

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Иркутский государственный университет путей сообщения»

**Красноярский институт железнодорожного транспорта**

- филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»

Красноярский техникум железнодорожного транспорта

(ФГБОУ ВО КриЖТ ИрГУПС КТЖТ)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП. 09 ОХРАНА ТРУДА**

для специальности

13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Базовая подготовка

среднего профессионального образования

Красноярск 2021

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИрГУПС и соответствует оригиналу

Подписант ФГБОУ ВО ИрГУПС Трофимов Ю.А.

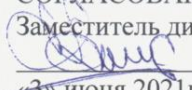
00a73c5b7b623a969ccad43a81ab346d50 с 08.12.2022 14:32 по 02.03.2024 14:32 GMT+03:00

Подпись соответствует файлу документа



Рабочая программа дисциплины ОП. 09 Охрана труда разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) (для железнодорожного транспорта), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14 декабря 2017 г. № 1216.

РАССМОТРЕНО  
ЦМК ЭЛС, АТМ  
Протокол №10 от «3» июня 2021г.  
Председатель  / О.В. Снеткова

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора по СПО  
 С.В. Домнин  
«3» июня 2021г.

Разработчик: Рудковская Л.А. – преподаватель КТЖТ КриЖТ ИрГУПС

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ .....	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ .....	19
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	21
5 ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ.....	32

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Область применения

Рабочая программа дисциплины ОП. 10 Охрана труда разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности СПО 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

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

Дисциплина ОП. 10 Охрана труда входит в общеобразовательные дисциплины профессионального учебного цикла.

## 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины ОП. 10 Охрана труда обучающийся должен уметь:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Знать:

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрывопожаробезопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;

- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;
  - права и обязанности работников в области охраны труда;
  - виды и правила проведения инструктажей по охране труда;
  - правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;
  - возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
  - принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;
  - средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.
- Приобретаемый практический опыт:
- оформить акт несчастного случая формы Н-1;
  - рассчитать освещенность на рабочем месте;
  - составлять план эвакуации для участка работ. Применять первичные средства пожаротушения;
  - оказать первую доврачебную медицинскую помощь пострадавшему;
  - проводить производственный инструктаж рабочих, вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.

Изучение данной дисциплины предполагает освоение следующих общих и профессиональных компетенций:

<b>Код</b>	<b>Наименование компетенций</b>
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ПК 4.1.	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях;
ПК 4.2.	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины (очная форма обучения)**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося: 92 часа в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 78 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 2 часа;
- консультации 4 часа;
- промежуточная аттестация 8 часов.

**1.5. Количество часов на освоение программы дисциплины (заочная форма обучения)**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося: 92 часа в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 10 часов;
- самостоятельная работа обучающегося 74 часа;
- промежуточная аттестация 8 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы (очная форма обучения)

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	92
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	78
В том числе:	
Практические занятия	12
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
Консультации	4
Промежуточная аттестация в форме: экзамена	8

### 2.2. Объем дисциплины и виды учебной работы (заочная форма обучения)

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	92
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	10
В том числе:	
Практические занятия	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	74
Промежуточная аттестация в форме: экзамена	8

### 2.3. Тематический план и содержание дисциплины (очная форма обучения)

Наименование разделов и тем	№ занятия	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося	Объем часов	Коды компетенции
<b>Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда</b>			<b>24</b>	
<b>Тема 1.1. Правовые вопросы охраны труда</b>	<b>1.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Основные направления государственной политики в области охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда. Обязанности работодателя по созданию безопасных условий труда.	2	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2
	<b>2.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Правовые и организационные основы охраны труда. Правовое поле в области охраны труда и производственной безопасности. 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	2	
<b>Тема 1.2. Государственная система управления охраной труда</b>	<b>3.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Основополагающие принципы построения единой государственной системы управления охраной труда. Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства в области охраны труда.	2	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2
	<b>4.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Организация охраны труда на предприятиях. Обеспечение прав работников на охрану труда.	2	
	<b>5.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Организация контроля и порядок его проведения. Внутренний аудит. Комплексные проверки. Целевые проверки. Оперативные проверки.	2	
<b>Тема 1.3. Трудовой договор.</b>	<b>6.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Трудовой договор. Заключение трудового договора. Изменение трудового	2	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2



		договора. Рабочее время и время отдыха.		
	<b>7.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Расторжение трудового договора по инициативе работника. Расторжение трудового договора по инициативе работодателя. Гарантии и компенсации. Трудовой распорядок. Дисциплина труда	2	
<b>Тема 1.4. Производственный травматизм и его профилактика</b>	<b>8.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Основные понятия о травматизме. Классификация травматизма. Расследование и оформление несчастных случаев на производстве.	2	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2
	<b>9.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Методы анализа травматизма. Мероприятия по предупреждению травматизма. Непроизводственный травматизм	2	
	<b>10.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Организация обучения	2	
	<b>11.</b>	<b>Практическое занятие</b> Оформление акта формы Н-1 о несчастном случае на производстве	2	
	<b>12.</b>	<b>Практическое занятие</b> Оформление акта формы Н-1 о несчастном случае на производстве	2	
<b>Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария</b>			<b>8</b>	
<b>Тема 2.1. Понятие о физиологии и психологии труда</b>	<b>13.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Понятие о физиологии труда. Воздушная среда рабочей зоны. Освещение. Вредные производственные факторы. Влияние шума и вибрации на организм человека. Утомление.	2	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2
	<b>14.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Опасные и вредные производственные факторы. Рациональная организация рабочего места с учетом требований эргономики.	2	
<b>Тема 2.2. Аттестация рабочих мест</b>	<b>15.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Требования к спецодежде, порядок выдачи, хранение. Требования к содержанию рабочих мест. Автоматизированные рабочие места. Льготы и компенсации	2	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2
	<b>16.</b>	<b>Практическое занятие</b>	2	

		Расчет освещенности на рабочих местах		
<b>Раздел 3. Основы пожаро и взрывобезопасности</b>			<b>10</b>	
<b>Тема 3.1. Пожарная безопасность и взрывобезопасность на предприятии</b>	<b>17.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Виды горения. Пожароопасные и взрывоопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров и взрывов. Организация мероприятий по предупреждению взрывов и пожаров на предприятиях	2	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2
	<b>18.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Первичные средства пожаротушения. Пожарная техника.	2	
	<b>19.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Меры электробезопасности при тушении пожара в электроустановках и на электрифицированных линиях железных дорог.	2	
	<b>20.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Требования пожарной безопасности к устройствам электроснабжения. Пожарная безопасность в гаражах линейных подразделений дистанции электроснабжения. Меры пожарной безопасности при перевозке людей и материалов транспортными средствами.	2	
	<b>21.</b>	<b>Практическое занятие</b> Порядок применения первичных средств пожаротушения. Составление плана эвакуации	2	
<b>Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда. Электробезопасность</b>			<b>20</b>	
<b>Тема 4.1. Действие электрического тока</b>	<b>22.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Особенности и виды поражения электрическим током. Электротравмы. Степень и опасность воздействия электрического тока.	2	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2
	<b>23.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Электрический ток, основные параметры. Понятия о системе электроснабжения железных дорог.	2	
	<b>24.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Классификация переменного тока промышленной частоты по степени воздействия на организм человека (ощутимый, не отпускающий, фибрилляционный)	2	

	<b>25.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Электрические сети, электроустановки, распределители, трансформаторы, оборудование с электроприводом, в том числе электроподвижной состав	2	
<b>Тема.4.2. Классификация работ в электроустановках. Средства защиты</b>	<b>26.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Классификация групп по электробезопасности. Требования к группам по электробезопасности проверка знаний работников	2	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2
	<b>27.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений	2	
	<b>28.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Защитные меры в электроустановках: для предупреждения поражения человека электрическим током.	2	
	<b>29.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Виды электрозщитных средств, порядок их содержания. Правила и порядок пользования средствами защиты.	2	
	<b>30.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током, по условиям среды, по доступности электрооборудования.	2	
	<b>31.</b>	<b>Практическое занятие</b> Освобождение пострадавшего от действий электрического тока в электроустановках до 1000 В и выше 1000 В.	2	
<b>Раздел 5 Общие меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях</b>			<b>16</b>	
<b>Тема 5.1 Основы безопасности работников железнодорожного транспорта при нахождении на железнодорожных путях</b>	<b>32.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Основные требования безопасности при нахождении на железнодорожных путях. Требования безопасности при производстве работ на электрифицированных участках пути. Меры безопасности при обходе с осмотром устройств электроснабжения.	2	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2
	<b>33.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Меры безопасности при работах на подвижном составе на	2	

		электрифицированных линиях. Меры безопасности при перевозке людей на авто летучках, автомотрисах		
<b>Тема 5.2 Основные требования безопасности для персонала обслуживающего электроустановки районов электроснабжения, электроустановки тяговых подстанций.</b>	<b>34.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Требования к персоналу. Категории работ	2	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2
	<b>35.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Организационные мероприятия по охране труда, обеспечивающие безопасность работающих в устройствах электроснабжения	2	
	<b>36.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Технические мероприятия по охране труда, обеспечивающие безопасность работающих в устройствах электроснабжения.	2	
	<b>37.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Требования охраны труда перед началом работы. Требования безопасности и охраны труда во время работы.	2	
	<b>38.</b>	<b>Практическое занятие</b> Оформление документации по проведению инструктажей.	2	
	<b>39.</b>	<b>Содержание учебного материала</b> Требования охраны труда в аварийных ситуациях. Требования безопасности по окончании работы	2	
<b>Самостоятельная работа</b>		Подготовка презентации по темам: «Основные требования безопасности при работе с изолирующих съемных вышек», «Меры безопасности при работе на высоте».	<b>2</b>	
		<b>Консультации</b>	<b>4</b>	
		<b>Промежуточная аттестация в форме экзамен</b>	<b>8</b>	
		<b>Итого по дисциплине</b>	<b>92</b>	

## 2.4. Тематический план и содержание дисциплины (заочная форма обучения)

Наименование разделов и тем	№ занятия	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося	Объем часов	Коды компетенции
<b>Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда</b>			<b>24</b>	
<b>Тема 1.1. Правовые вопросы охраны труда</b>	1.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Основные направления государственной политики в области охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда. Обязанности работодателя по созданию безопасных условий труда.	2	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2
<b>Тема 1.2. Государственная система управления охраной труда</b>	2.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Основополагающие принципы построения единой государственной системы управления охраной труда. Государственный надзор и контроль за соблюдением трудового законодательства в области охраны труда.	2	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2
	3.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Организация охраны труда на предприятиях. Обеспечение прав работников на охрану труда.	2	
	4.	<b>Содержание учебного материала</b> Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Организация контроля и порядок его проведения. Внутренний аудит. Комплексные проверки. Целевые проверки. Оперативные проверки.	2	
	5.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Значение и место ССБТ в улучшении условий труда. Содержание основных СНиПов, способы применения основных положений, общегосударственные и отраслевые правила и нормы по охране труда. Контроль за соблюдением положений и требований подзаконных актов	2	
<b>Тема 1.3. Трудовой договор.</b>	6.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Трудовой договор. Заключение трудового договора. Изменение трудового договора. Рабочее время и время отдыха.	2	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2

	7.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Расторжение трудового договора по инициативе работника. Расторжение трудового договора по инициативе работодателя. Гарантии и компенсации. Трудовой распорядок. Дисциплина труда	2	
<b>Тема 1.4. Производственный травматизм и его профилактика</b>	8.	<b>Содержание учебного материала</b> Основные понятия о травматизме. Классификация травматизма. Расследование и оформление несчастных случаев на производстве.	2	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2
	9.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Методы анализа травматизма. Мероприятия по предупреждению травматизма. Непроизводственный травматизм	2	
	10.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Организация обучения	2	
	11.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> <b>Практическое занятие</b> Оформление акта формы Н-1 о несчастном случае на производстве	2	
	12.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> <b>Практическое занятие</b> Оформление акта формы Н-1 о несчастном случае на производстве	2	
<b>Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария</b>			<b>8</b>	
<b>Тема 2.1. Понятие о физиологии и психологии труда</b>	13.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Понятие о физиологии труда. Воздушная среда рабочей зоны. Освещение. Вредные производственные факторы. Влияние шума и вибрации на организм человека. Утомление.	2	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2
	14.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Опасные и вредные производственные факторы. Рациональная организация рабочего места с учетом требований эргономики.	2	
<b>Тема 2.2. Аттестация рабочих мест</b>	15.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Требования к спецодежде, порядок выдачи, хранение. Требования к содержанию рабочих мест. Автоматизированные рабочие места. Льготы и компенсации	2	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2

	16.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> <b>Практическое занятие</b> Расчет освещенности на рабочих местах	2	
<b>Раздел 3. Основы пожаро и взрывобезопасности</b>			<b>10</b>	
<b>Тема 3.1. Пожарная безопасность и взрывобезопасность на предприятии</b>	17.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Виды горения. Пожароопасные и взрывоопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров и взрывов. Организация мероприятий по предупреждению взрывов и пожаров на предприятиях	2	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2
	18.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Первичные средства пожаротушения. Пожарная техника.	2	
	19.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Меры электробезопасности при тушении пожара в электроустановках и на электрифицированных линиях железных дорог.	2	
	20.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Требования пожарной безопасности к устройствам электроснабжения. Пожарная безопасность в гаражах линейных подразделений дистанции электроснабжения. Меры пожарной безопасности при перевозке людей и материалов транспортными средствами.	2	
	21.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> <b>Практическое занятие</b> Порядок применения первичных средств пожаротушения. Составление плана эвакуации	2	
<b>Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда.</b> <b>Электробезопасность</b>			<b>20</b>	
<b>Тема 4.1. Действие электрического тока</b>	22.	<b>Содержание учебного материала</b> Особенности и виды поражения электрическим током. Электротравмы. Степень и опасность воздействия электрического тока.	<b>2</b>	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2
	23.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Электрический ток, основные параметры. Понятия о системе электроснабжения железных дорог.	2	
	24.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	2	

		Классификация переменного тока промышленной частоты по степени воздействия на организм человека (ощутимый, неотпускающий, фибрилляционный)		
	25.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Электрические сети, электроустановки, распределители, трансформаторы, оборудование с электроприводом, в том числе электроподвижной состав	2	
<b>Тема.4.2. Классификация работ в электроустановках. Средства защиты</b>	26.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Классификация групп по электробезопасности. Требования к группам по электробезопасности проверка знаний работников	2	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2
	27.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Опасность поражения электрическим током в зависимости от условий производственных помещений	2	
	28.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Защитные меры в электроустановках: для предупреждения поражения человека электрическим током.	2	
	29.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Виды электрозащитных средств, порядок их содержания. Правила и порядок пользования средствами защиты.	2	
	30.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Классификация помещений по степени опасности поражения электрическим током, по условиям среды, по доступности электрооборудования.	2	
	31.	<b>Практическое занятие</b> Освобождение пострадавшего от действий электрического тока в электроустановках до 1000 В и выше 1000 В.	2	
<b>Раздел 5 Общие меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях</b>			<b>16</b>	
<b>Тема 5.1 Основы безопасности работников железнодорожного</b>	32.	<b>Содержание учебного материала</b> Основные требования безопасности при нахождении на железнодорожных путях. Требования безопасности при производстве	2	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2



транспорта при нахождении на железнодорожных путях		работ на электрифицированных участках пути. Меры безопасности при обходе с осмотром устройств электроснабжения.		
	33.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Меры безопасности при работах на подвижном составе на электрифицированных линиях. Меры безопасности при перевозке людей на автолетучках, автомортисах	2	
Тема 5.2 Основные требования безопасности для персонала обслуживающего электроустановки районов электроснабжения, электроустановки тяговых подстанций.	34.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Требования к персоналу. Категории работ	2	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2
	35.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Организационные мероприятия по охране труда, обеспечивающие безопасность работающих в устройствах электроснабжения	2	
	36.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Технические мероприятия по охране труда, обеспечивающие безопасность работающих в устройствах электроснабжения.	2	
	37.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Требования охраны труда перед началом работы. Требования безопасности и охраны труда во время работы.	2	
	38.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> <b>Практическое занятие</b> Оформление документации по проведению инструктажей.	2	
	39.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Требования охраны труда в аварийных ситуациях. Требования безопасности по окончании работы	2	
	40.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> 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».	2	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2
	41.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Подготовка презентации по темам: «Основные требования безопасности при работе с изолирующих съемных вышек», «Меры безопасности при	2	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2

		работе на высоте».		
	42.	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Проработка учебных и дополнительных изданий (по вопросам к разделам и главам учебных занятий). Подготовка к ответам на контрольные вопросы: виды поражения электрическим током: местные поражения (ожоги, в том числе с обгоранием, электрические знаки, металлизация кожи, механические повреждения, электроофтальмия); общие поражения (сбои в функционировании центральной нервной системы, органов дыхания и кровообращения, потери сознания, расстройства речи, судороги, нарушение дыхания, мгновенная смерть) Подготовка рефератов по теме: «Защита от опасного воздействия статического электричества»	<b>2</b>	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2
		<b>Промежуточная аттестация в форме экзамен</b>	<b>8</b>	
		<b>Итого по дисциплине</b>	<b>92</b>	

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

#### **3.1. Материально – техническое обеспечение**

Рабочая программа дисциплины реализуется в учебном кабинете экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

- парта 2-х местная по количеству обучающихся;
- стул ученический по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска аудиторная (белая).

Стенды:

- гигиена труда и производственная санитария;
- меры безопасности при нахождении железнодорожных путях;
- электробезопасность;
- стенд инструктажей и документов;
- действия работников ОАО «РЖД» по тушению пожаров;
- первичные средства пожаротушения;
- техника безопасности при тушении пожаров;
- стенд СИЗ;
- стенд «Инструмент слесарно-монтажный»;
- стенд книжка.

Макеты:

- безопасного нахождения на путях;
- Максим-оказания первой помощи;
- Гоша-оказания первой помощи;
- пожарного колодца с гидрантом;
- комплект средств пожаротушения;
- участок металлообработки;
- действующий макет сосудов работающих под давлением.

Технические средства обучения:

- мультимедийный проектор;
- экран;
- компьютер.

**3.2 Информационное обеспечение обучения. Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

**Список рекомендуемой литературы:**

**Основная литература:**

1. Графкина М.В. Охрана труда [Электронный ресурс] : учеб. для ССУЗов. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=767805M>. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017

#### **Правовые и нормативные документы:**

1. Чекулаев В.Е., Горожанкина Е.Н., Лепеха В.В. Охрана труда и электробезопасность М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2013
2. Распоряжение ОАО «РЖД» от 25 декабря 2015 г. № 3081р «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД». Организация обучения».
3. Распоряжение ОАО «РЖД» от 09.11.2012 г. №2262р (в ред. распоряжение ОАО «РЖД» от 23.11.2015 г. №2740р) «Положение об особенностях организации расследования несчастных случаев на производстве в ОАО «РЖД».
4. Распоряжение ОАО «РЖД» от 04.02.2013 г. №276р (в ред. распоряжения ОАО «РЖД» от 22.05.2013 № 1167р) «Об утверждении правил по охране труда в хозяйстве перевозок ОАО «РЖД».
5. Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации» (ред. от 04.11.2016 г.).

#### **Электронные ресурсы:**

1. Гудок (газета) /Учредитель — ОАО «РЖД». Форма доступа: [www.onlinegazeta.info/gazeta\\_goodok.htm](http://www.onlinegazeta.info/gazeta_goodok.htm)
2. Железнодорожный транспорт (ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал). Форма доступа: [www.zdt-magazine.ru](http://www.zdt-magazine.ru)
3. Транспорт России (еженедельная газета). Форма доступа: [www.transport-russia.ru](http://www.transport-russia.ru)
4. Транспорт Российской Федерации (журнал для специалистов транспортного комплекса). Форма доступа: [www.rostransport.com](http://www.rostransport.com)
5. Сайт Министерства транспорта Российской Федерации. Форма доступа: [www.mintrans.ru](http://www.mintrans.ru)
6. Сайт ОАО «РЖД». Форма доступа: [www.rzd.ru](http://www.rzd.ru)
7. Российская энциклопедия по охране труда. Форма доступа: [www.slovari.yandex.ru](http://www.slovari.yandex.ru)

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

4.1. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения текущего контроля и промежуточной аттестации (очная форма обучения).

Результаты освоения (освоенные умения, усвоенные знания, приобретаемый практический опыт)	Формируемые общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><b>Умения:</b></p> <p>вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</p>	<p>ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2</p>	<p>Текущий контроль в форме: опроса; контрольного тестирования по пунктам содержания тем разделов дисциплины; наблюдение и оценка на практических занятиях; оценки самостоятельных работ по заданной тематике; Промежуточный контроль в форме: контрольных работ (контрольных тестов) или зачетов по каждой теме раздела; Итоговый контроль в форме: экзамена по учебной дисциплине</p>
<p>использовать экипировку и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;</p>	<p>ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2</p>	<p>Текущий контроль в форме: опроса; контрольного тестирования по пунктам содержания тем разделов дисциплины; наблюдение и оценка на практических занятиях; оценки самостоятельных работ по заданной тематике; Промежуточный контроль в форме: контрольных работ (контрольных тестов) или зачетов по каждой теме раздела; Итоговый контроль в форме: экзамена по учебной дисциплине</p>
<p>определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p>	<p>ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2</p>	<p>Текущий контроль в форме: опроса; контрольного тестирования по пунктам содержания тем разделов дисциплины; наблюдение и</p>

		оценка на практических занятиях; оценки самостоятельных работ по заданной тематике; Промежуточный контроль в форме: контрольных работ (контрольных тестов) или зачетов по каждой теме раздела; Итоговый контроль в форме: экзамена по учебной дисциплине
оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	Текущий контроль в форме: опроса; контрольного тестирования по пунктам содержания тем разделов дисциплины; наблюдение и оценка на практических занятиях; оценки самостоятельных работ по заданной тематике; Промежуточный контроль в форме: контрольных работ (контрольных тестов) или зачетов по каждой теме раздела; Итоговый контроль в форме: экзамена по учебной дисциплине
применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	Текущий контроль в форме: опроса; контрольного тестирования по пунктам содержания тем разделов дисциплины; наблюдение и оценка на практических занятиях; оценки самостоятельных работ по заданной тематике; Промежуточный контроль в форме: контрольных работ (контрольных тестов) или зачетов по каждой теме раздела; Итоговый контроль в форме: экзамена по учебной дисциплине
проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	Текущий контроль в форме: опроса; контрольного тестирования по пунктам содержания тем разделов дисциплины; наблюдение и оценка на практических

		занятиях; оценки самостоятельных работ по заданной тематике; Промежуточный контроль в форме: контрольных работ (контрольных тестов) или зачетов по каждой теме раздела; Итоговый контроль в форме: экзамена по учебной дисциплине
инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	Текущий контроль в форме: опроса; контрольного тестирования по пунктам содержания тем разделов дисциплины; наблюдение и оценка на практических занятиях; оценки самостоятельных работ по заданной тематике; Промежуточный контроль в форме: контрольных работ (контрольных тестов) или зачетов по каждой теме раздела; Итоговый контроль в форме: экзамена по учебной дисциплине
соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	Текущий контроль в форме: опроса; контрольного тестирования по пунктам содержания тем разделов дисциплины; наблюдение и оценка на практических занятиях; оценки самостоятельных работ по заданной тематике; Промежуточный контроль в форме: контрольных работ (контрольных тестов) или зачетов по каждой теме раздела; Итоговый контроль в форме: экзамена по учебной дисциплине
<b>Знания:</b>		
законодательство в области охраны труда;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
нормативные документы по	ОК 01-09	наблюдение на практических

охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	ПК.4.1, ПК.4.2	занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
действие токсичных веществ на организм человека;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
- категорирование производств по взрывопожаробезопасности;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
меры предупреждения пожаров и взрывов;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
основные причины возникновения пожаров и взрывов;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий,



		защита рефератов или презентаций
порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
права и обязанности работников в области охраны труда;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
<b>Приобретаемый практический опыт:</b>		
оформить акт несчастного случая	ОК 01-09	Практическое занятие № 1

формы Н-1;	ПК.4.1, ПК.4.2	
рассчитать освещенность на рабочем месте;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	Практическое занятие № 2
составлять план эвакуации для участка работ. Применять первичные средства пожаротушения;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	Практическое занятие № 3
оказать первую доврачебную медицинскую помощь пострадавшему;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	Практическое занятие № 4
проводить производственный инструктаж рабочих, вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	Практическое занятие № 5

4.2. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения текущего контроля и промежуточной аттестации (заочная форма обучения).

<b>Результаты освоения (освоенные умения, усвоенные знания, приобретаемый практический опыт)</b>	<b>Формируемые общие (ОК) и профессиональные компетенции (ПК)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>Умения:</b>		
вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	Текущий контроль в форме: опроса; контрольного тестирования по пунктам содержания тем разделов дисциплины; наблюдение и оценка на практических занятиях; оценки самостоятельных работ по заданной тематике; Промежуточный контроль в форме: контрольных работ (контрольных тестов) или зачетов по каждой теме раздела; Итоговый контроль в форме: экзамена по учебной дисциплине
использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	Текущий контроль в форме: опроса; контрольного тестирования по пунктам содержания тем разделов дисциплины; наблюдение и оценка на практических

		занятиях; оценки самостоятельных работ по заданной тематике; Промежуточный контроль в форме: контрольных работ (контрольных тестов) или зачетов по каждой теме раздела; Итоговый контроль в форме: экзамена по учебной дисциплине
определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	Текущий контроль в форме: опроса; контрольного тестирования по пунктам содержания тем разделов дисциплины; наблюдение и оценка на практических занятиях; оценки самостоятельных работ по заданной тематике; Промежуточный контроль в форме: контрольных работ (контрольных тестов) или зачетов по каждой теме раздела; Итоговый контроль в форме: экзамена по учебной дисциплине
оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	Текущий контроль в форме: опроса; контрольного тестирования по пунктам содержания тем разделов дисциплины; наблюдение и оценка на практических занятиях; оценки самостоятельных работ по заданной тематике; Промежуточный контроль в форме: контрольных работ (контрольных тестов) или зачетов по каждой теме раздела; Итоговый контроль в форме: экзамена по учебной дисциплине
применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	Текущий контроль в форме: опроса; контрольного тестирования по пунктам содержания тем разделов дисциплины; наблюдение и оценка на практических занятиях; оценки

		самостоятельных работ по заданной тематике; Промежуточный контроль в форме: контрольных работ (контрольных тестов) или зачетов по каждой теме раздела; Итоговый контроль в форме: экзамена по учебной дисциплине
проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	Текущий контроль в форме: опроса; контрольного тестирования по пунктам содержания тем разделов дисциплины; наблюдение и оценка на практических занятиях; оценки самостоятельных работ по заданной тематике; Промежуточный контроль в форме: контрольных работ (контрольных тестов) или зачетов по каждой теме раздела; Итоговый контроль в форме: экзамена по учебной дисциплине
инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	Текущий контроль в форме: опроса; контрольного тестирования по пунктам содержания тем разделов дисциплины; наблюдение и оценка на практических занятиях; оценки самостоятельных работ по заданной тематике; Промежуточный контроль в форме: контрольных работ (контрольных тестов) или зачетов по каждой теме раздела; Итоговый контроль в форме: экзамена по учебной дисциплине
соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	Текущий контроль в форме: опроса; контрольного тестирования по пунктам содержания тем разделов дисциплины; наблюдение и оценка на практических занятиях; оценки самостоятельных работ по

		заданной тематике; Промежуточный контроль в форме: контрольных работ (контрольных тестов) или зачетов по каждой теме раздела; Итоговый контроль в форме: экзамена по учебной дисциплине
<b>Знания:</b>		
законодательство в области охраны труда;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
действие токсичных веществ на организм человека;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
- категорирование производств по взрывопожаробезопасности;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
меры предупреждения пожаров и взрывов;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения

		индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
основные причины возникновения пожаров и взрывов;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
права и обязанности работников в области охраны труда;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций

безопасности труда;		
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	наблюдение на практических занятиях; оценка выполнения индивидуальных заданий, защита рефератов или презентаций
<b>Приобретаемый практический опыт:</b>		
оформить акт несчастного случая формы Н-1;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	Практическое занятие № 1
рассчитать освещенность на рабочем месте;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	Практическое занятие № 2
составлять план эвакуации для участка работ. Применять первичные средства пожаротушения;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	Практическое занятие № 3
оказать первую доврачебную медицинскую помощь пострадавшему;	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	Практическое занятие № 4
проводить производственный инструктаж рабочих, вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения.	ОК 01-09 ПК.4.1, ПК.4.2	Практическое занятие № 5

