

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»**

Колледж радиозлектроники имени П.Н. Яблочкова

 УТВЕРЖДАЮ  
И.И. Машинский  
« 10 » мая 2020г.

**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

2020

Разработчики: преподаватель И.Ю. Кузнецова 

Рассмотрено на заседании ЦК естественных и математических дисциплин  
от «2» 06 2020 г. протокол № 9

Председатель ЦК естественных и математических дисциплин

 Е.В. Вахлиш

Директор Колледжа  
радиоэлектроники  
имени П.Н.Яблочкова



О.В. Бреус

Заместитель 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).

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

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

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13

# 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).

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 экобиозащитную 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 работы обучающегося (обязательных учебных занятий) 32 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:	
лабораторные занятия	
практические занятия	10
контрольные работы	
курсовая работа (проект)	
Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	
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
1	2	3	4
Раздел 1. Правила и нормы охраны труда		22	
Тема 1.1. Значение дисциплины «Охрана труда» в подготовке специалистов	Содержание 1. Роль и значение охраны труда в создании безопасных условий труда в промышленном производстве, при выполнении технического обслуживания и ремонта оборудования. Значение дисциплины «Охрана труда» в подготовке электромонтеров. Структура предмета и его связь с другими дисциплинами.	2	1
Тема 1.2. Общие вопросы охраны труда	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	10	
	Содержание	2	1
	1. Вредные и опасные производственные факторы и их воздействие на организм человека. Практические занятия Практическое занятие № 1 «Профилактика производственного травматизма».	2	1



	<p>Самостоятельная работа</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: написать реферат на тему «Ответственность за нарушение требований охраны труда»</p>	4	
--	---	---	--

Тема 1.3. Гигиена труда и производственная санитария	Содержание	10	
	1 Основные сведения о гигиене труда	2	1
	Содержание		
	1 Основные сведения о производственной санитарии	2	1
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие № 2 «Формы санитарно-бытового обслуживания на предприятии».		
Раздел 2. Техника безопасности на производственном объекте	Самостоятельная работа	4	
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: написать реферат на тему «Основные производственные факторы и предупреждение их неблагоприятного воздействия на организм (шумы, микроклимат, освещение, вибрация и т.д.)».		
		26	
Тема 2.1. Требования безопасности на территории предприятия	Содержание	10	
	1. Правила безопасности на территории предприятия, в цехах и на рабочем месте		1
	2. Профессиональная подготовка по охране труда 3. Назначение, характеристики и правила использования отдельных видов средств индивидуальной защиты	2	

	Содержание		1
Тема 2.2. Электробезопасность	1. Организационные и технические мероприятия по охране труда электромонтеров.	2	1
	2. Научная организация труда электромонтера.	4	
	Практическое занятие № 3		
	«Правила безопасности труда при выполнении отдельных видов работ».		
	Практическое занятие № 4		
	«Первая помощь при несчастных случаях».		
	Самостоятельная работа	2	
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: написать реферат на тему «Способы создания безопасной техники и безопасных условий труда».		
	Содержание	8	
	1. Действие электрического тока на организм человека	2	1
Содержание			
1. Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов	2	1	
Практическое занятие	2		
Практическое занятие № 5			
«Правила поведения работающих при поражении людей электрическим током».			

Самостоятельная работа		2	
Тема 2.3. Основы пожарной профилактики	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: написать реферат на тему «Правила безопасности при работе с электронным инструментом».		
	Содержание	4	
	1. Основные понятия и определения 2. Причины возникновения пожаров и взрывов 3. Классификация производственных помещений по взрывоопасной и пожарной опасности.	2	1
	Самостоятельная работа	2	
Тема 2.4. Охрана природы	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: написать реферат на тему «Горение и пожарная опасность электроустановок».		
	Содержание	4	
	1. Задачи и современные проблемы охраны природы	2	1
	Самостоятельная работа	2	
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: написать реферат на тему «Влияние энергетики на биосферу».			
<b>Всего:</b>		<b>48</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 РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **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», 2015. – 240 с.
2. Сибикин Ю.Д. Безопасность труда при монтаже, обслуживании и ремонте электрооборудования предприятий: Справочник–М.: КНОРУС, 2014.–288 с.

Дополнительные источники:

1. Девисилов, В.А. Охрана труда: учебник/ В.А. Девисилов – М.: Форум, 2014.- 512 с.

Интернет- ресурсы:

1. Охрана труда в России. Библиотека. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ohranatruda.ru>
2. ЭлектроАС. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://elektroas.ru>
3. «Охрана труда и социальное страхование» (журнал). [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.otiss.ru](http://www.otiss.ru)
4. Консультант плюс. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
5. Информационно-правовой портал ГАРАНТ. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.garant.ru](http://www.garant.ru)
6. Информационный портал по охране труда. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.trudohrana.ru](http://www.trudohrana.ru)

#### 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.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата
<p>-проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>-особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;</p> <p>-основы экологического права;</p> <p>- использовать экобиозащитную технику;</p> <p>-правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок</p>	<p>-анализ опасных и вредных факторов;</p> <p>-оценка состояния техники;</p> <p>выполнение требований по хранению и использованию средств защиты;</p> <p>-использование безопасных приемов труда</p> <p>- сохранение жизни и здоровья работников и повышение компетенций в области безопасности профессиональной деятельности;</p> <p>-использование знаний о правилах безопасности труда;</p> <p>-выполнение правил и норм охраны труда;</p> <p>- информирование о законодательстве и нормативных документов в области экологического права</p> <p>- понимание необходимости использования средств защиты для ликвидации опасных и вредных факторов;</p> <p>-использование средств индивидуальной и коллективной защиты;</p> <p>-выполнение требований по хранению и использованию средств защиты;</p> <p>-использование безопасных приемов труда</p> <p>- сохранение жизни и здоровья работников и повышение компетенций в области безопасности профессиональной деятельности;</p> <p>-использование знаний о правилах безопасности труда;</p> <p>-выполнение правил и норм охраны труда;</p> <p>-понимание правовых и организационных мер по эксплуатации опасных производственных объектов и снижение вредного воздействия на окружающую среду;</p> <p>-соблюдение техники безопасности при эксплуатации электроустановок</p>