




Разработчики: преподаватель И.Ю. Кузнецова 

Рассмотрено на заседании ЦК радиотехнических дисциплин

от «25» 05 2020 г. Протокол № 9

Председатель ЦК радиотехнических дисциплин

 С.В. Гришина

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 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

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.

# 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 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

**1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина относится к общепрофессиональному учебному циклу

### 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 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 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, основы профгигиены, профсанитарии;
- 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;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации вредных веществ.

ПК и ОК, которые актуализируются при изучении дисциплины:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК 3.1. Разрабатывать структурные, функциональные и принципиальные схемы простейших электронных приборов и устройств.

ПК 3.2. Разрабатывать проектно-конструкторскую документацию печатных узлов электронных приборов и устройств и микросборок средней сложности.

ПК 3.3. Выполнять оценку качества разработки (проектирования) электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа.

#### **1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе

учебной нагрузки обучающегося во взаимодействии с преподавателем 64 часа;

самостоятельной учебной работы обучающегося 8 часов.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Учебная нагрузка (всего)	72
Учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем (всего)	64
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	18
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Консультации и экзамены	
Самостоятельная учебная работа обучающегося (всего)	8
в том числе:	
Самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины **Охрана труда**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные, практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающегося, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Государственная политика в области охраны труда</b>			
<b>Тема 1.1.</b>			
Требования охраны труда	<b>Содержание</b>	10	1
	1. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда.	6	
	2. Нормативные документы по охране труда и здоровья. Обязанности работника в области охраны труда.		
	3. Основные понятия и терминология безопасности труда. Обучение работников безопасным методам труда на производстве.		
	<b>Самостоятельная работа</b>	4	
	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы: составить конспект по теме «Классификация и номенклатура негативных факторов»		
<b>Тема 1.2.</b>	<b>Содержание</b>	6	1
Обеспечение прав работников на охрану труда	1. Право и гарантии работника на труд, отвечающий требованиям безопасности труда.	6	
	2. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.		
	3. Причины возникновения, расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний.		
<b>Раздел 2. Производственная безопасность</b>			
<b>Тема 2.1.</b>			
Производственный травматизм	<b>Содержание</b>	12	
	1. Классификация негативных факторов. Источники и характеристики негативных факторов, их действие на человека.	8	
	2. Профилактика профессиональных заболеваний. Первая помощь при несчастных случаях.		
	3. Методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний на предприятии.		
	<b>Практические занятия</b>	4	
	Оказание первой помощи при различных травмах		

<b>Тема 2.2. Безопасность технологических процессов</b>	<b>Содержание</b>	<b>14</b>	<b>1</b>
	1. Безопасность технологического оборудования и инструмента. Радиационная безопасность. Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве.	<b>8</b>	
	2. Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектном документации.		
	3. Экспертиза проектной документации. Порядок обследования зданий и сооружений и его документирования.		
	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>	
	Оценка состояния техники безопасности на производственном объекте.		
	<b>Самостоятельная работа</b>	<b>4</b>	
	Темагика внеаудиторной самостоятельной работы: подготовить сообщения на тему «Методы и средства обеспечения безопасности»		
<b>Раздел 3. Производственная санитария</b>		<b>30</b>	
<b>Тема 3.1. Основы производственной санитарии</b>	<b>Содержание</b>	<b>10</b>	<b>1</b>
	1. Основы производственной санитарии и гигиены. Гигиеническая оценка условий труда. Правила личной гигиены и производственной санитарии.	<b>6</b>	
	2. Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения.		
	3. Освещение производственных помещений.		
	4. Вредные вещества и меры защиты. Предельно допустимые концентрации.		
	5. Требования электробезопасности.		
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>	
	Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте.		
<b>Тема 3.2. Средства индивидуальной защиты</b>	<b>Содержание</b>	<b>10</b>	<b>1</b>
	1. Классификация средств индивидуальной защиты. Спецдежда. Спецобувь. Средства индивидуальной защиты рук и органов дыхания.	<b>6</b>	
	2. Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током.		
	3. Методы защиты от шума. Методы защиты от ионизирующих излучений. Дозиметрический контроль.		
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>	
	Использование средств индивидуальной и групповой защиты.		



Тема 3.3. Охрана труда при работе с вычислительной техниккой	Содержание	10	1
	1. Требования, предъявляемые к персональным ЭВМ. Организация рабочих мест пользователей персональных ЭВМ	6	
	2. Влияние персональных ЭВМ и устройств визуального отображения на пользователей		
	3. Рекомендации по обеспечению безопасности при работе с персональным ЭВМ		
	<b>Практические занятия</b>	4	
	Составить комплексы профилактических упражнений для операторов персональных ЭВМ		
<b>Всего:</b>		<b>72</b>	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета основ безопасности жизнедеятельности .

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. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении: учебник для студ. учреждений сред.проф. образования — 3-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2017. — 256 с.

Дополнительные источники:

1. Ефремова О.С. Документация по охране труда в организации : практическое пособие / О. С. Ефремова. - 4-е изд., перераб. и доп.. - Москва: Альфа-Пресс, 2018. - 135 с.. - ISBN 978-5-94280-627-9
2. Оноприенко М.Г. Безопасность жизнедеятельности. Защита территорий и объектов экономики в чрезвычайных ситуациях : учебное пособие / М. Г. Оноприенко. - Москва: Форум, 2019. - 399 с.: ил.. - Высшее образование. Бакалавриат. - ISBN 978-5-91134-831-1. — ISBN 978-5-16-009365-9

Интернет- ресурсы:

1.Охрана труда в машиностроении : учебник для студ. учреждений сред.проф. образования / В.М.Минько. — 3-е изд.[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.academia-moscow.ru>

2. Информационно- правовой портал. Гарант. [Электронный ресурс]. Режим доступа: [base.garant.ru](http://base.garant.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
<ul style="list-style-type: none"> <li>- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li> <li>- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</li> <li>- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности;</li> <li>- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</li> <li>- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.- законодательство в области охраны труда;</li> <li>- нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии;</li> <li>- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной</li> <li>- санитарии и противопожарной защиты;</li> <li>- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- владение методикой вести документацию установленного образца ,по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;</li> <li>- умение использовать средства коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- оценка состояния техники безопасности на производственном объекте;</li> <li>- применение безопасных приемов труда на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>- умение проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности;</li> <li>- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</li> <li>- понимание правил безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.- законодательство в области охраны труда;</li> <li>- знание нормативных документов по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии; правил и норм охраны труда, техники безопасности, личной и производственной - санитарии и противопожарной защиты;</li> <li>- владение методикой правовых и организационных основ охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия</li> </ul>

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 взрывопожароопасности;

- меры предупреждения пожаров и взрывов;

- общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях;

- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;

- предельно допустимые концентрации вредных веществ.

на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;

- анализ возможных опасных и вредных факторы и средства защиты;

- анализ действие токсичных веществ на организм человека;

- категорирование производств по взрывопожароопасности;

- меры предупреждения пожаров и взрывов;

- знание общих требований безопасности на территории организации и производственных помещениях;

- анализ порядка хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;

- понимание предельно допустимых концентраций вредных веществ.