-82. E-mail: profu5@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ

Директор СОГБПОУ

«Вяземский железнодорожный техникум»

И.А. Степаненков

« 12 » 10 2016г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

*профессиональной подготовки*

Профессия *машинист*

*2-3 разряд*

Срок обучения *1 месяц*

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Предприятие Железнодорожное т. Велма  
Центральной дирекции управления движением  
отдела ОАО, РЖД

РЕЦЕНЗИЯ

Программа профессиональной подготовки  
по профессии "машинист" согласована.  
Содержание программы соответствует  
повышению уровня знаний по специаль-  
ности специальности работ на станции.

Ведущий специалист по  
управлению персоналом  
(должность)

Курилов Курилова Е.В.  
(подпись, ФИО)



Дата 14.10.2016

МП

Рецензент от техникума

[Signature]

Савельев И.Ю., зам. директора по УП

## Квалификационная характеристика

Профессия — сигналист (при производстве путевых работ)

3-й разряд

Характеристика работ. Установка и обеспечение сохранности переносных сигналов, петард и сигнальных знаков, ограждающих съемные подвижные единицы и места производства путевых работ. Наблюдение за проходящими поездами и своевременная подача звуковых и видимых сигналов руководителю путевых работ. Снятие сигналов ограждения и петард с разрешения руководителя путевых работ.

Должен знать: переносные, ручные и звуковые сигналы, сигнальные знаки и петарды, порядок их установки и снятия; схемы ограждения сигналами и сигнальными знаками съемных подвижных единиц и мест производства путевых работ; порядок пользования переносной телефонной связью или переносными радиостанциями; правила по охране труда.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации**  
**по профессии**

**18401 «Сигналист»**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Настоящие учебный план предназначен для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации сигналист 2-3 квалификационного разряда.

Программы теоретического и производственного обучения разработаны с учетом квалификационных характеристик Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 1, введенного в действие в 1996 г., и предусматривают приобретение обучающимися знаний и навыков, необходимых для полного освоения профессии.

В целях более глубокого изучения учебного материала и развития у учащихся технического мышления практикуется самостоятельная работа их со справочной литературой.

В зависимости от уровня технических знаний, профессиональной подготовки и усвоения учебного материала обучающимися разрешается уменьшать до 10 % количество часов на изучение отдельных предметов с одновременным увеличением их на другие предметы учебного плана, не сокращая при этом установленных сроков обучения и не исключая каких-либо тем учебных программ. Сокращение учебных часов на изучение предметов «ПТЭ и инструкции» и «Охрана труда» не разрешается.

В связи с совершенствованием производства и техническим прогрессом программы теоретического и производственного обучения систематически дополняются учебными материалами по новой технике и технологии. Производственное обучение и производственная практика проводятся в подразделениях путевого хозяйства.

Учет успеваемости по всем дисциплинам учебного плана производится путем текущей проверки знаний и навыков обучающихся.

После окончания обучения обучающиеся выполняют практическую квалификационную работу на соответствующий разряд и сдают квалификационный экзамен, который проводится квалификационной комиссией. В экзаменационные билеты квалификационного экзамена включены вопросы из предметов: Сигналы, сигнальные и путевые знаки; Порядок ограждения мест производства работ; ПТЭ и инструкции; Охрана труда.

№ п/п	Разделы, предметы	Всего часов на курс обучения (1 мес.), 2-3 разряд
	<b>ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>	<b>106</b>
1.	Основы экономических знаний	6
2.	Основы российского законодательства	4
3.	Общий курс железных дорог	4
4.	Сигналы, сигнальные и путевые знаки	16
5.	Порядок ограждения мест производства работ	36
6.	ПТЭ и инструкции	20
7.	Охрана труда	20
	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>	<b>40</b>
1.	Учебная практика (производственное обучение)	8
2.	Производственная практика	32
	Консультации	6
	Квалификационный экзамен	8
	<b>ИТОГО:</b>	<b>160</b>

## ОСНОВЫ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Экономика и ее роль в жизни общества	1
2	Железнодорожный транспорт как ведущее звено экономики страны. Реформирование железнодорожного транспорта	1
3	Организация хозяйственной деятельности предприятий (организаций) железнодорожного транспорта	1
4	Производительность труда. Повышение эффективности работы	1
5	Организация и нормирование труда	1
6	Организация оплаты труда. Социальные гарантии работников железнодорожного транспорта	1
7	Экономия и рациональное использование ресурсов	
8	Себестоимость продукции и услуг. Расходы, доходы и прибыль предприятий железнодорожного транспорта. Налоги в Российской Федерации. Зачет.	
	<b>Итого</b>	<b>6</b>

### *Тема 1. Экономика и ее роль в жизни общества*

Основные функции экономики. Потребности общества и виды экономических благ. Основное содержание рыночной экономики. Пути формирования рыночных отношений. Рынок и виды собственности. Законы Российской Федерации, обеспечивающие функционирование рыночной экономики. Экономические законы рынка: стоимость, спрос, предложение, конкуренция.

### *Тема 2. Железнодорожный транспорт как ведущее звено экономики страны. Реформирование железнодорожного транспорта*

Роль железнодорожного транспорта в экономике России. Экономические показатели работы железнодорожного транспорта. Особенности продукции железнодорожного транспорта. Основные направления реформирования железнодорожного транспорта. Альтернативные формы хозяйствования на предприятиях. Основные положения Федерального закона «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации». Акционирование как одна из форм хозяйствования.

### *Тема 3. Организация хозяйственной деятельности предприятий (организаций) железнодорожного транспорта*

Рыночная экономика — способ повышения качества продукции (услуг). Основные принципы организации работы предприятий (организаций) железнодорожного транспорта.

### *Тема 4. Производительность труда. Повышение эффективности работы*

Производительность труда и способы ее увеличения. Улучшение качества выполняемых работ (услуг). Пути повышения эффективности производства.

### *Тема 5. Организация и нормирование труда*

Формы организации труда на предприятиях железнодорожного транспорта. Организация и аттестация рабочих мест, условия труда.

**Тема 6. Организация оплаты труда.  
Социальные гарантии работников железнодорожного транспорта**

Принципы оплаты труда рабочих, в том числе при совмещении профессий. Порядок установления тарифных ставок, норм расценок труда. Форма и система заработной платы на предприятиях железнодорожного транспорта. Зависимость фонда заработной платы труда от конечных результатов работы бригады, участка. Порядок присвоения квалификационных разрядов. Социальные гарантии для работников железнодорожного транспорта. Регулирование социально-трудовых отношений. Коллективный договор.

**Тема 7. Экономия и рациональное использование ресурсов**

Важное направление повышения эффективности производства — режим экономии. Нормирование расходов и запасов материальных, топливно-энергетических ресурсов. Разработка малоотходных и безотходных технологических процессов. Природоохранные мероприятия и ресурсосберегающие технологии.

**Тема 8. Себестоимость продукции и услуг.  
Расходы, доходы и прибыль предприятий железнодорожного транспорта. Налоги в Российской Федерации**

Понятие о себестоимости продукции и услуг; как она формируется. Структура расходов и доходов предприятий железнодорожного транспорта. Основной показатель эффективности работы, прибыль. Виды прибыли. Основные понятия о рентабельности предприятия. Действующая система налогообложения в РФ. Виды налогов. Льготы по налогам.

**ОСНОВЫ РОССИЙСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА**

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Основы конституционного строя Российской Федерации. Правовой статус человека и гражданина	1
2	Основы трудового законодательства	1
3	Правовые основы социального обеспечения	1
4	Основы законодательства Российской Федерации в области железнодорожного транспорта. Зачет.	1
	<b>Итого</b>	<b>4</b>

*Тема 1. Основы конституционного строя Российской Федерации.  
Правовой статус человека и гражданина*  
Юридический статус Конституции РФ.

Основы конституционного строя Российской Федерации.

Избирательная система России. Формы непосредственной демократии. Органы представительной демократии. Политический плюрализм.

Общественное и правовое положение личности. Гражданство Российской Федерации. Права и свободы человека, гражданина России. Основные обязанности гражданина. Способы защиты личных и имущественных прав и свобод граждан.

Международно-правовые акты о правах человека и необходимость их соблюдения в России.

Федеративное устройство России.

Система государственных органов в Российской Федерации.

Структура российского законодательства. Нормативные правовые акты.

### *Тема 2. Основы трудового законодательства*

Роль труда в жизни общества. Понятие трудового права.

Основные законодательные акты о труде в Российской Федерации (источники трудового права). Трудовой кодекс РФ.

Особенности трудоустройства в Российской Федерации. Профессиональная подготовка лиц, ищущих работу. Выплата пособий по безработице.

Коллективный договор предприятия.

Трудовой договор (контракт), его понятие и стороны. Виды трудового договора (контракта). Общий порядок приема на работу; оформление при приеме. Переводы, их виды.

Увольнение работников по их собственной инициативе или инициативе администрации. Социальные гарантии при увольнении.

Рабочее время и время отдыха.

Заработная плата. Системы оплаты труда работников.

Трудовая дисциплина и трудовые обязанности работников. Правила внутреннего трудового распорядка предприятия. Дисциплинарная и материальная ответственность.

Трудовые споры (конфликты) и порядок их рассмотрения.

### *Тема 3. Правовые основы социального обеспечения*

Понятие и основные принципы права социального обеспечения.

Трудовой стаж: общий, специальный, непрерывный, страховой. Установление инвалидности, временной нетрудоспособности граждан.

Пенсии: по старости, по инвалидности, за выслугу лет. Социальные досрочные пенсии.

Пособия и иные компенсационные выплаты.

### *Тема 4. Основы законодательства Российской Федерации в области железнодорожного транспорта*

Система законодательства в области железнодорожного транспорта.

Федеральный закон от 10.01.2003 г. № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации».

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

Государственное регулирование в области железнодорожного транспорта.

Основные понятия: перевозчик, инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования, владелец инфраструктуры, грузоотправитель, грузополучатель, груз, грузобагаж, перевозочный документ, железнодорожные пути общего пользования, железнодорожные пути необщего пользования, тарифные руководства, пассажир, железнодорожная станция.

Основные требования, предъявляемые к организациям и объектам железнодорожного транспорта. Система лицензирования отдельных видов деятельности на железнодорожном транспорте.

Перевозка грузов, пассажиров, багажа и грузобагажа железнодорожным транспортом. Перевозка опасных грузов.

Ответственность перевозчиков, владельцев инфраструктур, грузоотправителей, грузополучателей, пассажиров.

Безопасность на железнодорожном транспорте, система классификации транспортных происшествий; охрана грузов, объектов железнодорожного транс-

порта; организация работы в особых условиях.

Трудовые отношения и дисциплина работников на железнодорожном транспорте.

Структурная реформа железнодорожного транспорта; ее этапы, цели, задачи и принципы. Единый хозяйствующий субъект. Органы управления и основы деятельности единого хозяйствующего субъекта. Ограничение оборота акций, ограничение оборота имущества единого хозяйствующего субъекта.

## ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМ	Кол-во часов
1	Организация управления железнодорожным транспортом. Сооружения и устройства железнодорожного транспорта	2
2	Раздельные пункты и работа станции	2
3	Организация железнодорожных перевозок. Зачет.	
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4</b>

### СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДМЕТА

#### *Тема 1. Организация управления железнодорожным транспортом. Сооружения и устройства железнодорожного транспорта*

Структура государственного управления железнодорожным транспортом. Структура федеральных органов исполнительной власти.

Единый хозяйствующий субъект.

Основные показатели работы железнодорожного транспорта.

Основные руководящие документы по обеспечению работы железнодорожного транспорта.

Общие сведения о комплексе сооружений и устройств. Назначение сооружений и устройств.

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

Габаритные контрольные рамы и габаритные ворота; их назначение.

Значение габаритов в обеспечении безопасности движения поездов.

Негабаритные грузы и особенности их перевозки.

#### *Тема 2. Раздельные пункты и работа станции*

Общие сведения о раздельных пунктах. Назначение и классификация раздельных пунктов. Основные типы промежуточных станций.

Технологии и особенности работы промежуточных станций.

Устройство и работа станций. Назначение, классификация и классность станций. Железнодорожные и транспортные узлы. Классификация путей на станциях. Понятие о технологическом процессе работы станций. Техническо-распорядительный акт станции (ТРА). Понятие о маневровой работе на станциях.

#### *Тема 3. Организация железнодорожных перевозок*

Грузовые перевозки. Организация грузовой и коммерческой работы. Понятие о тарифах и таксировке. Классификация грузов по объему отправок и скорости доставки.

Особенности перевозки опасных грузов.

Особые виды перевозок. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. Контейнерные перевозки.

Организация грузовых перевозок маршрутами транспортного комплекса. Единый технологический процесс работы станций и подъездных путей предприятий.

Пассажирские перевозки. Виды пассажирских перевозок и принципы их организации. Классификация пассажирских поездов. Обслуживание пассажиров на вокзалах и в поездах. Понятие о технологическом процессе работы вокзала.

## СИГНАЛЫ, СИГНАЛЬНЫЕ И ПУТЕВЫЕ ЗНАКИ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМ	Кол-во часов
1	Типовые постоянные диски уменьшения скорости; переносные сигналы, сигнальные и путевые знаки	12
2	Сигнальные приборы и принадлежности	4
3	Зачет.	
	<b>ИТОГО:</b>	<b>16</b>

### *Типовые постоянные диски уменьшения скорости; переносные сигналы, сигнальные и путевые знаки*

Постоянные сигналы; переносные сигналы; переносные сигнальные знаки; постоянные предупредительные знаки; временные сигнальные знаки; путевые знаки; путевые знаки особые; путевые упоры и поворотные брусья; предупреждающие сигнальные знаки у переездов.

Технические требования на изготовление постоянных дисков уменьшения скорости, переносных сигналов, сигнальных и путевых знаков.

Порядок установки и содержания постоянных дисков уменьшения скорости, переносных сигналов, сигнальных и путевых знаков, путевых упоров и поворотных брусьев.

Порядок снятия сигналов и сигнальных знаков.

### *Сигнальные приборы и принадлежности*

Перечень сигнальных приборов и принадлежностей, используемых сигнальником при работе.

Сигнальные петарды. Порядок содержания, хранения, осмотра, учета и выдачи петард.

## Порядок ограждения мест производства путевых работ

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
1	Порядок ограждения мест производства работ на перегоне	12
2	Порядок ограждения мест производства работ на станции	10
3	Порядок ограждения мест внезапно возникшего препятствия для движения поездов	8
4	Порядок встречи поездов. Зачет.	6
	<b>Итого</b>	<b>36</b>

### *Порядок ограждения мест производства работ на перегоне*

Ограждение мест производства работ на перегоне, требующих остановки поездов, при фронте работ 200 м и менее: на однопутном участке, на одном из путей двухпутного участка и на обоих путях двухпутного участка. Ограждение мест производства работ на перегоне, требующих остановки поездов, при фронте работ более 200 м: на однопутном участке, на одном из путей двухпутного участка и на обоих путях двухпутного участка. /Схема ограждения мест производства путевых работ на многопутном участке перегона, требующих остановки поездов.

Схема ограждения мест производства работ на перегоне вблизи станции, требующих остановки поездов при установке переносного красного сигнала на оси пути против входного сигнала при установке переносного сигнала напротив знака «Граница станции»; при расположении мест работ на расстоянии менее 60 м от входного сигнала или сигнального знака «Граница станции». Порядок установки и снятия сигналов остановки.

|Схема ограждения мест производства работ на перегоне, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью: на однопутном участке, на одном из путей двухпутного участка, на обоих путях двухпутного участка.

Схема ограждения мест производства работ на многопутных участках перегона, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью.

. Схема ограждения мест производства работ на перегоне переносными сигнальными знаками «С».

### *Порядок ограждения мест производства работ на станции*

Ограждение мест производства работ сигналами остановки; установкой стрелочных переводов в положение, исключающее попадание подвижного состава на место производства работ.

Ограждение мест работ, когда острия стрелочных переводов находятся ближе 50 м от производства работ. Ограждение мест производства работ на стрелочном переводе. Схема ограждения мест производства работ на станции, требующих следования поездов с уменьшенной скоростью.

### *Порядок ограждения мест внезапно возникшего препятствия для движения поездов*

Ограждение мест внезапно возникшего препятствия (лопнувший рельс, размыв пути, обвал, снежный занос) сигналами остановки, подачей звукового сигнала общей тревоги, укладкой петард.

Доклад дежурному ближайшей станции, поезвному диспетчеру, дорожному мастеру или бригадиру пути о внезапно возникшем препятствии.

#### **Порядок встречи поездов**

Порядок встречи поездов на перегонах. Меры безопасности при встрече поездов, подача звуковых сигналов приближающимся поездам.

### **ПТЭ И ИНСТУКЦИИ**

<b>№ п/п</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМ</b>	<b>Кол-во часов</b>
1.	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации	8
2.	Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации	4
3.	Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации, Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ, Инструкция сигналиста	6
4.	Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта. Зачет	2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>20</b>

### **СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДМЕТА**

Темы изучаются в объеме, установленном приказом ОАО «РЖД» "О порядке проверки знаний Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, других нормативных актов ОАО РЖД и Положения о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации", действующими правилами и инструкциями.

### **ОХРАНА ТРУДА**

<b>№ п/п</b>	<b>НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМ</b>	<b>Кол-во часов</b>
1.	Правовое регулирование вопросов охраны труда в Российской Федерации	2
2.	Гигиена труда и производственная санитария	2
3.	Производственный травматизм и его профилактика	2
4.	Общие меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях	2
5.	Общие вопросы электробезопасности	4

6.	Пожарная безопасность	2
7.	Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему	2
8.	Инструкция по охране труда. Зачет	4
	<b>ИТОГО:</b>	<b>20</b>

## СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДМЕТА

### *Тема 1. Правовое регулирование вопросов охраны труда в Российской Федерации*

Содержание, понятие и задачи охраны труда.

Основные принципы государственной политики в области охраны труда. Основные нормативные правовые акты (Конституция Российской Федерации, Трудовой кодекс Российской Федерации, Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации», «Закон об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»).

Труд женщин и молодежи.

Государственное социальное страхование.

Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работников по соблюдению охраны труда. Режим рабочего времени и времени отдыха. Правила внутреннего трудового распорядка. Соблюдение норм охраны труда (дисциплинарная, административная, гражданско-правовая, уголовная).

Контроль за соблюдением законодательства об охране труда.

### *Тема 2. Гигиена труда и производственная санитария*

Задачи гигиены и производственной санитарии в предупреждении профзаболеваний.

Понятие о физиологии труда. Утомление и меры борьбы с ним. Кратковременные перерывы и организация отдыха рабочих с целью сохранения нормальной трудоспособности в течение всего рабочего дня.

Микроклимат производственных помещений: температура, скорость движения воздуха, относительная влажность. Влияние различных микроклиматических параметров производственной среды на терморегуляцию человека.

Вентиляция, отопление и кондиционирование воздуха. Мероприятия по борьбе с загрязнением воздуха. Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочих помещений. Освещение. Влияние освещения на зрение, безопасность и производительность труда. Естественное и искусственное освещение. Требования, предъявляемые к освещенности рабочих мест.

Влияние шума и вибрации на организм человека. Предельно допустимые уровни шума и вибрации на рабочих местах согласно действующей нормативно-технической документации. Методы и средства защиты рабочих от шума и вибрации.

Воздействие на организм человека лазерных, электромагнитных и др. неионизирующих излучений. Способы и средства защиты от них.

Влияние на организм радиоактивных излучений. Условия безопасности труда при работе с ионизирующими веществами.

Обеспечение рабочих питьевой водой как одно из средств профилактики желудочно-кишечных заболеваний. снабжение рабочих питьевой водой при работе на перегонах, безводных участках и в горячих цехах.

Аттестация рабочих мест по условиям труда и их паспортизация.

Предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры работников, имеющих контакт с вредными и опасными производственными факторами.

Нормы и порядок выдачи работающим молока или других равноценных продуктов, а также смывающих и обезвреживающих средств.

### *Тема 3. Производственный травматизм и его профилактика*

Понятие о несчастном случае. Условное подразделение несчастных случаев. Понятие о видах происшествий, приводящих к несчастному случаю (классификатор).

Порядок расследования и документального оформления случаев производственного травматизма.

Пути предупреждения травматизма.

Положение о расследовании профессиональных заболеваний.

Основные технические мероприятия по профилактике производственного травматизма: ограждения, установка предохранительных и блокировочных устройств на оборудовании, устройств сигнализации; рациональное устройство рабочих мест и т.д.

Внедрение новой техники. Механизация, автоматизация производства и современные средства предупреждения травматизма (запрещающие, предупреждающие, предписывающие, указывающие).

Дублирование. Проверка знаний требований по охране труда. Контроль за состоянием охраны труда на предприятиях.

Средства индивидуальной защиты рабочих.

Спецодежда, спецобувь, защитные и предохранительные приспособления как средства обеспечения безопасности и санитарно-гигиенических условий труда. Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты. Виды спецодежды, спецобуви; порядок и норма их выдачи, хранения; обеспыливание и обезвреживание, стирка и ремонт.

Средства защиты органов дыхания; их классификация. Время действия фильтрующих патронов, окраска коробок противогаров в зависимости от их назначения, порядок пользования ими.

Средства защиты глаз. Виды поражения глаз. Защитные очки, их типы.

Средства защиты головы; требования к ним.

Средства защиты лица, рук (кремы, моющие средства, пасты, мази); способы их применения.

Средства защиты органов слуха.

### *Тема 4. Общие меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях*

Правила перехода через железнодорожные пути. Правила прохода вдоль железнодорожного пути по обочине. Проход по железнодорожному пути. Переход через тормозные площадки вагонов. Устройство выходов из служебно-технических помещений, расположенных вблизи путей. Меры безопасности при пропуске подвижного состава.

Предупреждающая окраска сооружений и устройств, расположенных в зоне железнодорожных путей.

Меры безопасности работ вблизи или при непосредственном контакте с движущимся или готовым к движению подвижным составом, ремонтно-строительными машинами.

Опасные факторы, связанные с работой в зоне ограниченной видимости и слышимости и с необходимостью неоднократного пересечения путей; меры безопасности.

### *Тема 5. Общие вопросы электробезопасности*

Воздействие электрического тока на организм человека.

Обеспечение безопасности при обслуживании электроустановок.

Средства коллективной и индивидуальной защиты от поражения электрическим током.

Оказание помощи пострадавшему при воздействии электрического тока.

Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током.

Общие меры безопасности на электрифицированных линиях. Правила электробезопасности для работников на железнодорожном транспорте на электрифицированных железных дорогах ЦЭ-346.

Меры защиты от поражения электрическим током рабочих конкретной профессии.

### *Тема 6. Пожарная безопасность*

Федеральный закон Российской Федерации «О пожарной безопасности».

Пожарный надзор; его организация и задачи. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности на железнодорожном транспорте.

Противопожарные требования при эксплуатации объектов.

Общие меры по предупреждению пожаров в производственных и складских помещениях, подвижном составе, служебных зданиях, тоннелях, на мостах при перевозке грузов и пассажиров.

Первичные средства пожаротушения: пенные, порошковые, углекислотные и другие огнетушители. Устройство, принцип действия, сроки испытаний и проверок огнетушителей всех типов.

Установки пожаротушения. Противопожарное водоснабжение.

Пожарные машины и поезда; их назначение и оснащение.

Действия обслуживающего персонала при пожарах на объектах и подвижном составе.

### *Тема 7. Оказание первой (доврачебной)*

#### *помощи пострадавшему*

Оказание помощи при остановке сердца и дыхания, кровотечениях, ранениях, переломах костей, ожогах, отравлениях, а также при поражениях электрическим током.

Травматическая ампутация.

Инородное тело в глазах.

Особенности оказания помощи при некоторых травмах (травмы головы, сдавливание конечностей, повреждение костей таза и тазобедренных суставов, переломы позвоночника).

Оказание помощи при часто встречающихся состояниях, связанных со здоровьем (обморок, тепловой или солнечный удар, эпилептический припадок, переохлаждение, обморожение конечностей).

Первая помощь при укусе насекомых, змей и попадании в гортань инородного тела.

### *Тема 8. Инструкция по охране труда*

## **УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ), ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**

№ п/п	Наименование темы	Количество часов
	<b>Производственное обучение</b>	<b>8</b>
1	Инструктаж по охране труда	4
	Приобретение навыков ограждения мест производства путевых работ	4
	<b>Производственная практика</b>	<b>32</b>
2	Приобретение навыков ограждения мест производства путевых работ	32

3	Самостоятельное выполнение работы в качестве сигналиста 3-го разряда. Выполнение практической квалификационной работы.	
	<b>Итого</b>	<b>40</b>

### ***Инструктаж по охране труда***

Ознакомление с основными требованиями правил охраны труда при ремонте и содержании железнодорожного пути и пропуске поездов.

Изучение маршрутов прохода к месту производства путевых работ.

### ***Приобретение навыков ограждения мест производства путевых работ***

Практическое ознакомление с сигналами и сигнальными знаками, применяемыми для ограждения мест производства путевых работ; комплектом ручных сигналов и запасом петард.

Установка и обеспечение сохранности переносных сигналов, петард и сигнальных знаков, ограждающих съемные подвижные единицы и места производства путевых работ.

Наблюдение за проходящими поездами и своевременная подача звуковых и видимых сигналов руководителю путевых работ. Снятие сигналов ограждения и петард с разрешения руководителя путевых работ. Пользование телефонной связью и переносными радиостанциями.

### ***Самостоятельное выполнение работы в качестве сигналиста 3-го разряда***

Выполнение обязанностей сигналиста в соответствии с квалификационной характеристикой, скорректированной в соответствии с особенностями конкретного производства.

### **Литература**

1. Федеральный закон от 10.01.2003 г. № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации».

2. Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации» (в ред. Федерального закона от 30.06.2006 г. № 90-ФЗ).

3. Распоряжение ОАО «РЖД» от 26.12.2005 г. № 2191 «Об утверждении Положения об организации проверки знаний требований безопасности движения поездов работниками ОАО «РЖД».

4. «Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации».

5. «Правила по охране труда при содержании и ремонте железнодорожного пути и сооружений».

6. «Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации».