

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Полевой Александр Витальевич  
Должность: Заместитель директора по учебной работе  
Дата подписания: 27.04.2021 10:12:41  
Уникальный идентификатор:  
1dc0297a5af8bf66e6682dc9f249002d608c8a7c

# 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 учебной  
работе  
А.В. Полевой  
«30» июня 2020г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОП.09. ОХРАНА ТРУДА

*для специальности*

**23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,  
строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)**

Квалификация – **Техник**  
вид подготовки – базовая

Форма обучения – очная

Калуга  
2020

Рассмотрено на заседании ЦК специальных  
дисциплин специальности 08.02.10

Строительство железных дорог, путь и путевое  
хозяйство

протокол № 10 от « 30 » июня 2018 г.

Председатель  /Варламов А.И./

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09. Охрана труда разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее СПО) по специальности: 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 45 от 23.01.2018 г.

**Разработчик программы:**

Михайлина Татьяна Михайловна – преподаватель Калужского филиала ПГУПС.

***Рецензенты:***

Варламов А.И., преподаватель Калужского филиала ПГУПС (*внутренний рецензент*)

Моисеев П.С., главный инженер путевой машинной станции №101 Московской дирекции по ремонту пути-структурного подразделения Центральной дирекции по ремонту пути-филиала ОАО «РЖД»

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ..	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	14
5. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ .....	15

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

## 1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина Охрана труда является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

## 1.3 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Учебная дисциплина Охрана труда обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем основным видам деятельности ФГОС СПО по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии: коды компетенций.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1	-Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	-способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК2	-Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	-СНиП, ГОСТ, ТУ.
ОК3	-Планировать и реализовать собственное профессиональное и личностное развитие	- организацию труда для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК4	-Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	-нормы профессионального общения и распределения обязанностей между членами команды.
ОК5	-Осуществлять устную и	государственного языка Российской

	письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК6	-Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	
ОК7	-Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	-правила и нормы охраны окружающей среды и техники безопасности
ОК8	-Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	-знать -способы укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК9	-Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	-знать ИКТ
ПК1.1	-Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ	принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств; -основы безопасного управления транспортными средствами. - требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, -правила и нормы охраны труда и техники безопасности
ПК1.2	-Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов	-приемы безопасного и качественного выполнения работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов
ПК1.3	-Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог	порядок оформления путевой и транспортной документации, -правила обращения с эксплуатационными материалами;
ПК2.1	-Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов	- правила техники безопасности при техническому обслуживанию и ремонту подъемно- транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов
ПК2.2	-Контролировать качество	- устройство и конструктивные

	выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	особенности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК2.3	-Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	-устройство и конструктивные особенности и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК2.4	-Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	-порядок оформления учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК3.1	-Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	- устройство и конструктивные особенности подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
ПК3.3	-Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения	-порядок оформления путевой и транспортной документации, -правила обращения с эксплуатационными материалами;
ПК3.4	-Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения	

#### **1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:**

Объем образовательной программы обучающегося 70 часов, в том числе:

обязательная часть - 52 часов;

вариативная часть – 18 часов.

Увеличение количества часов рабочей программы за счет часов вариативной части направлено на расширение (углубление) объема знаний по разделам программы.

Объем образовательной программы обучающегося – 70 часов, в том числе:

объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем–60 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 4 часа;

экзамен – 6 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем образовательной программы</b>	<b>70</b>
в том числе:	
теоретическое обучение	50
практические занятия	10
Самостоятельная работа обучающегося	4
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	<b>6</b>

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии</b>		<b>18</b>	
<b>Тема 1.1. Основы трудового законодательства</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Цели и задачи дисциплины «Охрана труда». Вопросы охраны труда в Конституции Российской Федерации и трудовом законодательстве. Права и гарантии прав работников в области охраны труда. Соблюдение трудовой и технологической дисциплины при производстве работ. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Содержание основных СНиПов, способы применения основных положений, общегосударственные и отраслевые правила и нормы по охране труда.	4	У 1 3 1 ОК1, ОК 2, ОК3, ОК4, ОК 8, ОК 9
<b>Тема 1.2. Организационные основы безопасности труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Система управления охраной труда на предприятии. Формы и методы организации безопасных условий труда на участке производства работ. Рациональная организация рабочих мест. Порядок обучения по охране труда. Содержание инструкций по охране труда. Целевые инструктажи и порядок их оформления. Государственный надзор за охраной труда. Ведомственный контроль и надзор. Общественный контроль. Трехступенчатый контроль охраны труда на предприятии. <b>В том числе практических занятий</b> <b>№ 1</b> Проведение инструктажа по охране труда с оформлением записи в « Журнале инструктажей по охране труда на рабочем месте»	6	У 1 3 1 ОК1, ОК 2, ОК3, ОК4, ОК 8, ОК9
<b>Тема 1.3. Производственный травматизм и его</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Понятия о травмах и профзаболеваниях. Основные причины травм и профзаболеваний. Человеческий фактор как источник возникновения несчастных случаев на производстве,	4	У 1 3 1 ОК1, ОК 2, ОК3, ОК4,



профилактика	причины возникновения опасных ситуаций и несчастных случаев на производстве. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.		ОК 8, ОК 9
	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка к ответам на контрольные вопросы по темам: «Классификация опасных и вредных факторов», «Травматизм и профзаболевания», «Расследование и учет несчастного случая»	2	
	<b>В том числе практических занятий</b>		
	№2Проведения расследования несчастного случая. Оформление акта несчастного случая формы Н-1	2	
<b>Раздел 2 Взаимодействие человека с производственной средой</b>		<b>16</b>	
<b>Тема 2.1. Производственная среда. Классификация основных форм трудовой деятельности и оценка условий труда.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Производственная среда, ее характеристика Классификация основных форм трудовой деятельности и оценка условий труда. Надежность работы и ошибки человека при взаимодействии с техническими системами и производственной средой. Энергетические затраты при различных видах деятельности. Утомление. Гигиенические Критерии оценки и классификация условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности.	4	У 2;3 1 ОК 5, ОК6, ОК7, ОК 8,
<b>Тема 2.2. Факторы производственной среды</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Микроклимат и его параметры. Источники негативных микроклиматических факторов. Гигиеническое нормирование факторов микроклимата. Контроль параметров микроклимата. Защита работников , средства коллективной и индивидуальной защиты. Факторы производственной среды на производстве. Освещение производственной среды. Количественные и качественные показатели освещенности. Неионизирующие и ионизирующие поля и излучения. Воздействие на человека, реакции организма. Контроль параметров. Гигиеническое нормирование. Защита работников от вредного воздействия. Акустические явления(шум, ультразвук, инфразвук, вибрация). Источники. Влияние шума и вибрации на организм человека. Защита от вредного воздействия шума и вибрации. Химические и биологические производственные факторы. Экобиозащитная техника. Средства защиты. Требования к спецодежде, порядок к выдачи и хранения.	6	У 2;3 1 ОК 5, ОК6, ОК7, ОК 8, ПК 1.1.- ПК 1.3.,ПК 2.1.- ПК 2.4., ПК 3.1.-ПК 3.4
	<b>В том числе практических занятий</b>		

	№3	Определение параметров микроклимата в производственных помещениях.	2	
	№4	Разработка мероприятий по улучшению условий труда на рабочем месте.	2	
<b>Тема 2.3. Специальная оценка условий труда</b>		<b>Содержание учебного материала</b> Цели и задачи специальной оценки условий труда. Порядок проведения. Обоснование предоставления льгот и компенсаций работникам, занятым на тяжелых работах и работах с вредными и опасными условиями труда.	2	У 2;3 1 ОК 5, ОК6, ОК7, ОК 8,
<b>Раздел 3. Основы пожарной безопасности, электробезопасности</b>			<b>14</b>	
<b>Тема 3.1. Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта</b>		<b>Содержание учебного материала</b> Виды горения. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров. Первичные средства пожаротушения. Пожарная техника. Организация мероприятий по предупреждению пожаров. Ответственность должностных лиц за пожарную безопасность.	6	У1, У 2;3 1 ОК1,К2,ОК3, ОК4,ОК 5, ОК6, ОК7, ОК 8,ОК9
		<b>В том числе практических занятий</b>		
	№5	Исследование действия первичных средств пожаротушения	2	
<b>Тема 3.2. Меры безопасности при работе с электрооборудованием.</b>		<b>Содержание учебного материала</b> Понятие о системе электроснабжения железных дорог. Степень и опасность воздействия электрического тока. Виды поражения электрическим током. Электротравмы. Степень воздействия переменного тока на организм человека. Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений. Классификация электроинструмента.	6	У1, У 2;3 1 ОК1, К2,ОК3,ОК4, ОК 5, ОК6, ОК7, ОК 8, ОК9
<b>Раздел 4 Требования безопасности при выполнении работ</b>			<b>12</b>	
<b>Тема 4.1 Обеспечение безопасности при нахождении на железнодорожных путях</b>		<b>Содержание учебного материала</b> Опасный фактор железнодорожных станций и перегонов- движущиеся объекты(железнодорожный подвижной состав, локомотивы, отдельные вагоны, путевые машины). Меры безопасности при следовании к месту работы и обратно. Организация безопасных маршрутов по территориям железнодорожных станций. Средства сигнализации и оповещения людей.	6	У1, У 2;3 1 ОК1, К2,ОК3,ОК4, ОК 5, ОК6, ОК7, ОК 8, ОК9 ПК 1.1.- ПК 1.3.,ПК 2.1.- ПК 2.4., ПК 3.1.-ПК

			3.4
<b>Тема 4.2. Требования безопасности при производстве работ</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Источники опасности при выполнении работ. Обеспечение безопасности труда при выполнении работ	6	У1, У 2;3 1 ОК1, К2,ОК3,ОК4,
<b>Самостоятельная работа</b>		2	ОК 5, ОК6, ОК7, ОК 8, ОК9
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>		6	
<b>Всего</b>		<b>70</b>	

:

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

учебная аудитория «Охрана труда», оснащенная оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»;
- измерительные приборы и оборудование: анемометр чашечный, гигрометр, барометр-анероид, психрометр, метеометр, люксометр, комплект для измерения электромагнитных излучений;

- манекен-тренажер для реанимационных мероприятий;

- образцы средств индивидуальной защиты.

Технические средства обучения:

- DVD-проигрыватель;

- телевизор.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и (или) электронными изданиями, рекомендованными для использования в образовательном процессе

##### 3.2.1. Печатные издания

1. Конституция Российской Федерации от 12.12.2003 г.

2. Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»

3. Федеральный закон от 17.07.99 г. № 181-ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации».

4. Указ Президента Российской Федерации 4.05.1994 г. № 850 «О государственном надзоре и контроле за соблюдением законодательства РФ о труде и охране труда».

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 1995 г. № 843 «О мерах по улучшению условий и охраны труда».

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 11.03.1999 г. № 279 «Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве».

7. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 27.12.2000 г. № 163 «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок».

8. Приказ МЧС Российской Федерации от 18.06.2003 г. № 313 «Правила пожарной безопасности в РФ (ППБ 01-03)».

9. Аксютин В.П. Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте: Плакаты. М.: ФГОУ «УМЦ ЖДТ», 2010.

10. Ключкова Е.А. Охрана труда на железнодорожном транспорте. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2008.

12. Ключкова Е.А. Промышленная, пожарная и экологическая безопасность на железнодорожном транспорте. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2007.

### **3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)**

Интернет-ресурсы:

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

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Оценка качества освоения учебной дисциплины включает текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий в соответствии с фондом оценочных средств по учебной дисциплине.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p><b>Уметь:</b>                      -проводить идентификацию производственных факторов в сфере профессиональной деятельности                      -использовать экобиозащитную технику                      принимать меры для исключения производственного травматизма                      -применять средства индивидуальной защиты                      -пользоваться первичными переносными средствами пожаротушения;                      -применять безопасные методы выполнения работ</p> <p><b>Знания:</b>                      особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда                      правила безопасности при производстве работ</p>	ОК 01. –ОК 09.,ПК 1.1.- ПК 1.3.,ПК 2.1.- ПК 2.4., ПК 3.1.-ПК 3.4	различные виды устного и письменного опроса, экспертное наблюдение и оценка выполнения практических заданий, экспертное наблюдение и оценка выполнения практических заданий, решения задач

## **5. ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ**

Рабочая программа по дисциплине Охрана труда по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) актуализирована на 2020/2021 учебный год:

- Рабочая программа разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «23» января 2018 г. № 45