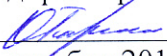


ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
ОХРАНА ТРУДА

2014 г.

РАССМОТРЕНА  
Протокол заседания ЦК  
профессионального цикла  
укрупненной группы  
специальностей 13.00.00  
Электро и теплоэнергетика  
от 01 декабря 2014 г.  
№ 5

СОГЛАСОВАНА  
Зам директора по УР  
  
О.О. Барабанова  
01 декабря 2014 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности **13.02.03** Электрические станции, сети и системы базовой подготовки и примерной программы ПМ, утвержденной Отраслевым профессиональным экспертным советом, Протокол № 2 от 20 апреля 2011 г.

Рабочая программа профессионального модуля реализуется в образовательной деятельности колледжа в рамках проекта «Подготовка квалифицированных рабочих кадров в области электроэнергетики на основе дуального образования».

Организации-разработчики: ГБОУ СПО «Волгоградский энергетический колледж» и ПО Правобережные электрические сети - филиала ОАО «МРСК Юга»-«Волгоградэнерго»

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОХРАНА ТРУДА

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) базовой подготовки в соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы в рамках реализации проекта «Подготовка квалифицированных рабочих кадров в области электроэнергетики на основе дуального образования».

Разработана рабочая программа в соответствии с примерной программой дисциплины, утвержденной Отраслевым профессиональным экспертным советом и системой компетенций электрослесаря по ремонту оборудования распределительных устройств службы подстанций производственного отделения Правобережные электрические сети-филиала ОАО «МРСК Юга»- «Волгоградэнерго».

**1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:** профессиональный цикл.

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

В результате изучения обязательной части профессионального учебного цикла по УД «Охрана труда» обучающийся должен

**уметь:**

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать экипозащитную 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 дисциплины обучающийся **должен 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 взрыво-пожароопасности;

-меры предупреждения пожаров и взрывов;

-общие требования безопасности на территории организации и 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 рамках реализации проекта «Подготовка квалифицированных рабочих кадров в области электроэнергетики на основе дуального образования» в процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться **общие компетенции (ОК) и личностные компетенции работника (ЛКР):**

ОК 1. Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, устойчивый интерес к ней.

ЛКР 1

**3-5 разряды:**

- наличие профессионального образования, соответствующего характеру работы и удовлетворяющего требованиям Рабочей инструкции электрослесаря по ремонту оборудования распределительных устройств

службы подстанций производственного отделения Правобережные электрические сети филиала ОАО «МРСК Юга» - «Волгоградэнерго» - соответствующего разряда

ОК 2. Организация собственной деятельности, определение методов решения профессиональных задач, оценка их эффективности и качества.

ЛКР 4

**3 разряд:**

- принятие на себя ответственности за конечный результат и качество работы при выполнении своих должностных обязанностей

**4-5 разряды:**

- принятие на себя ответственности за конечный результат и качество работы при выполнении своих должностных обязанностей;

- осуществление производственного контроля, самоконтроля и взаимоконтроля

ОК 3. Принятие решений в стандартных и нестандартных ситуациях, ответственность за принятые решения

ЛКР 2

**3 разряд:**

- выполнение обязанностей в области охраны труда в соответствии с Положением о системе управления охраной труда в ОАО «МРСК Юга»;  
прохождение целевых инструктажей

**4-5 разряды:**

- выполнение обязанностей в области охраны труда в соответствии с Положением о системе управления охраной труда в ОАО «МРСК Юга»;  
прохождение целевых инструктажей;

- принятие мер к устранению нарушений охраны труда;

- недопущение нахождения работника вне зоны контроля со стороны других членов бригады при выполнении работ (кроме случаев, предусмотренных Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок);  
контроль за соблюдением скоростного режима водителем

ОК 4. Осуществление поиска, анализа и оценки информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ЛКР 5

**3-5 разряды:**

- представление на рассмотрение своего непосредственного руководителя предложений по вопросам своей деятельности;

- активное участие в обсуждении вопросов, относительно исполняемых обязанностей

ОК 5. Использование информационно-коммуникационных технологий для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работа в коллективе и команде, взаимодействие с руководством, коллегами и социальными партнерами.

ЛКР 6

**3-5 разряды:**

- соблюдение установленных правил внутреннего трудового распорядка, трудовой и технологической дисциплины;

- выполнение требования Кодекса корпоративной этики сотрудника ОАО «МРСК Юга»;

- соблюдение требований руководящих документов, определяющих концепцию экономической и информационной безопасности;

- исполнение требований соответствующих инструкций и иных нормативных документов, определяющих порядок обращения с конфиденциальной информацией;

- соблюдение установленных пропускного и внутриобъектового режимов;

- принятие мер к пресечению (недопущению) нанесения ущерба экономическим и информационным ресурсам ОАО «МРСК Юга»;

- корректное, достойное, вежливое взаимодействие с работниками ОАО «МРСК Юга» и работниками других организаций;

- недопущение отклонений от признанных норм делового общения; обеспечение сохранности документации, касающейся эксплуатации, технического обслуживания и ремонтов закрепленного оборудования

ЛКР 7

**3-5 разряды:**

- выполнение в полном объеме обязанностей, определённых в бригаде;

- коммуникативность, бесконфликтное, эффективное взаимодействие с членами бригады

ОК 7. Формирование ответственности за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельное определение задачи профессионального и личностного развития, занятие самообразованием, осознанным планированием повышения квалификации.

ЛКР 3

**3-5 разряды:**

- прохождение стажировки на рабочем месте;

- систематическое повышение своей квалификации;

- прохождение периодической аттестации на соответствие занимаемой должности;

- поиск возможностей профессионального развития

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

В рамках реализации проекта «Подготовка квалифицированных рабочих кадров в области электроэнергетики на основе дуального образования» в процессе освоения дисциплины у студентов должны формироваться **профессиональные компетенции (ПК)**, соответствующие основным видам профессиональной деятельности и **трудовые компетенции работника (ТКР)**, позволяющие выполнять трудовые обязанности в соответствии с Рабочей инструкцией электрослесаря по ремонту оборудования распределительных устройств 3-5 разрядов:

1. Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем.

ПК 1.1. Проводить техническое обслуживание электрооборудования.

ТКР 1 Обеспечение надёжной и бесперебойной работы оборудования на закреплённых подстанциях, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

ПК 1.2. Проводить профилактические осмотры электрооборудования.

ПК 1.3. Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования.

ПК 1.4. Проводить наладку и испытания электрооборудования.

ПК 1.5. Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования.

ПК 1.6. Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование.

2. Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем.

ПК 2.1. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования.

ПК 2.2. Выполнять режимные переключения в энергоустановках.

ПК 2.3. Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования.

3. Контроль и управление технологическими процессами.

ПК 3.1. Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии.

ПК 3.2. Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии.

ПК 3.3. Контролировать распределение электроэнергии и управлять им.

ПК 3.4. Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование.

ПК 3.5. Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования.

4. Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем.



ПК 4.1. Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования.

ПК 4.2. Планировать работы по ремонту электрооборудования.

ПК 4.3. Проводить и контролировать ремонтные работы.

### **ТКР3**

#### **3, 4, 5 разряд:**

*Ремонт оборудования, регулировка и наладка электрооборудования открытых и закрытых распределительных устройств (масляные выключатели 6-10 кВ, разъединители на напряжение 10, 35 кВ – ремонт всех типов)*

### **ТКР4**

#### **4, 5 разряд:**

*Ремонт с частичной заменой элементов оборудования, регулировка и наладка электрооборудования открытых и закрытых распределительных устройств (выключатели масляные напряжением 35 кВ всех типов-разборка, ремонт с заменой дефектных деталей, сборка разъединителей, отделителей, короткозамыкателей на напряжение 10, 35, 110 кВ всех типов – ремонт с заменой деталей)*

### **ТКР 5**

#### **5 разряд:**

*Ремонт с частичной заменой элементов оборудования, регулировка и наладка электрооборудования открытых и закрытых распределительных устройств (выключатели масляные МКП-110-разборка, ремонт, сборка и наладка разъединителей, отделителей, короткозамыкателей всех типов напряжением 110 кВ- разборка, ремонт с заменой элементов оборудования, замеры переходного сопротивления контактов)*

5. Организация и управление коллективом исполнителей.

ПК 5.1. Планировать работу производственного подразделения.

### **ТКР2**

#### **3, 4, 5 разряд:**

*Определение неисправностей и дефектов оборудования и их устранение*

ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам.

ПК 5.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.

ТКР3

#### **3, 4, 5 разряд:**

Ремонт оборудования, регулировка и наладка электрооборудования открытых и закрытых распределительных устройств (масляные выключатели 6-10 кВ, разъединители на напряжение 10, 35 кВ – ремонт всех типов)

ТКР4

4, 5 разряд:

Ремонт с частичной заменой элементов оборудования, регулировка и наладка электрооборудования открытых и закрытых распределительных устройств (выключатели масляные напряжением 35 кВ всех типов-разборка, ремонт с заменой дефектных деталей, сборка разъединителей, отделителей, короткозамыкателей на напряжение 10, 35, 110 кВ всех типов – ремонт с заменой деталей)

ТКР5

5 разряд:

Ремонт с частичной заменой элементов оборудования, регулировка и наладка электрооборудования открытых и закрытых распределительных устройств (выключатели масляные МКП-110-разборка, ремонт, сборка и наладка разъединителей, отделителей, короткозамыкателей всех типов напряжением 110 кВ- разборка, ремонт с заменой элементов оборудования, замеры переходного сопротивления контактов)

ПК 5.4. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности. При освоении вариативной части УД в соответствии с формируемыми компетенциями по указанной специальности и рекомендациями работодателя обучающийся **должен уметь:**

- оказывать первую помощь пострадавшим;
- применять электротехнические средства;
- оформлять документацию на производство работ;
- выявлять и анализировать причины производственного травматизма;
- выполнять правила пожарной безопасности для энергетических предприятий;
- выполнять требования по охране труда в объеме занимаемой должности электрослесаря по ремонту оборудования распределительных устройств службы подстанций;
- выполнять правила противопожарной безопасности хранения и перемещения материалов и запасных частей, содержания служебных помещений;
- проводить инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.

В соответствии с формируемыми компетенциями по указанной специальности и рекомендациями работодателя обучающийся **должен знать:**

- причины производственного травматизма;
- мероприятия по созданию оптимальных условий труда;
- основы электробезопасности;
- меры защиты от поражения электрическим током;
- основные приемы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;
- экономические механизмы управления безопасностью труда.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**  
максимальной учебной нагрузки обучающегося – **84 часа**, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **56 часов**;  
самостоятельной работы обучающегося – 28 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>84</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>56</b>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	10
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего):</b> -подготовка рефератов, докладов, сообщений, презентаций <u>с использованием материалов предоставленных ПО Правобережные электрические сети - филиала ОАО «МРСК Юга»- «Волгоградэнерго»;</u> -ознакомление с Федеральными, отраслевыми, региональными нормативными документами по охране труда, <u>в том числе филиала ОАО «МРСК Юга» - «Волгоградэнерго»;</u> -поиск информации в сети Интернет, самостоятельная работа по преобразованию данной информации; -другая внеаудиторная самостоятельная работа.	<b>28</b>
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена</i>	

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся.		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
<b>Введение</b>	1	Основные понятия и терминология безопасности труда. Негативные факторы, опасность производственной среды. Аксиома потенциальной опасности жизнедеятельности. Риск трудовой деятельности. Понятие травмы, несчастного случая, профессионального заболевания. Безопасность труда и основные мероприятия безопасности труда. Основные задачи охраны труда.	2	1
<b>Раздел 1. Правовые и организационные основы охраны труда</b>			26	
<b>Тема 1.1. Система законодательных актов, норм и правил в области охраны труда</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		2	1
	2	Правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии. Основные законодательные акты в области охраны труда, права и обязанности работников и работодателей в области охраны труда. Нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности. Нормативные правовые акты по охране труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Ознакомление с Федеральным законом «Об основах охраны труда в Российской Федерации», <u>документами по охране труда филиала ОАО «МРСК Юга» - «Волгоградэнерго».</u>		2	
<b>Тема 1.2. Организация работ по охране труда на энергетических предприятиях.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		2	2
	3	Органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за охраной труда. Основные положения об организации работы, структура органов по охране труда, функции и обязанности работников службы охраны труда на предприятиях энергосистемы. Обучение и проверка знаний по охране труда. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда и технике безопасности. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Ответственность за нарушение требований по безопасности труда. Материальные затраты на охрану труда.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b> Определение порядка сертификации производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда.		2	
<b>Тема 1.3. Производственный травматизм. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		2	2
	4	Объективные и субъективные причины травматизма. Виды производственных травм и профессиональных заболеваний. Классификация несчастных случаев по характеру и тяжести повреждения, числу пострадавших и месту происшествия. Расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве. Положение о расследовании несчастных случаев на производстве. Мероприятия по предупреждению производственного травматизма. Правила личной и производственной санитарии. Основы профгигиены и профсанитарии. Оценка условий труда и травмобезопасности на рабочих местах.		

	5	Экономические механизмы управления безопасностью труда. Социально-экономическое значение, экономический механизм и источники финансирования охраны труда. Экономические последствия (ущерб) от производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Экономический эффект мероприятий по улучшению условий и охране труда. Экономическая эффективность мероприятий по улучшению условий и охране труда.	2	
	<b>Практические занятия.</b>		2	
	6	Практическое занятие №1. Расследование несчастного случая на производстве.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		4	
	Написание рефератов (составление презентаций) на тему «Профилактические мероприятия по производственной санитарии на рабочих местах»			
<b>Тема 1.4. Оказание доврачебной медицинской помощи пострадавшим при несчастных случаях</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		2	2
	7	Освобождение человека от действия электрического тока. Оказание первой помощи пострадавшему от действия электрического тока. Порядок выполнения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца. Первая помощь при кровотечениях, ушибах, растяжениях, переломах, отравлениях и других случаях. <i>Инструкции по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве.</i>		
	<b>Практические занятия.</b>		2	
	8	Практическое занятие №2. Первая помощь пострадавшему от поражения электрическим током.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		4	
	Составление презентации на тему «Правила транспортировки пострадавшего».			
<b>Раздел 2. Общие правила техники безопасности</b>			43	
<b>Тема 2.1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	9	Опасные и вредные производственные факторы. Физические негативные факторы: виброакустические колебания электромагнитные поля в излучения. Защита от вибрации, шума, электромагнитных излучений. Химические негативные факторы их классификация и нормирование. ПДК токсичных веществ для рабочей зоны. Действие токсичных веществ на организм человека.	2	2
	10	Радиационная безопасность. Защита от загрязнений воздушной и водной среды. Средства индивидуальной защиты человека от химических и биологических негативных факторов. Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях..	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		2	
	Ознакомление с порядком хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.			
<b>Тема 2.2.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			2

<b>Обеспечение безопасных условий труда на производстве</b>	11	Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве. Анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности. Безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях. Система мер по безопасной эксплуатации производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду. Профилактические мероприятия по технике безопасности на производстве.	2	
	12	Аттестация рабочих мер по условиям труда. Виды и условия трудовой деятельности человека. Классификация условий труда по тяжести, напряженности трудового процесса и по факторам производственной среды. Оформление результатов аттестации рабочих мест.	2	
	13	Источники электрической опасности. Напряжение прикосновения, шага, наведенное напряжение. Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения и факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Виды поражающих токов, их пороговые значения.	2	
	14	Влияние режима и характеристик сети на условия безопасности. Варианты попадания человека под действие электрического тока. Классификация помещений и электроустановок по степени опасности поражения электрическим током.	2	
	15	Организационные и технические меры защиты от поражения электрическим током.	2	
	16	Электрзащитные средства и инструменты. Экобиозащитная техника.	2	
	<b>Практические занятия.</b>		2	
	17	Практическое занятие №3. Выявление опасных и вредных факторов на территории предприятия и рабочих местах. Аттестация рабочих мест по условиям труда.		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		4	
	Составление рефератов на тему «Влияние электромагнитных полей на окружающую среду, человека и способы защиты от них».			
<b>Тема 2.3. Меры безопасности при эксплуатации установок и аппаратов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			2
	18	Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов. Общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях. Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов. <i>Требования по охране труда в объеме занимаемой должности электрослесаря по ремонту оборудования распределительных устройств службы подстанций.</i>	2	
	19	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.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		3	
	Определение критериев оценки состояния техники безопасности на <i>ПО филиала ОАО «МРСК Юга» - «Волгоградэнерго».</i>			
<b>Тема 2.4.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			2

<b>Основные требования правил техники безопасности при производстве работ</b>	20	Требования к персоналу. Лица, ответственные за безопасность работ, их права и обязанности.	2	
	21	Организация работ по нарядам, распоряжениям и работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации. Подготовка рабочего места и допуск бригады к работе.	2	
	22	Оформление перерывов в работе, переводов на другое рабочее место. Окончание работ, включение электроустановки.	2	
	23	Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения. Обязанности командированного персонала.	2	
	<b>Практические занятия.</b>			
	24	Практическое занятие №4. Проведение инструктажа по технике безопасности и оформление документации на производство работ.	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		2	
Классификация групп по электробезопасности для электротехнического (электротехнологического) персонала и условий их присвоения.				
<b>Раздел 3. Основы пожарной безопасности</b>		<b>13</b>		
<b>Тема 3.1. Противопожарная профилактика</b>	<b>Содержание учебного материала</b>			
	25	<u>Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий.</u> Нормативная документация по пожарной безопасности. Характеристики горючих веществ. Воспламенение, горение, взрыв, самовозгорание. Взрывоопасные смеси. Огнестойкость зданий и сооружений. Категории производств по степени пожаро - и взрывоопасности. Классы пожаро - и взрывоопасных зон. <u>Требования по охране труда в объеме занимаемой должности электрослесаря по ремонту оборудования распределительных устройств службы подстанций.</u>	2	2
	26	Основные причины возникновения пожаров и взрывов. Требования пожарной безопасности к электроустановкам. Методы пожарной безопасности при выполнении огневых работ, при хранении и перевозке легко воспламеняющихся жидкостей..	2	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		2	
	Ознакомление с правилами пожарной безопасности для <u>ПО филиала ОАО «МРСК Юга» - «Волгоградэнерго».</u>			
<b>Тема 3.2.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		2	2



<b>Тушение пожаров. Пожарная сигнализация.</b>	27	Меры по предупреждению пожаров и взрывов. Меры противопожарной защиты. Средства и способы огнетушения. Виды пожарной сигнализации и связи. Особенности тушения пожара в электроустановках. Использование различных средств пожаротушения на производственных объектах.		
	<b>Практические занятия.</b>		2	
	28	Практическое занятие №5. Знакомство с первичными средствами пожаротушения и их практическим применением		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		3	
	Выполнение индивидуальных заданий по теме «Соблюдение правил пожарной безопасности на <i>производственных участках филиала ОАО «МРСК Юга» - «Волгоградэнерго».</i>			
<b>Всего:</b>			<b>84</b>	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

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

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение**

Программа учебной дисциплины реализуется в учебном кабинете охраны труда и на базе ПО филиала ОАО «МРСК Юга» - «Волгоградэнерго».

Оборудование учебного кабинета охраны труда:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект стандартов ССБТ;
- законодательство по охране труда;
- комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине «Охрана труда»;
- робот-тренажер «Гоша»;

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор;
- экран.
- диски с видеофильмами по безопасности труда.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

##### **Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации [Текст]: по состоянию на 20 июня 2014г. – М.: Проспект, КноРус, 2014-240 с.
2. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок [Текст] – М.: КноРус, 2014.- 168 с.
13. Девисилов, В.А. Охрана труда [Текст]: учебник / В.А. Девисилов.-5-е изд., испр. и доп. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2010.- 512 с. – (Серия «Профессиональное образование»).
4. Охрана труда и промышленная экология [Текст] : учебник для студ. сред. проф. образования / В.Т. Медведев [ и др.]. – 2-е изд., стер.- М.: Изд. центр «Академия», 2008.-416 с.
5. Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (с изменениями и дополнениями) [Текст] - М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2007. – 144с.

Дополнительные источники:

1. Правила устройства электроустановок [Текст]: все действующие разделы ПУЭ-7- 7-е изд., стер. – Новосибирск: Сиб. унив. изд-во, 2007.- 512 с.
2. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве [Текст] – М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2008. – 80с.
3. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) [Текст] – Екатеринбург ИД «Урал Юр Издат», 2006. – 304 с.

4. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках [Текст] – 3-е изд. Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2007. - 80 с.
5. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации [Текст] - Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2007. - 46 с.
6. Инструкция для оперативного персонала по обслуживанию устройств релейной защиты и электроавтоматики энергетических систем [Текст] – Филиал ОАО «Инженерный центр ЕЭС» - «Фирма ОРГРЭС», 2005. – 32 с.
7. Сибикин, Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий [Текст]: учебник / Ю.Д. Сибикин. -5-е изд., испр.- М.: Изд. центр «Академия», 2011.- 240 с.
8. Сибикин, Ю.Д. Безопасность труда при монтаже, обслуживании и ремонте электрооборудования предприятий [Текст] / Ю.Д. Сибикин. – М.: Кнорус, 2010. – 288 с.
9. [http://www tehbez.ru/](http://www.tehbez.ru/). Дата обращения: 09.06.2014
10. [http://www ohranatruda.ru/](http://www.ohranatruda.ru/). Дата обращения: 09.06.2014

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

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

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>уметь:</b>	
вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения	Наблюдение за ходом практического занятия и оценка его результатов
использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты	Наблюдение за ходом практического занятия и оценка его результатов
определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	Наблюдение за ходом практического занятия и оценка его результатов
оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте	Проведение тестового контроля
применять безопасные приемы труда на территории предприятия и в производственных помещениях	Проведение тестового контроля, наблюдение за ходом практического занятия и оценка его результатов.
проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности	Анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности	Анализ и оценка результатов самостоятельной работы обучающихся
соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	Проведение тестового контроля
<b>Знать:</b>	
законодательство в области охраны труда	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы

вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии	
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
действие токсичных веществ на организм человека	Проведение фронтального опроса
категорирование производств по взрывопожароопасности	Проведение фронтального опроса
меры предупреждения пожаров и взрывов	Проведение фронтального опроса
общие требования безопасности на территории предприятия и производственных помещениях	Проведение тестового контроля, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
основные причины возникновения пожаров и взрывов	Проведение фронтального опроса
особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве	Проведение тестового контроля, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
права и обязанности работников в области охраны труда	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
виды и правила проведения инструктажей по охране труда	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов	Проведение тестового контроля, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы
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	Проведение фронтального опроса
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при	Проведение фронтального опроса

техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	Проведение фронтального опроса, анализ и оценка подготовленной информации по предлагаемым тематикам самостоятельной работы