

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
«Петербургский государственный университет путей сообщения  
Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Калужский филиал ПГУПС

  
УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора по УР  
А.В. Полевой  
«31» августа 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
учебной дисциплины

**ОП.07 Охрана труда**

для специальности  
27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте  
(железнодорожном транспорте)

## Реквизиты рабочей программы

Рабочая программа разработана в соответствии:

– с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена (ФГОС СПО по ППСЗ) по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), утверждённого приказом Минобрнауки России от 07 мая 2014 г. №447.

Рабочую программу разработал преподаватель Николаев А.Е.

Рабочая программа одобрена решением цикловой комиссии от 30.08.2018 г.

Протокол № 1

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины.....	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины.....	6
3. Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины.....	10
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.....	12

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при профессиональной подготовке, повышении квалификации и переподготовке рабочих по профессиям:

19890 Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки;

19810 Электромонтажник по сигнализации, централизации и блокировке на железнодорожном транспорте и наземных линиях метрополитена.

## **1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.**

профессиональный цикл, общепрофессиональная дисциплина.

## **1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины для базовой подготовки.**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- осуществлять выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- законодательство в области охраны труда
- возможные опасные и вредные факторы, средства защиты
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии, противопожарной и экологической безопасности.

**1.4.Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося – 123 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 83 часа;

Самостоятельной работы обучающегося – 40 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

	Вид учебной дисциплины	Объем часов
1.	Максимальная учебная нагрузка (всего)	123
2.	Обязательная учебная нагрузка	83
	В том числе:	
	Практические занятия	4
3.	Самостоятельные занятия	40
4.	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

## 2.2. Тематический план и содержание дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Правовые и организационные основы охраны труда	<b>Содержание</b>	<b>12</b>	
	Основные направления государственной политики в области охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда. Обязанности работодателя по созданию безопасных условий труда. Правовые и организационные основы охраны труда. Правовое поле в области охраны труда и производственной безопасности. <i>(При изучении темы применяется интерактивный метод обучения)</i>	2	2
	Реализация основных направлений по обеспечению безопасности труда (правовые, экономические, организационные, технические и санитарно-гигиенические меры). Трудовой кодекс РФ. Цели, задачи и принципы правового регулирования охраны труда в Трудовом кодексе РФ. <i>(При изучении темы применяется интерактивный метод обучения)</i>	2	2
	Основополагающие принципы построения единой государственной системы управления охраной труда. Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства в области охраны труда. Организация охраны труда на предприятиях. Обеспечение прав работников на охрану труда.	2	2
	Трудовой договор. Заключение трудового договора. Изменение трудового договора. Прекращение трудового договора. Рабочее время и время отдыха. Гарантии и компенсации. Трудовой распорядок. Дисциплина труда. <i>(При изучении темы применяется интерактивный метод обучения)</i>	2	2
	Основные понятия о травматизме. Классификация травматизма. Расследование и оформление несчастных случаев на производстве. Методы анализа травматизма. Мероприятия по предупреждению травматизма. Непроизводственный травматизм.	2	2
	<b>Практическое занятие</b>	2	
	Расследование, оформление и учет несчастных случаев на производстве		
Тема 2. Гигиена труда и производственная санитария	<b>Содержание</b>	<b>6</b>	
	Рациональная организация рабочего места с учетом требований эргономики.	2	2
	Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Мероприятия по улучшению условий труда. Предварительные и медицинские осмотры. Профессиональный отбор. Требования к спецодежде, порядок выдачи, хранение. Требование к содержанию рабочих мест. Автоматизированные рабочие места. Льготы и компенсации.	4	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Тема 3. Негативные факторы производственной среды</b>	<b>Содержание</b>	<b>10</b>	
	Понятие о физиологии труда. Воздушная среда рабочей зоны. Освещение. Вредные производственные факторы. Влияние шума и вибрации на организм человека. Утомление.	2	2
	Особенности и виды поражения электрическим током. Электротравмы. Степень и опасность воздействия электрического тока. Электрический ток, основные параметры. Понятия о системе электропитания железных дорог. Электрические сети, электроустановки, распределители, трансформаторы, оборудование с электроприводом, в том числе ЭПС. Классификация переменного тока промышленной частоты по степени воздействия на организм человека (ощутимый, неотпускающий, фибрилляционный).	2	
	Средства индивидуальной защиты	2	
	Защита от статического электричества	2	
	Электромагнитные поля и излучения	2	
<b>Тема 4. Общие требования безопасности в хозяйстве СЦБ</b>	<b>Содержание</b>	<b>10</b>	
	Обеспечение безопасности работников железнодорожного транспорта при нахождении на железнодорожных путях	2	2
	Общие требования по охране труда для электромеханика и электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки	4	
	Организация технической эксплуатации устройств и систем СЦБ	2	
	<b>Практическое занятие</b>	2	
	Оформление документации инструктажа по охране труда		
<b>Тема 5. Требования безопасности к технологическим процессам</b>	<b>Содержание</b>	<b>45</b>	2
	Требования охраны труда при работе с инструментом и приспособлениями	2	2
	Требования охраны труда перед началом работы	2	
	Требования охраны труда при передвижении по станции, перегону	2	
	Требования охраны труда при выполнении работ в электроустановках со снятием напряжения	2	
	Требования охраны труда при выполнении работ в электроустановках без снятия напряжения	2	
	Требования охраны труда при техническом обслуживании электропитающих установок на постах ЭЦ, ДЦ, ГАЦ, в модулях АБТЦ	4	
	Требования охраны труда при техническом обслуживании дизель-генераторного агрегата	2	
	Требования охраны труда при техническом обслуживании аккумуляторных батарей	2	
	Требования охраны труда при техническом обслуживании заземляющих устройств	2	
	Общие требования охраны труда перед выполнением работ	2	
	Требования охраны труда при техническом обслуживании светофоров и релейных шкафов	2	
	Требования охраны труда при смене ламп светофоров	2	
	Требования охраны труда при техническом обслуживании централизованных стрелок	2	

	Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте электрических рельсовых цепей, устройств счета осей поезда и путевых устройств САУТ	2	
	Требования охраны труда при техническом обслуживании релейно-процессорных и микропроцессорных устройств	2	
	Требования охраны труда при техническом обслуживании устройств автоматической переездной сигнализации, автоматических шлагбаумов и устройств заграждения железнодорожного переезда, устройств оповестительной пешеходной сигнализации	2	
	Требования охраны труда при техническом обслуживании устройств контроля схода железнодорожного подвижного состава и комплекса технических средств по контролю подвижного состава на ходу поезда	2	
	Требования охраны труда при работе на высоте	2	
	Требования охраны труда при обслуживании воздушных линий СЦБ	2	
	Требования охраны труда при производстве работ на кабельных линиях	2	
	Требования охраны труда в аварийных ситуациях	2	
	Требования охраны труда по окончании работы	1	
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка к ответам на контрольные вопросы: коллективный договор и соглашения. Подготовка презентаций по примерной тематике: «Организация охраны труда на железнодорожном транспорте», «Особенности труда женщин и молодежи», «Предупреждение травматизма на железнодорожном транспорте». Подготовка сообщения по теме «Контроль параметров микроклимата». Подготовка к ответам на контрольные вопросы: причины ошибочных действий человека, причины возникновения опасных ситуаций и несчастных случаев на производстве. Составление плана эвакуации при пожаре. Подготовка презентации по теме «Средства противопожарной безопасности на железнодорожном транспорте». Поражения (ожоги с обгоранием, электрические знаки, металлизация кожи, механические повреждения, электроофтальмия); общие поражения.		<b>40</b>	
<b>Итого</b>		<b>123</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:  
2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);  
3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»;
- электронные видеоматериалы.
- образцы средств индивидуальной защиты.
- DVD-проигрыватель;
- телевизор.

## 3.2. Информационное обеспечение обучения

### Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Беляков Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для СПО / Г. И. Беляков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2017  
[www.biblio-online.ru/book/BBC9EE94-1D5F-40C3-A2DE-7A5FD387C5A7](http://www.biblio-online.ru/book/BBC9EE94-1D5F-40C3-A2DE-7A5FD387C5A7)
2. Илларионова, А.В. Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения: учеб. пособие [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.В. Илларионова, О.Г. Ройзен, А.А. Алексеев. - Электрон. дан. - Москва: УМЦ ЖДТ, 2017. - 210 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/99621>.
3. Карнаух Н. Н. Охрана труда: учебник для СПО / Н. Н. Карнаух. - М.: Издательство Юрайт, 2017  
[www.biblio-online.ru/book/76C2FA2C-B137-4381-8012-09B1EB5077764](http://www.biblio-online.ru/book/76C2FA2C-B137-4381-8012-09B1EB5077764).

Дополнительные источники:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации (с изменениями на 27 ноября 2017 года) РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ <http://tcodeksrf.ru/>
2. Инструкция по охране труда для электромеханика и электромонтера устройств сигнализации, централизации и блокировки в ОАО «РЖД» 2015 г. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/1200134929>

Интернет-ресурс:

1. Охрана труда в России. Форма доступа: [www.tehdoc.ru](http://www.tehdoc.ru)

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий и исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><b>умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>использовать индивидуальные и коллективные средства защиты;</li> <li>осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению охраны труда и производственной санитарии, эксплуатации оборудования и контролировать их соблюдение;</li> <li>вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li> <li>проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме устного опроса, защиты практических занятий, выполнения контрольной работы, ответов на контрольные вопросы, презентаций или сообщений по темам, а так же рефератов и экзамена</p>
<p><b>знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>законодательства в области охраны труда;</li> <li>особенностей обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации;</li> <li>правил охраны труда и промышленной санитарии;</li> <li>мер предупреждения пожаров и взрывов, действий токсичных веществ на организм человека;</li> <li>прав и обязанностей работников в области охраны труда</li> </ul>	<p>Текущий контроль в форме устного опроса, Защиты практических занятий, выполнения контрольной работы, ответов на контрольные вопросы, презентаций или сообщений по темам, а так же рефератов и экзамена</p>

## ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

Рабочая программа по учебной дисциплине ОП.07 Охрана труда актуализирована на 2018/2019 учебный год.

В рабочую программу добавлены активные и интерактивные методы обучения для большей наглядности и улучшения усваивания материала обучающимися.

Главный инженер Калужской дистанции сигнализации, централизации и блокировки Московской дирекции инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры-филиала ОАО «РЖД»

Коротков В.А. \_\_\_\_\_

## **РЕЦЕНЗИЯ**

**на рабочую программу по дисциплине**

**Охрана труда**

**по специальности**

**27.02.03. Автоматика и телемеханика на транспорте  
(железнодорожном транспорте)**

Представленная на рецензирование рабочая программа разработана преподавателем Калужского филиала ПГУПС Николаевым А.Е.

Рабочая программа по дисциплине Охрана труда разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО), учебным планом Калужского филиала ПГУПС по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми для подготовки специалистов высокой квалификации для железнодорожного транспорта.

Рабочая программа охватывает широкий круг вопросов по обязанностям работников и работодателей в части выполнения требований по охране труда, а так же основы пожаро- и взрывоопасности, обеспечении безопасных условий труда, приобретении навыков по оказанию доврачебной помощи пострадавшим, умении оформлять документацию, что позволит обучающимся сформировать систему знаний.

Темы рабочей программы распределены правильно, материал каждой темы достаточен для формирования у студентов необходимых знаний. Правильно подобран перечень и последовательность выполнения материала.

Настоящая рабочая программа по Охране труда удовлетворяет требованиям подготовки квалифицированных специалистов для железнодорожного транспорта по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

Рецензент:

Главный инженер Калужской дистанции сигнализации, централизации и блокировки Московской дирекции инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры-филиала ОАО «РЖД»

Коротков В.А.

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу по дисциплине

Охрана труда

для специальности

27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте

(железнодорожном транспорте)

Автор программы – Николаев А.Е., преподаватель Калужского филиала ПГУПС.

Представленная на рецензирование рабочая программа по дисциплине Охрана труда разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

Программой предусмотрено необходимое количество теоретического материала, практических занятий в соответствии с учебным планом.

Рабочая программа составлена на основе нормативных документов, инструкций, положений по охране труда.

Темы рабочей программы распределены правильно, материал каждой темы достаточен для формирования у студентов знаний по правовым и организационным основам охраны труда, требованиям и нормам по электробезопасности и пожаробезопасности, предупреждению травматизма, применению средств защиты от травмоопасных и вредных факторов, по оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим, по оформлению документации.

Программа рассмотрена, одобрена и утверждена на заседании цикловой комиссии, может использоваться в учебном процессе, а так же для повышения курсов квалификации.

Рецензент:

преподаватель спец. дисциплин Калужского филиала ПГУПС - Шестакова В.М.