

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Котенкова Светлана Владимировна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 20.01.2025 12:00:51  
Уникальный программный ключ:  
4416d113ff2a654b931882373c1cf1147b8ed7bc

# 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

«28» июня 2024г.

## 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 – заочная

Калуга  
2024

Рассмотрено на заседании цикловой комиссии специальных дисциплин специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования протокол № 11 от «28» июня 2024г.

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_ А.В. Ларин

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09. Охрана труда разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОПС) 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:** Чупрунов Р.В.– преподаватель Калужского филиала ПГУПС.

***Рецензенты:***

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

Малахова Татьяна Геннадьевна, инженер 1 категории ОАО «Калужский завод путевых машин и гидроприводов»

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>8</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>13</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>15</b>

# 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,	-нормы профессионального общения и распределения обязанностей между членами команды.

	клиентами	
ОК5	-Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	государственного языка Российской 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 выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	- устройство и конструктивные 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–  
18 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 52 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>
<b>в том числе:</b>	
теоретическое обучение	10
практические занятия	2
Самостоятельная работа обучающегося	52
<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, формированию 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.	6	У 1 3 1 ОК1, ОК 2, ОК3, ОК4, ОК 8, ОК9
	<b>В том числе практических занятий</b> № 1 Проведение инструктажа по охране труда с оформлением записи в « Журнале инструктажей по охране труда на рабочем месте»	2	
<b>Тема 1.3. Производственный травматизм и его профилактика</b>	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b> Понятия о травмах и профзаболеваниях. Основные причины травм и профзаболеваний. Человеческий фактор как источник возникновения несчастных случаев на производстве, причины возникновения опасных ситуаций и несчастных случаев на производстве. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.	4	У 1 3 1 ОК1, ОК 2, ОК3, ОК4, ОК 8, ОК 9
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b> <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>Самостоятельная работа обучающегося</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>Самостоятельная работа обучающегося</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>Самостоятельная работа обучающегося</b> <b>В том числе практических занятий</b>		
	№3Определение параметров микроклимата в производственных помещениях.	2	
	№4Разработка мероприятий по улучшению условий труда на рабочем месте.	2	
<b>Тема 2.3. Специальная оценка условий труда</b>	<b>Самостоятельная работа обучающегося</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</b>	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b>	6	У1, У 2;3 1

<b>безопасность на объектах железнодорожного транспорта</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.		ОК1,К2,ОК3, ОК4,ОК 5, ОК6, ОК7, ОК 8,ОК9
	<b>Самостоятельная работа обучающегося</b> <b>В том числе практических занятий</b>		
	№5Исследование действия первичных средств пожаротушения	2	
<b>Тема 3.2. Меры безопасности при работе с электрооборудованием.</b>	<b>Самостоятельная работа обучающегося</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>Самостоятельная работа обучающегося</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>Самостоятельная работа обучающегося</b> Источники опасности при выполнении работ. Обеспечение безопасности труда при выполнении работ	6	У1, У 2;3 1 ОК1, К2,ОК3,ОК4, ОК 5, ОК6, ОК7, ОК 8, ОК9
<b>Самостоятельная работа</b>		<b>52</b>	
<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>		<b>6</b>	

<b>Bcero</b>		<b>70</b>	
--------------	--	-----------	--

### 3.

## УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ 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 экибиозащитную 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

## 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 2024/2025 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.