

КОМИТЕТ ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
«СОСНОВОБОРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 11 ОХРАНА ТРУДА ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

г. Сосновый Бор,
2020 г.

Настоящая основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.19 Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 02.08.2013г. № 642 (в редакции Приказа Минобрнауки РФ от 17.03.2015г. № 247). Зарегистрирован в Минюсте РФ 20.08 2013 г. № 29566.

Организация разработчик: ГА ПОУ ЛО «Сосновоборский политехнический
колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.11 Охрана труда по электробезопасности входит в состав вариативной части общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.01.19 Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию

Учебная дисциплина «Охрана труда по электробезопасности» вместе с учебными дисциплинами цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

1.2 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;
- обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;
- анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;
- использовать экобиозащитную технику.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- воздействие негативных факторов на человека;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	72
в том числе:	
теоретическое обучение	
практические занятия	
Самостоятельная работа обучающегося	36
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда по электробезопасности»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ТРУДА			
Тема 1. Правовые основы и законодательные положения	Содержание учебного материала Основные понятия и определения. Основные законы, единые и отраслевые нормы и правила по охране труда. Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда. Обязанности должностных лиц. Работа с персоналом. Ответственность за нарушение охраны труда		1
Тема 2. Организация труда на рабочем месте.	Содержание учебного материала Условия труда. Организация рабочего места. Режим труда и отдыха Охрана труда несовершеннолетних. Льготы.		2
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
Тема 3. Несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания.	Содержание учебного материала Классификация и причины несчастных случаев. Расследование и учет несчастных случаев. Профилактика травматизма и профзаболеваемости на производстве.		1 2
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
РАЗДЕЛ 2. ГИГИЕНА ТРУДА И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ			
Тема 4. Санитарно-гигиенические требования к производственным помещениям и рабочим местам.	Содержание учебного материала Общие сведения о санитарии и гигиене. Требования к планировке производственных помещений. Микроклимат. Вредные вещества. Промышленная вентиляция. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Производственное освещение. Производственный шум. Вибрация. Опасные и вредные производственные факторы		1 2
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
Тема 5. Пожарная безопасность.	Содержание учебного материала Организация пожарной безопасности на производстве. Средства и способы пожаротушения. Категории производств по пожарной безопасности		1
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3

РАЗДЕЛ 3. ОХРАНА ТРУДА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ОБЩИХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Тема 6 Безопасность труда на строительно-монтажной площадке	Содержание учебного материала Организация строительно-монтажной площадки. Сигнальные цвета и знаки безопасности. Средства индивидуальной защиты.		1 2
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
Тема 7 Техника безопасности при работах с монтажными инструментами и приспособлениями	Содержание учебного материала Организация работ. Ручной инструмент. Электрические ручные машины. Пневматические ручные машины.		2
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
Тема 8 Техника безопасности при работах на высоте	Содержание учебного материала Организация работ. Приспособления для безопасного производства работ. Подъемные машины и механизмы. Предохранительные средства защиты		2
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
РАЗДЕЛ 4. ДОВРАЧЕБНАЯ ПОМОЩЬ			
Тема 9 Правила оказания первой доврачебной помощи пострадавшим от несчастного случая	Содержание учебного материала Общие требования. Первая помощь от воздействия электрического тока. Проведение искусственного дыхания. Непрямой массаж сердца. Первая помощь при ранении и кровотечении. Первая помощь при ожогах и обмороживании. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок. Первая помощь при попадании инородных тел. Первая помощь при обмороке, тепловом или солнечном ударе. Первая помощь при различных отравлениях.		2
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК			
Тема 10 Общие требования безопасности при обслуживании электроустановок	Содержание учебного материала Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки. Обучение персонала правилам техники электробезопасности. Формы документов о проверке знаний.		2
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3

РАЗДЕЛ 6. РАБОТА В ДЕЙСТВУЮЩИХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ			
Тема 11. Осмотр, переключения и категория работ в действующих электроустановках	Содержание учебного материала Конструктивные особенности электротехнических изделий. Классы электротехнических изделий по способу защиты человека от поражения электротоком. Осмотр электроустановок. Переключения в схемах электроустановок. Категории работ в действующих электроустановках.		2
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
Тема 12. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в действующих электроустановках	Содержание учебного материала Электротехнический персонал. Обязательные формы работы с оперативным персоналом. Оформление наряда форма 8.1, 8.2. Порядок выдачи наряда. Допуск по наряду, надзор и оформление перерывов в работе. Окончание работы, сдача –приемка рабочего места, закрытие наряда. Выполнение работ по распоряжению и в порядке текущей эксплуатации.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 13. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения	Содержание учебного материала Отключение установки напряжением выше 1000В с проведением мер, предотвращающих ошибочную подачу напряжения к месту работ. Отключение установки напряжением до 1000В с проведением мер, предотвращающих ошибочную подачу напряжения к месту работ. Вывешивание предупредительных плакатов и ограждение места работы. Проверка отсутствия напряжения. Наложение и снятие напряжения. Производство работ по предотвращению аварий и ликвидации их последствий		
	Самостоятельная работа обучающихся		
Всего:		108	

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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины обеспечена наличием учебного кабинета «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся,
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий и обучающих фильмов;
- манекен для отработки оказания первой помощи;
- кейс с образцами ранений;
- тернажер-манекен «ГОША»

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература

Медведев В.Т. Охрана труда и промышленная экология: учебник СПО. ИЦ «Академия», 2016г.

Сибикин Ю.Д. Электроснабжение промышленных и гражданских зданий: учебник СПО. ИЦ «Академия», 2009г.

Сибикин Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учебник НПО. ИЦ «Академия», 2009г.

Дополнительная литература и электронные ресурсы

Инструкция по применению и испытанию средств защиты используемых в электроустановках.

Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Бредихин А.Н. «Охрана труда». М.: Высшая школа, 1990

Бубнов В.Г. «Первая медицинская помощь на месте происшествия» .М.: Учебное пособие, 2008.

Обливин В.Н, Никитин Л.И. «Охрана труда» -М.: ПрофОбрИздат, 2002г.

ru.wikipedia.org

www.trudohrana.ru

www.tehbez.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Должен уметь: -применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;	Решение тестов Выполнение практических заданий Защита презентаций Обсуждение видеофильмов
-обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности;	
-анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;	
-использовать экобиозащитную технику;	
Должен знать: -воздействие негативных факторов на человека;	
-правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации	