

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта
Улан-Удэнского института железнодорожного транспорта – филиала
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Иркутский государственный университет путей сообщения»
(УУКЖТ УУИЖТ ИрГУПС)

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09. Охрана труда

для специальности

13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

Базовая подготовка

среднего профессионального образования

Очная форма обучения на базе основного общего образования / среднего общего образования.

Заочная форма обучения на базе среднего общего образования

Улан-Удэ 2018

Рабочая учебная программа дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям) утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 7.05.2014г. № 447 (базовая подготовка).

РАССМОТРЕНО

ЦМК 13.02.07

Электроснабжение (по отраслям)

протокол № 10 от «19» 06 2018 г.

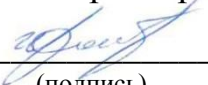
Председатель ЦМК


(подпись)

Л.Н. Разанцевей
(И.О.Ф)


СОГЛАСОВАНО

Зам. директора колледжа по УР

 О.Н.Иванова
(подпись) (И.О.Ф)

« 19 » 06 2018 г.

Зав.заочным отделением

 А.В.Шелканова

(подпись) (И.О.Ф.)

« 19 » 06 2018 г.

Разработчик:

Пепеляев Д.А., преподаватель УУКЖТ

СОДЕРЖАНИЕ	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	22
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	23
5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ УЧЕБНУЮ ПРОГРАММУ ДИСЦИПЛИНЫ	32

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09. Охрана труда

1.1. Область применения рабочей учебной программы

Рабочая учебная программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС для специальности СПО 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), укрупненной группы 13.00.00 Энерго- и теплоэнергетика.

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

входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального учебного цикла.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экобиозащитную 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 т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;

- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные правовые акты 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, нормативные и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, проф. мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрыво-пожароопасности;
- 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 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:

- заполнения технической документации установленного образца по охране труда
- использования противопожарных средств коллективной и индивидуальной защиты
- проведения инструктажа по вопросам охраны труда и техники безопасности при работах в электроустановках
- оказания первой медицинской помощи пострадавшему от действия электрического тока

Формируемые общие компетенции, включающие в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность:

ПК 1.1. Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей.

ПК 1.2. Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии

ПК 1.3. Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем

ПК 1.4. Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения.

ПК 1.5. Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.

ПК 2.1. Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования.

ПК 2.2. Находить и устранять повреждения оборудования.

ПК 2.3. Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения.

ПК 2.4. Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения

ПК 2.5. Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов используемых при ремонте и наладке оборудования

ПК 2.6. Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.

ПК 3.1. Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.

ПК 3.2. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности.
при эксплуатации электрических установок и сетей

1.4. Количество часов на освоение рабочей учебной программы дисциплины:

Очная форма обучения на базе основного общего образования / среднего общего образования:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 113 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 80 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 33 часа.

Заочная форма обучения на базе среднего общего образования

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 113 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 10 часов;
самостоятельной работы обучающегося - 103 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Очная форма обучения на базе основного общего образования / среднего общего образования

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>113</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>80</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>12</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>33</i>
в том числе:	
Проработка учебной литературы	<i>18</i>
подготовка презентаций, рефератов, индивидуальных заданий	<i>10</i>
Проработка информационных интернет- ресурсов	<i>5</i>
Промежуточная аттестация в форме: <i>экзамена (5 семестр/3 семестр)</i>	

Заочная форма обучения на базе среднего общего образования

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>113</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>10</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>2</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>103</i>
в том числе:	
Выполнение индивидуальной контрольной работы	<i>30</i>
Проработка учебной литературы	<i>43</i>
Проработка информационных интернет - ресурсов	<i>30</i>
Промежуточная аттестация в форме: <i>экзамена (2 курс)</i>	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины Охрана труда

Очная форма обучения на базе основного общего образования / среднего общего образования:

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся (уровень освоения)	Объем часов	Компетенции
1	2	3	4
5 семестр, 3 курс/3 семестр, 2 курс			
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда		36	
Тема 1.1. Правовые вопросы охраны труда	Содержание учебного материала	4	
	1 Правовые вопросы в области охраны труда. Трудовой кодекс РФ. Общие понятия о трудовых отношениях, коллективном договоре, трудовом договоре. Защита трудовых прав работников. Права и обязанности работников в области охраны труда. (1 уровень)	2	<i>OK 1-OK 9</i>
	2 Обязанности работодателя по созданию безопасных условий 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). (1 уровень)	2	<i>OK 1-OK 9</i>
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка учебной литературы [1.1] гл.1	2	
Тема 1.2. Государственная система управления охраной труда	Содержание учебного материала	4	
	1 Государственная система управления охраной труда. Единые, межотраслевые, отраслевые и локальные акты. основополагающие принципы построения единой государственной системы управления охраной труда. Государственный надзор за охраной труда. Ведомственный надзор и общественный контроль. Трехступенчатый контроль за состоянием охраны труда. (1 уровень)	2	<i>OK 1-OK 9</i>
	2 Организация и обеспечение прав работников на охрану труда на предприятиях. Порядок обучения правилам по охране труда, проведение инструктажей и проверки знаний, требований охраны труда. Обеспечение прав работников на охрану труда. (1 уровень)	2	<i>OK 1-OK 9</i>
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка учебной литературы [1.1] гл.1	2	
Тема 1.3. Трудовой	Содержание учебного материала	4	

договор	1	Трудовой договор. Юридические основы трудового договора. Заключение трудового договора. Изменение трудового договора. Прекращение трудового договора. (1 уровень)	2	ОК 1-ОК 9
	2	Рабочее время и время отдыха. Гарантии и компенсации. Трудовой распорядок. Дисциплина труда. (1 уровень)	2	ОК 1-ОК 9
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка учебной литературы [1.1] гл.1		2	
Тема 1.4. Производственная санитария и условия охраны труда в хозяйстве электрификации и электроснабжения	Содержание учебного материала		12	
	1	Организация охраны труда в хозяйстве электрификации и электроснабжения. Мероприятия по улучшению условий охраны труда. Проведение дней охраны труда. . Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Требования к содержанию рабочих мест. Аттестация рабочих мест. (1 уровень)	2	ОК 1- ОК 9, ПК 3.1
	2	Понятие о физиологии и психологии труда в электроустановках. Понятие о физиологии труда. Воздушная среда рабочей зоны. Вредные и опасные производственные факторы. Утомление. (1 уровень)	2	ОК 1- ОК 9, ПК 3.1
	3	Профессиональный отбор для работников тяговой подстанции, контактной сети. (1 уровень)	2	ОК 1- ОК 9, ПК 3.1
	4	Льготы и компенсации. Тяжелые, вредные и особо тяжелые условия труда в электроустановках. (1 уровень)	2	ОК 1- ОК 9, ПК 3.1
	5	Автоматизированные рабочие места. АРМ ЭЦЦ, АРМ ЭЧК, АРМ ЭЧЭ. (1 уровень)	2	ОК 1- ОК 9, ПК 3.1
	6	Освещение железнодорожных объектов. Основные световые характеристики. Нормы освещенности на отдельных объектах железных дорог. Освещение станционных путей и пассажирских платформ. Жесткие и гибкие поперечины с освещением. (1 уровень)	2	ОК 1- ОК 9, ПК 3.1
	Практические занятия Практическое занятие 1 Расчет искусственного освещения методом коэффициента использования. (2 уровень)		2	ОК 1- ОК 9
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка учебной литературы [1.1] гл.2 Подготовка реферата по теме «Контроль параметров микроклимата»		4	
Раздел 2. Производственный травматизм и его профилактика в хозяйстве			15	

электрификации и электроснабжения				
Тема 2.1. Общие положения о травматизме и профессиональных заболеваний	Содержание учебного материала		10	
	1	Производственный травматизм и его профилактика. Основные понятия о травматизме. Классификация травматизма и профессиональных заболеваний. Методы анализа травматизма. (1 уровень)	2	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 2.4 ПК 3.1, ПК 3.2</i>
	2	Расследование и учет нарушения охраны труда несчастных случаев и трудовых споров. Общие положения. Особенности проведения расследования несчастных случаев. Оформление, регистрация и учет несчастных случаев. (1 уровень)	2	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 2.3 ПК 3.1, ПК 3.2</i>
	3	Специальная одежда. Специальная обувь и средства индивидуальной защиты. Нормы и сроки обеспечения спецодеждой. (1 уровень)	2	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 2.1 ПК 3.1, ПК 3.2</i>
	4	Защитные средства и монтажные приспособления, испытание и хранение. Требования к защитным средствам и монтажным приспособлениям. Механические испытания монтажных приспособлений. электрические испытания защитных средств. Испытания изолирующих съемных вышек, рабочих и переходных площадок автотрис. (1 уровень)	2	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 2.5 ПК 3.1, ПК 3.2</i>
	5	Подготовка и работа устройств электроснабжения в зимних условиях и в грозовой период. Подготовка к работе в зимних условиях. Регламент действий персонала при наступлении зимнего периода. работа в экстремальных зимних условиях. (1 уровень)	2	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 2.2 ПК 2.1.</i>
	Практические занятия Практическое занятие 2 Оформление акта о несчастном случае на производстве формы Н-1(2 уровень)		2	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 2.6 ПК 3.1, ПК 3.2</i>
	Самостоятельна работа обучающихся Проработка учебной литературы [1.1] гл.3 Подготовка презентации по теме «Предупреждение травматизма на железнодорожном транспорте»		3	
Раздел 3. Основы пожарной безопасности		18		
Тема 3.1 Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта	Содержание учебного материала		4	
	1	Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта. Виды горения. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров и взрывов. Первичные средства пожаротушения. (1 уровень)	2	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 1.4 ПК 3.1, ПК 3.2</i>
	2	Основные сведения о горении. Способы и средства тушения пожаров, меры их предупреждения.	2	<i>ОК 1- ОК 9,</i>

	Организация противопожарных мероприятий на производстве. (1 уровень)		<i>ПК 1.4 ПК 3.1, ПК 3.2</i>
	Практические занятия Практическое занятие 3 Составление плана эвакуации при пожаре на производстве. (2 уровень)	2	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 1.1 ПК 3.1, ПК 3.2</i>
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка реферата по теме «Причины ошибочных действий человека, причины возникновения опасных ситуаций и несчастных случаев на производстве» Подготовка презентации по теме «Средства противопожарной безопасности на железнодорожном транспорте»	4	
Тема 3.2 Меры профилактики и пожаротушения	Содержание учебного материала	2	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 1.4 ПК 3.1, ПК 3.2</i>
	1 Меры профилактики и пожаротушения. Пожарная техника, пожарные поезда противопожарных мероприятий. Ответственность должностных лиц за пожарную безопасность. (1 уровень)		
	Практические занятия Практическое занятие 4 Порядок применения первичных средств пожаротушения. (2 уровень)	2	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 1.4 ПК 3.1</i>
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка учебной литературы [1.1] гл. 6 Подготовка отчета по практической работе	4	
Раздел 4. Общие меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях		8	
Тема 4.1 Меры безопасности работников при нахождении на железнодорожных путях	Содержание учебного материала	6	
	1 Меры безопасности при обходах с осмотром устройств электроснабжения. Переход железнодорожных путей. (1 уровень)	2	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 1.5 ПК 3.1, ПК 3.2</i>
	2 Меры безопасности при ограждении производства работ на контактной сети. Поддачи ручного сигнала машинисту поезда. Ограждение изолирующей съёмной вышки. (1 уровень)	2	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 1.5 ПК 3.1, ПК 3.2</i>
	3 Меры безопасности при работах на подвижном составе на электрифицированных линиях. Подъем на крышу подвижного состава. Сопровождение подвижного состава с негабаритным грузом. (1 уровень)	2	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 1.5 ПК 3.1, ПК 3.2</i>
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка учебной литературы [1.1] гл. 4	2	

<p>Раздел 5. Электробезопасность в устройствах электроснабжения и меры, обеспечивающие безопасное производство работ.</p>		18	
<p>Тема 5.1 Электробезопасность</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	8	
<p>1</p>	<p>Охрана труда и электробезопасность при производстве работ в устройствах электроснабжения. Охрана труда и электробезопасность на тяговых подстанциях, районах электроснабжения, постах секционирования, ремонтно-ревизионном участке, энергодиспетчерском пункте дистанции электроснабжения. Охрана труда и электробезопасность при работе с устройствами контактной сети и воздушных линий на опорах контактной сети. (1 уровень)</p>	2	<p><i>ОК 1- ОК 9, ПК 1.1 ПК 3.1, ПК 3.2</i></p>
<p>2</p>	<p>Электробезопасность, защитные и рабочие заземления, зануления. Источники опасности поражения электрическим током. Требования и нормы, обеспечивающие безопасность при техническом обслуживании и ремонте электроустановок. (1 уровень)</p>	2	<p><i>ОК 1- ОК 9, ПК 1.3 ПК 3.1, ПК 3.2</i></p>
<p>3</p>	<p>Электробезопасность в опасных местах устройств электроснабжения. Опасные места на контактной сети, тяговых подстанциях, в районах электроснабжения. (1 уровень)</p>	2	<p><i>ОК 1- ОК 9, ПК 1.1 ПК 3.1, ПК 3.2</i></p>
<p>4</p>	<p>Электробезопасность при выполнении аварийно-восстановительных работ. Организация сбора бригад. Организация восстановительных работ. (1 уровень)</p>	2	<p><i>ОК 1- ОК 9, ПК 1.1 ПК 3.1, ПК 3.2</i></p>
<p>Практические занятия Практическое занятие 5 Оформление документации по электробезопасности. (2 уровень)</p>		2	<p><i>ОК 1- ОК 9, ПК 1.1 ПК 3.1, ПК 3.2</i></p>
<p>Самостоятельная работа обучающихся Проработка учебной литературы [1.1], гл.5</p>		2	
<p>Тема 5.2. Меры безопасности при работах на электрифицированных участках</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	4	
<p>1</p>	<p>Меры безопасности при работах на электрифицированных участках. Защита от статического и атмосферного электричества. Защита от наведенных напряжений. Опасность прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением. Опасность шагового напряжения. (1 уровень)</p>	2	<p><i>ОК 1- ОК 9, ПК 1.1 ПК 3.1</i></p>
<p>2</p>	<p>Средства защиты от поражения электрическим током. Обеспечение электробезопасности. Предупреждение электротравматизма(1 уровень)</p>	2	<p><i>ОК 1- ОК 9, ПК 1.4 ПК 3.1</i></p>

	Самостоятельная работа обучающихся Проработка учебной литературы [1.1] гл.5 Проработка информационных интернет-ресурсов [6] [7]	2	
Раздел 6. Охрана труда и электробезопасность при производстве работ в устройствах электроснабжения. Оказание первой помощи пострадавшему			
Тема 6.1 Охрана труда и электробезопасность при производстве работ в устройствах электроснабжения	Содержание учебного материала	6	
1	Обязанности администрации за обеспечение безопасного производства работ. Обязанности администрации. Обязанности лиц, ответственных за безопасное выполнение работ в устройствах электроснабжения. Обязанности инженера по охране труда. (1 уровень)	2	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 1.5 ПК 3.1</i>
2	Требования к персоналу и категории работ. Инструктажи по охране труда и электробезопасности. Требования к персоналу в районах контактной сети, на тяговых подстанциях и в районах электроснабжения. Категории работ на контактной сети, тяговых и трансформаторных подстанциях, воздушных линиях электропередачи. (1 уровень)	2	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 2.4 ПК 3.1</i>
3	Организационные и технические мероприятия. . Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках для тяговых подстанций и контактной сети. Работы со снятием напряжения и заземление контактной сети. Работы под напряжением на контактной сети. (1 уровень)	2	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 2.5 ПК 3.1</i>
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка учебной литературы [1.1] гл. 8 Проработка информационных интернет-ресурсов [6] [7]	2	
Тема 6.2. Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему	Содержание учебного материала	4	
1	Оказание первой помощи на месте происшествия. Оказание помощи пострадавшему от действия электрического тока. Оказание помощи при горящей одежде и ожогах. Оказание помощи при травматических повреждениях. (1 уровень)	2	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 2.5 ПК 3.1</i>
2	Оказание первой помощи при отравлениях. Оказание первой помощи при обмороках, тепловом или солнечном ударах, переохлаждениях, обморожениях конечностей, укусах насекомых и змей. (1 уровень)	2	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 2.5 ПК 3.1</i>
	Практические занятия Практическое занятие 6 Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему от электрического тока. (2 уровень)	2	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 2.5 ПК 3.1</i>

	Самостоятельная работа обучающихся Проработка учебной литературы [1.1] гл. 7 Проработка информационных интернет-ресурсов [6] [7] Подготовка реферата по теме «Оказание помощи пострадавшим от действия электрического тока в электро-установках до 1000 В и выше 1000 В»	4	
	Всего:	113	
	В том числе: Теоретическое обучение Практические занятия Самостоятельная работ	68 12 33	

Заочная форма обучения на базе среднего общего образования

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся (уровни освоения)	Объем часов	Компетенции
1	2	3	4
2 курс.			
Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда		36	
Тема 1.1. Правовые вопросы охраны труда	Содержание учебного материала	2	
	1 Правовые вопросы в области охраны труда. Трудовой кодекс РФ. Общие понятия о трудовых отношениях, коллективном договоре, трудовом договоре. Защита трудовых прав работников. Права и обязанности работников в области охраны труда. Обязанности работодателя по созданию безопасных условий 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). (1 уровень)	2	<i>ОК 1-ОК 9</i> <i>ПК 1.3 ПК 1.4</i>
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка учебной литературы [1.1] гл.1	6	

Тема 1.2. Государственная система управления охраной труда	Содержание учебного материала		2	
	1	Государственная система управления охраной труда. Единые, межотраслевые, отраслевые и локальные акты. Основопологающие принципы построения единой государственной системы управления охраной труда. Государственный надзор за охраной труда. Ведомственный надзор и общественный контроль. Трехступенчатый контроль за состоянием охраны труда Организация и обеспечение прав работников на охрану труда на предприятиях. Порядок обучения правилам по охране труда, проведение инструктажей и проверки знаний, требований охраны труда. Обеспечение прав работников на охрану труда.. (1 уровень)	2	<i>ОК 1-ОК 9 ПК 2.1 ПК 2.4</i>
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка учебной литературы [1.1] гл.1		6	
Тема 1.3. Трудовой договор	Содержание учебного материала		2	
	1	Трудовой договор. Юридические основы трудового договора. Заключение трудового договора. Изменение трудового договора. Прекращение трудового договора. Рабочее время и время отдыха. Гарантии и компенсации. Трудовой распорядок. Дисциплина труда. (1 уровень)	2	<i>ОК 1-ОК 9 ПК 3.1 ПК 3.2</i>
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка учебной литературы [1.1] гл.1		4	
Тема 1.4. Производственная санитария и условия охраны труда в хозяйстве электрификации и электроснабжения	Содержание учебного материала		2	
	1	Организация охраны труда в хозяйстве электрификации и электроснабжения. Мероприятия по улучшению условий охраны труда. Проведение дней охраны труда. . Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Требования к содержанию рабочих мест. Аттестация рабочих мест. Понятие о физиологии и психологии труда в электроустановках. Понятие о физиологии труда. Воздушная среда рабочей зоны. Вредные и опасные производственные факторы. Утомление. (1 уровень)	2	<i>ОК 1- ОК 9, ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 2.5 ПК 2.4 ПК 2.2 ПК 2.1</i>
	Практические занятия Практическое занятие 1 Расчет искусственного освещения методом коэффициента использования.(2 уровень)		2	<i>ОК 1- ОК 9 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.5 ПК 2.3</i>
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка учебной литературы [1.1] гл. 1 по вопросам: Профессиональный отбор для работников тяговой подстанции, контактной сети. Льготы и компенсации. Тяжелые, вредные и особо тяжелые условия труда в электроустановках. Автоматизированные рабочие места. АРМ ЭЦЦ, АРМ ЭЧК, АРМ ЭЧЭ. Освещение железнодорожных объектов. Основные световые характеристики. Нормы освещенности на отдельных объектах железных дорог. Освещение станционных путей и пассажирских платформ. Жесткие и гибкие поперечины с освещением.		10	

<p>Раздел 2. Производственный травматизм и его профилактика в хозяйстве электрификации и электроснабжения</p>			15	
<p>Тема 2.1. Общие положения о травматизме и профессиональных заболеваний</p>	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p>		15	
	1	<p>Производственный травматизм и его профилактика. Основные понятия о травматизме. Классификация травматизма и профессиональных заболеваний. Методы анализа травматизма.</p>	2	
	2	<p>Расследование и учет нарушения охраны труда несчастных случаев и трудовых споров. Общие положения. Особенности проведения расследования несчастных случаев. Оформление, регистрация и учет несчастных случаев.</p>	2	
	3	<p>Специальная одежда. Специальная обувь и средства индивидуальной защиты. Нормы и сроки обеспечения спецодеждой.</p>	2	
	4	<p>Защитные средства и монтажные приспособления, испытание и хранение. Требования к защитным средствам и монтажным приспособлениям. Механические испытания монтажных приспособлений. Электрические испытания защитных средств. Испытания изолирующих съемных вышек, рабочих и переходных площадок автотрис.</p>	2	
	5	<p>Подготовка и работа устройств электроснабжения в зимних условиях и в грозовой период. Подготовка к работе в зимних условиях. Регламент действий персонала при наступлении зимнего периода. работа в экстремальных зимних условиях.</p>	2	
	<p>Выполнение индивидуального задания Оформление акта о несчастном случае на производстве формы Н-1</p>		2	
<p>Проработка учебной литературы [1.1] гл.3 «Предупреждение травматизма на железнодорожном транспорте»</p>		3		
<p>Раздел 3. Основы пожарной безопасности</p>			18	
<p>Тема 3.1 Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта</p>	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p>		10	
	1	<p>Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта. Виды горения. Пожароопасные свойства веществ и материалов. Классификация пожаров и взрывов. Первичные средства пожаротушения.</p>	2	
	2	<p>Основные сведения о горении. Способы и средства тушения пожаров, меры их предупреждения. Организация противопожарных мероприятий на производстве.</p>	2	

	Выполнение индивидуального задания Составление плана эвакуации при пожаре на производстве	2	
	Проработка учебной литературы «Причины ошибочных действий человека, причины возникновения опасных ситуаций и несчастных случаев на производстве»; «Средства противопожарной безопасности на железнодорожном транспорте»	4	
Тема 3.2 Меры профилактики и пожаротушения	Самостоятельная работа обучающихся	8	
	1 Меры профилактики и пожаротушения. Пожарная техника, пожарные поезда противопожарных мероприятий. Ответственность должностных лиц за пожарную безопасность.	2	
	Выполнение индивидуального задания Порядок применения первичных средств пожаротушения	2	
	Проработка учебной литературы [1.1] гл. 6	4	
Раздел 4. Общие меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях		8	
Тема 4.1 Меры безопасности работников при нахождении на железнодорожных путях	Самостоятельная работа обучающихся	8	
	1 Меры безопасности при обходах с осмотром устройств электроснабжения. Переход железнодорожных путей.	2	
	2 Меры безопасности при ограждении производства работ на контактной сети. Поддачи ручного сигнала машинисту поезда. Ограждение изолирующей съёмной вышки.	2	
	3 Меры безопасности при работах на подвижном составе на электрифицированных линиях. Подъем на крышу подвижного состава. Сопровождение подвижного состава с негабаритным грузом.	2	
	Проработка учебной литературы [1.1] гл. 4	2	
Раздел 5. Электробезопасность в устройствах электроснабжения и меры, обеспечивающие безопасное производство работ.		18	
Тема 5.1 Электробезопасность	Самостоятельная работа обучающихся	12	

	1	Охрана труда и электробезопасность при производстве работ в устройствах электроснабжения. Охрана труда и электробезопасность на тяговых подстанциях, районах электроснабжения, постах секционирования, ремонтно-ревизионном участке, энергодиспетчерском пункте дистанции электроснабжения. Охрана труда и электробезопасность при работе с устройствами контактной сети и воздушных линий на опорах контактной сети.	2	
	2	Электробезопасность, защитные и рабочие заземления, зануления. Источники опасности поражения электрическим током. Требования и нормы, обеспечивающие безопасность при техническом обслуживании и ремонте электроустановок.	2	
	3	Электробезопасность в опасных местах устройств электроснабжения. Опасные места на контактной сети, тяговых подстанциях, в районах электроснабжения.	2	
	4	Электробезопасность при выполнении аварийно-восстановительных работ. Организация сбора бригад. Организация восстановительных работ.	2	
	Выполнение индивидуального задания Оформление документации по электробезопасности		2	
	Проработка учебной литературы [1.1], гл.5		2	
Тема 5.2. Меры безопасности при работах на электрифицированных участках	Самостоятельная работа обучающихся		6	
	1	Меры безопасности при работах на электрифицированных участках. Защита от статического и атмосферного электричества. Защита от наведенных напряжений. Опасность прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением. Опасность шагового напряжения.	2	
	2	Средства защиты от поражения электрическим током. Обеспечение электробезопасности. Предупреждение электротравматизма	2	
	Проработка учебной литературы [1.1] гл.5 Проработка информационных интернет-ресурсов [6] [7]		2	
Раздел 6. Охрана труда и электробезопасность при производстве работ в устройствах электроснабжения. Оказание первой помощи пострадавшему			18	
Тема 6.1 Охрана труда и электробезопасность при производстве работ в устройствах	Самостоятельная работа обучающихся		8	
	1	Обязанности администрации за обеспечение безопасного производства работ. Обязанности администрации. Обязанности лиц, ответственных за безопасное выполнение работ в устройствах электроснабжения. Обязанности инженера по охране труда.	2	

электрообеспечения	2	Требования к персоналу и категории работ. Инструктажи по охране труда и электробезопасности. Требования к персоналу в районах контактной сети, на тяговых подстанциях и в районах электрообеспечения. Категории работ на контактной сети, тяговых и трансформаторных подстанциях, воздушных линиях электропередачи.	2	
	3	Организационные и технические мероприятия. . Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках для тяговых подстанций и контактной сети. Работы со снятием напряжения и заземление контактной сети. Работы под напряжением на контактной сети.	2	
	Проработка учебной литературы [1.1] гл. 8 Проработка информационных интернет-ресурсов [6] [7]		2	
Тема 6.2. Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему	Самостоятельная работа обучающихся		10	
	1	Оказание первой помощи на месте происшествия. Оказание помощи пострадавшему от действия электрического тока. Оказание помощи при горящей одежде и ожогах. Оказание помощи при травматических повреждениях.	2	
	2	Оказание первой помощи при отравлениях. Оказание первой помощи при обмороках, тепловом или солнечном ударах, переохлаждениях, обморожениях конечностей, укусах насекомых и змей.	2	
	Выполнение индивидуального задания Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему от электрического тока		2	
	Проработка учебной литературы [1.1] гл. 7 Проработка информационных интернет-ресурсов [6] [7] Изучение документации Оказание помощи пострадавшим от действия электрического тока в электроустановках до 1000 В и выше 1000 В»		4	
Всего:			113	
В том числе:				
Теоретическое обучение			8	
Практические занятия			2	
Самостоятельная работа			103	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Рабочая учебная программа дисциплины реализуется в учебном кабинете «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места для обучающихся;
- комплект нормативных документов;
- наглядные пособия (стенды);
- учебно-методический комплекс дисциплины.

Технические средства обучения:

- переносное мультимедийное оборудование.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов

1. Основная учебная литература:

1.1. Чекулаев В.Е., Горожанкина Е.Н., Лепеха В.В. Охрана труда и электробезопасность: М: ФГБОУ. «УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте», 2012

2. Дополнительная учебная литература:

2.1 Стандарт ОАО «РЖД» СТО 13.015-2015 «Система управления охраной труда в ОАО «РЖД» ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

3. Интернет-ресурсы:

3.1. Сайт ОАО «РЖД»:[http// www.rzd.ru](http://www.rzd.ru)

3.2. Российская энциклопедия по охране труда:
[http//www.slovari.yandex.ru](http://www.slovari.yandex.ru)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
умения: вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения	Контроль и оценка при выполнении практических работ, индивидуальный опрос, контрольная работа, тестирование
использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, оценка сообщений, докладов, презентаций, тестов.
определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, оценка сообщений, докладов, презентаций, тестов, моделирование производственных процессов и ситуаций
оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, оценка сообщений, докладов, презентаций, тестов, решение производственных заданий
применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, оценка сообщений, докладов, презентаций, тестов, решение производственных заданий
проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, оценка сообщений, докладов, презентаций, тестов, решение производственных заданий
инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, оценка сообщений, докладов, презентаций, тестов, ролевые деловые игры
соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, оценка сообщений, докладов, презентаций, тестов, моделирование производственных процессов

знания: законодательство в области охраны труда	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, оценка сообщений, докладов, презентаций, тестов, терминологический диктант
нормативные правовые акты по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, оценка сообщений, докладов, презентаций, тестов.
правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, выполнении практических работ, оценка сообщений, докладов, презентаций, тестов, мозговой штурм
правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, проф. мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, оценка сообщений, докладов, презентации, тестов
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, выполнении практических работ, оценка сообщений, докладов, презентаций, тестов, моделирование производственных процессов
действие токсичных веществ на организм человека	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, выполнении практических работ, оценка сообщений, докладов, презентаций, тестов, проблемные методы
категорирование производств по взрывопожароопасности	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, оценка сообщений, докладов, презентации, тестов, решение производственных заданий
меры предупреждения пожаров и взрывов	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, оценка сообщений, докладов, презентации, тестов, круглый стол
общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, выполнении практических работ, оценка сообщений, докладов, презентаций, тестов, ролевые деловые игры

основные причины возникновения пожаров и взрывов	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, выполнении практических работ, оценка сообщений, докладов, презентаций, тестов
особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, выполнении практических работ, решение производственных ситуаций
порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, оценка сообщений, докладов, презентации, решение производственных ситуаций
предельно допустимые концентрации и индивидуальные средства защиты	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, оценка сообщений, докладов, моделирование производственных процессов
права и обязанности работников в области охраны труда	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, оценка сообщений, докладов, презентации, тестов, ролевые деловые игры
виды и правила проведения инструктажей по охране труда	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, ролевые деловые игры
правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, оценка сообщений, тестов, решение производственных ситуаций
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	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, выполнении практических работ, оценка сообщений, докладов, презентаций, тестов, обсуждение производственных ситуаций
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, оценка сообщений, докладов, презентации, тестов.
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	Наблюдение и оценка при проведении устного и письменного опроса, оценка сообщений, докладов

<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заполнения технической документации установленного образца по охране труда - использования противопожарных средств коллективной и индивидуальной защиты - проведения инструктажа по вопросам охраны труда и техники безопасности при работах в электроустановках - оказания первой медицинской помощи пострадавшему от действия электрического тока 	<p>Выполнение и защита практических работ, сдача экзамена, подготовка к сдаче экзамена на группу допуска по электробезопасности в период производственной практики на предприятиях ВСЖД</p>
---	---

<p>Результаты (формируемые общие и профессиональные компетенции)</p>	<p>Основные показатели оценки результата</p>	<p>Формы и методы контроля и оценки (с применением активных и интерактивных методов)</p>
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес</p>	<p>проявление интереса к будущей профессии</p>	<p>Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике, при подготовке презентаций, рефератов, участие в деловых и ролевых играх, решении производственных ситуаций</p>
<p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество</p>	<p>обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области ремонта электрооборудования; демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач</p>	<p>Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике, при подготовке презентаций, рефератов</p>
<p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность</p>	<p>демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях в области ремонта электрооборудования и ответственность за них</p>	<p>Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике, при подготовке презентаций, рефератов, , решении производственных ситуаций</p>

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	эффективный поиск необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике, при подготовке презентаций, рефератов
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	демонстрация навыков использования автоматизированных систем управления устройствами электроснабжения; оформление технической и отчетной документации в электронном виде	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике, при подготовке презентаций, рефератов
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике, при ролевых и деловых играх, решении производственных ситуаций
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике, при подготовке презентаций, рефератов, при ролевых и деловых играх, решении производственных ситуаций
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	планирование обучающимися повышения личностного и квалификационного уровня	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике, при подготовке презентаций, рефератов
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	проявление интереса к инновациям в области ремонта оборудования электрических подстанций и сетей	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике

ПК 1.1. Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей.	Правильное составление и чтение однолинейных схем электрических подстанций Правильное составление и чтение схем питания и секционирования контактной сети Правильное составление и чтение схем питания районных потребителей	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике, решении производственных ситуаций
ПК 1.2. Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии.	Правильное выполнение технического обслуживания трансформаторов и преобразователей электрической энергии	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике, ролевых и деловых играх
ПК 1.3. Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.	Правильное выполнение основных видов работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике, ролевых и деловых играх
ПК 1.4. Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электропитания	Точное осуществление контроля за состоянием воздушных и кабельных линии, организовывать и проводить работы по их техническому обслуживанию.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике, ролевых и деловых играх
ПК 1.5. Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию.	Правильное использование нормативной технической документации и инструкций. Оформление отчетов о проделанной работе.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике
ПК 2.1. Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования	Правильное определение организации ремонтных работ оборудования электроустановок Правильное обоснование составления планов ремонта оборудования	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике, ролевых и деловых играх

<p>ПК 2.2. Находить и устранять повреждения оборудования.</p>	<p>Правильное нахождение методов диагностики и устранения неисправностей в устройствах электроснабжения Правильное определение выявления и устранения неисправности в устройствах электроснабжения</p>	<p>Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике, ролевых и деловых играх</p>
<p>ПК 2.3. Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения.</p>	<p>Правильное планирование производства работ по ремонту устройств электроснабжения Правильное выполнение контролирования состояния электроустановок и линий электропередачи Правильная демонстрация производства работ по ремонту устройств электроснабжения, разборке, сборке, регулировке отдельных аппаратов Правильная демонстрация технологии ремонта оборудования устройств электроснабжения</p>	<p>Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике, ролевых и деловых играх</p>
<p>ПК 2.4. Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения</p>	<p>правильное выполнение расчетов затрат на проведение текущего ремонта, капитального ремонта и испытаний устройств электроснабжения</p>	<p>Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике, ролевых и деловых играх</p>
<p>ПК 2.5. Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования.</p>	<p>Правильное изложение порядка проверки и анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования электроустановок. Правильное выполнение анализа состояния устройств и приборов для ремонта и наладки оборудования</p>	<p>Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике, ролевых и деловых играх</p>

<p>ПК 2.6. Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей.</p>	<p>Правильное определение технологии, принципы и порядок настройки и регулировки устройств и приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения Правильная демонстрация настройки, регулировки устройств и приборов для ремонта оборудования электроустановок и производства при необходимости их разборки и сборки выполнение разборки, сборки, регулировки и настройки приборов для ремонта оборудования электроустановок и линий электроснабжения</p>	<p>Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике, ролевых и деловых играх</p>
<p>ПК 3.1. Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях.</p>	<p>Правильное определение видов атмосферных перенапряжений; выделение способов защиты от атмосферных перенапряжений; выполнение расчетов грозозащиты; Правильное изложение основных положений по конструкции заземляющих устройств; выполнение расчетов заземляющих устройств; Правильное изложение понятия плановых и аварийных работ; изложения правил безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях; подготовка рабочих мест для безопасного производства работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах; создание безопасных условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при</p>	<p>Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике, решении производственных заданий</p>

	плановых и аварийных работах;	
ПК 3.2. Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.	Правильное оформление перечня документов, оформляемых для обеспечения безопасного производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи; изложение основных положений по заполнению документации по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей; оформление документов по охране труда и электробезопасности.	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ на учебной практике, решении производственных заданий

**5. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ,
ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ УЧЕБНУЮ ПРОГРАММУ
ДИСЦИПЛИНЫ**

№	Дата внесения изменения	№ страницы	До внесения изменения	После внесения изменения
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				