

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

Колледж радиоэлектроники имени П.Н. Яблочкова



Рабочая программа учебной дисциплины

Охрана труда

11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники
(по отраслям)


Профиль подготовки
технологический
Квалификация выпускника
техник
Форма обучения
очная

Саратов
2021


Разработчик: преподаватель И.Ю.Кузнецова

Программа одобрена на заседании ЦК радиотехнических дисциплин
от 19.04.2021 протокол № 8

Председатель ЦК радиотехнических дисциплин


С.В. Гришина

Директор колледжа радиоэлектроники
имени П. Н. Яблочкова


О. В. Бреус

Зам. директора по УР


Н.Н. Чернова

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) (Приказ Минобрнауки России от 15.05.2014 № 541 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям)»).

Организация - разработчик: ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского» Колледж радиоэлектроники имени П.Н. Яблочкова

Разработчик: Кузнецова И.Ю. - преподаватель Колледжа радиоэлектроники имени П.Н. Яблочкова

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.02 Техническая эксплуатация и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям), базовой подготовки.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального учебного цикла.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

-проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

-использовать экипировочную технику;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

-особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;

-основы экологического права;

-правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

ПК и ОК, которые актуализируются при изучении учебной дисциплины:

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 5. Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

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.

ПК 1.1. Использовать технологии, техническое оснащение и оборудование для сборки, монтажа и демонтажа устройств, блоков и приборов различных видов радиоэлектронной техники.

ПК 1.2. Эксплуатировать приборы различных видов радиоэлектронной техники для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ.

ПК 1.3. Применять контрольно-измерительные приборы для проведения сборочных, монтажных и демонтажных работ различных видов радиоэлектронной техники.

ПК 2.1. Настраивать и регулировать параметры устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники.

ПК 2.2. Анализировать электрические схемы изделий радиоэлектронной техники.

ПК 3.1. Проводить обслуживание аналоговых и цифровых устройств и блоков радиоэлектронной техники.

ПК 3.2. Использовать алгоритмы диагностирования аналоговых и цифровых устройств и блоков радиоэлектронной техники.

ПК 3.3. Производить ремонт радиоэлектронного оборудования.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 48 часов,

в том числе:

аудиторной учебной нагрузки обучающегося (обязательных учебных занятий) 32 часа;

практической подготовки 4 часа,

внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося 16 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Аудиторная учебная работа (обязательные учебные занятия) (всего)	32
в том числе:	
лекции	22
в том числе практическая подготовка	4
практические занятия	10
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
написание рефератов	16
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Правила и нормы охраны труда	Тема 1.1. Значение дисциплины «Охрана труда» в подготовке специалистов	2	
		22	1
Тема 1.2. Общие вопросы охраны труда	Содержание 1..Роль и значение охраны труда в создании безопасных условий труда в промышленном производстве, при выполнении технического обслуживания и ремонта оборудования. 2. Значение дисциплины «Охрана труда» в подготовке электромонтеров. Структура предмета и его связь с другими дисциплинами. Содержание 1..Правовые вопросы охраны труда. Ведение документации установленного образца по охране труда, сроки и условия хранения. 2. Организация охраны труда. Ответственность за нарушение требований охраны труда 2. Вредные и опасные производственные факторы и их воздействие на организм человека Практические занятия Практическое занятие № 1 «Профилактика производственного травматизма». Самостоятельная работа Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: написать реферат на тему «Ответственность за нарушение требований охраны труда»	10	
		4	1
1.3. Гигиена труда и производственная санитария	Содержание 1. Основные сведения о гигиене труда 2. Основные сведения о производственной санитарии Практические занятия Практическое занятие № 2 «Формы санитарно-бытового обслуживания на предприятии». Самостоятельная работа Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: написать реферат на тему «Основные производственные факторы и предупреждение их неблагоприятного воздействия на организм (шум, микроклимат, освещение, вибрация и т.д.)».	10	
		4	1
		4	
		2	
		4	
Раздел 2. Техника безопасности на производственном объекте		26	

<p>Тема 2.1. Требования безопасности на территории предприятия</p>	<p>Содержание</p> <p>(Практическая подготовка)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила безопасности на территории предприятия, в цехах и на рабочем месте. 2. Профессиональная подготовка по охране труда. 3. Назначение, характеристики и правила использования отдельных видов средств индивидуальной защиты. 4. Организационные и технические мероприятия по охране труда монтажника радиоэлектронной аппаратуры и приборов. 5. Организация труда монтажника радиоэлектронной аппаратуры и приборов <p>Практические занятия</p> <p>Практическое занятие № 3 «Правила безопасности труда при выполнении отдельных видов работ».</p> <p>Практическое занятие № 4 «Первая помощь при несчастных случаях».</p> <p>Самостоятельная работа</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: написать реферат на тему «Способы создания безопасной техники и безопасных условий труда».</p>	<p>10</p> <p>4</p>	<p>1</p>
<p>Тема 2.2. Электробезопасность</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Действие электрического тока на организм человека 2. Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов <p>Практические занятия</p> <p>Практическое занятие № 5 «Правила поведения работающих при поражении людей электрическим током».</p> <p>Самостоятельная работа</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: написать реферат на тему «Правила безопасности при работе с электроинструментом».</p>	<p>8</p> <p>4</p>	<p>1</p>
<p>Тема 2.3. Основы пожарной профилактики</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные понятия и определения Причины возникновения пожаров и взрывов Классификация производственных помещений по взрывоопасной и пожарной опасности. <p>Самостоятельная работа</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: написать реферат на тему «Горение и пожарная опасность электроустановок».</p>	<p>4</p> <p>2</p>	<p>1</p>
<p>Тема 2.4. Рабочее место монтажника радиоэлектронной аппаратуры и приборов</p>	<p>Содержание</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организация рабочего места монтажника радиоэлектронной аппаратуры и приборов. 	<p>4</p> <p>2</p>	<p>1</p>
	<p>Самостоятельная работа</p>	<p>2</p>	

<p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: написать реферат на тему «Рабочее место монтажника радиоэлектронной аппаратуры и приборов».</p>	<p>Всего: 48</p>	
--	-------------------------	--

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 РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Реализация рабочей программы предусматривает возможность использования различных образовательных технологий, в том числе дистанционного обучения.

При реализации рабочей программы для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) предусмотрено информационное обеспечение обучения, включающее предоставление учебных материалов в различных формах.

В рамках освоения рабочей программы осуществляется практическая подготовка обучающихся.

Практическая подготовка – форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Практическая подготовка осуществляется на следующих предприятиях и в организациях:

- АО «НПП «Контакт»;
- АО «КБПА»;
- АО «САЗ»;
- АО «НПП «Алмаз»;
- АО «Транспортное машиностроение»;
- ПАО «СЭЗ имени Серго Орджоникидзе»;
- ООО «СЭПО-ЗЭМ»;
- ООО «Источник»;
- ООО «Профспецстрой»;
- ООО «Волга-Лифт»;
- ООО «Лифткомплекс-Р»;
- ООО «Роберт Бош Саратов»;
- ООО «НПФ «Вымпел»;
- ООО «Геофизмаш»;
- ООО «КАРСАР»;
- ООО «Бош Пауэр Тулз»;
- АО «Саратовский полиграфический комбинат»;
- ООО Энгельское приборостроительное объединение «Сигнал»;
- АО Энгельское опытно-конструкторское бюро «Сигнал» им. А.И. Глухарева;
- ЗАО «СПГЭС»;
- ООО Завод «Саратовгазавтоматика»;
- АО «КБ «Электроприбор»;
- Саратовское отделение ООО внедренческая фирма «ЭЛНА»;
- ООО «ИНТЕРКАРА».

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия: демонстрационные плакаты, раздаточный материал.

Технические средства обучения:

- компьютер,
- мультимедиа комплекс,
- интерактивная доска.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет - ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. **Сибикин, Ю.Д.** Сибикин, М.Ю. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: Учеб. пособие для проф. образования – М.: ОИЦ «Академия», 2017. – 240 с.- Текст: непосредственный
2. **Сибикин, Ю.Д.** Безопасность труда при монтаже, обслуживании и ремонте электрооборудования предприятий:Справочник–М.: КНОРУС, 2017.–288 с.- Текст: непосредственный

Дополнительные источники:

1. **Девисиллов, В.А.** Охрана труда: учебник/ В.А. Девисиллов – М.: Форум, 2018.- 512 с.- Текст: непосредственный

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения адаптированы для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, в форме тестирования и т.п.). При необходимости предусмотрено для них увеличение времени на подготовку к зачетам и экзаменам, а также предоставление дополнительного времени для подготовки ответа на зачете.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата
<p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - использовать экобиозащитную технику; 	<ul style="list-style-type: none"> -анализ опасных и вредных факторов; -оценка состояния техники; выполнение требований по хранению и использованию средств защиты - понимание необходимости использования средств защиты для ликвидации опасных и вредных факторов; -использование средств индивидуальной и коллективной защиты; -выполнение требований по хранению и использованию средств защиты; -использование безопасных приемов труда -сохранение жизни и здоровья работников и повышение компетенций в области безопасности профессиональной деятельности; -использование знаний о правилах безопасности труда; -выполнение правил и норм охраны труда; -понимание правовых и организационных мер по эксплуатации опасных производственных объектов и снижение вредного воздействия на окружающую среду
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> -особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; -основы экологического права; -правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок 	<ul style="list-style-type: none"> -использование безопасных приемов труда -сохранение жизни и здоровья работников и повышение компетенций в области безопасности профессиональной деятельности; -использование знаний о правилах безопасности труда; -выполнение правил и норм охраны труда; - информирование о законодательстве и нормативных документов в области экологического права -соблюдение техники безопасности при эксплуатации электроустановок