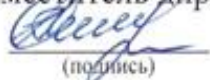


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГБПОУ МО «СЕРПУХОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УМР



(подпись)

Вялых Г.В.

29 августа 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа



(подпись)

Федорова Т.В.

31 августа 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ОП.04. Охрана труда

(название учебной дисциплины/профессионального модуля)

для специальности 11.02.01. Радиоаппаратостроение

на базе основного общего образования, базовый уровень подготовки

(базовый/углубленный уровень подготовки)

Разработчик Смирнова Татьяна Станиславовна

Рассмотрена на заседании ПЦК профессионального цикла
специальности «Радиоаппаратостроение».

Протокол № 1 от 28 августа 2020 г.

Председатель предметно-цикловой комиссии



И.В.Святова

СЕРПУХОВ
2020

Рабочая программа учебной дисциплины/профессионального модуля ОП.04 «Охрана труда» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.01 «Радиоаппаратостроение», утвержденного приказом Минобрнауки России № 521, от 14 мая 2014 г. зарегистрированного в Минюсте, регистрационный № 33322, от 29 июля 2014 г. и программы подготовки специалистов среднего звена 11.02.01 «Радиоаппаратостроение» базовый уровень

Организация-разработчик: ГБПОУ МО «Серпуховский колледж»

Разработчик:

Смирнова Татьяна Станиславовна,

преподаватель ГБПОУ МО «Серпуховский колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

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

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 4. «ОХРАНА ТРУДА»

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальностям СПО 11.00.00 ЭЛЕКТРОНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СИСТЕМЫ СВЯЗИ специальности 11.02.01 Радиоаппаратостроение

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в профессиональный цикл и является общепрофессиональной дисциплиной.

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 экипировку и технику;
- обеспечивать и соблюдать безопасные условия труда в сфере профессиональной деятельности.

Знать:

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- организационные основы охраны труда в организации;
- правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:

Код	Наименование результатов обучения
ПК1.1	Осуществлять сборку и монтаж радиотехнических систем, устройств и блоков
ПК1.2.	Использовать техническое оснащение и оборудование для реализации сборки и монтажа радиотехнических систем устройств и блоков в соответствии с технической документацией
ПК 1.3.	Эксплуатировать автоматическое оборудование для сборки и монтажа радиоэлектронных изделий
ПК 2.1.	Настраивать и регулировать параметры радиотехнических систем, устройств и блоков
ПК 2.2.	Анализировать электрические схемы радиоэлектронных изделий
ПК 2.3.	Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению
ПК 3.1.	Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять их параметры и характеристики
ПК 3.2.	Использовать методики проведения испытаний радиоэлектронных изделий
ПК 3.3.	Осуществлять контроль качества радиотехнических изделий
ОК 1	Понимать сущность, социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовать 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 и 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

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося - **57**час. в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **38** час.;
- самостоятельной работы обучающегося - **19**час.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной нагрузки	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	57
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	38
В том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	18
контрольные работы	
курсовая работа (проект)	
Самостоятельная работа обучающегося (всего):	
в том числе:	
Самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	19
Проработка конспекта лекций	5
Решение вариативных задач	
Ответы на контрольные вопросы	2
Подготовка к выполнению практической работы	7
Подготовка к выполнению контрольной работы	
Подготовка докладов и рефератов	5
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

2.2. ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ "ОХРАНА ТРУДА"

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)(если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	Содержание учебного материала	2	
	1. Краткая характеристика дисциплины, цели, задачи		1
	2. Основные понятия и термины "Охраны труда"		1
	3. Системный анализ - человек в трудовом процессе		1
Раздел 1. Организационные вопросы охраны труда		18	
Тема 1.1. Нормативно-правовые вопросы охраны труда	Содержание учебного материала	6	
	1. Правовые нормативы в области ОТ		2
	2. Обязанности и ответственность работодателей и работников в области ОТ		2
	3. Требования к организации рабочего места		2
	4. Режим работы. Динамика работоспособности человека в течение рабочего дня		2
	Лабораторные работы		
	Практические занятия: "Оценка энерго затрат мышечной деятельности человека" "Определение индивидуального риска несчастного случая"	4	
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся:		
	Проработка конспекта лекций		
	Подготовка докладов, рефератов	1	
	Подготовка к выполнению практической работы	1	
Тема 1.2. Основные мероприятия по предупреждению несчастных случаев на производстве	Содержание учебного материала	8	
	1. Основные виды производственных травм		2
	2. Причины травм и мероприятия по их предупреждению		2
	3. Виды производственных инструктажей		2

1	2	3	4
	4.Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве		2
	Лабораторные работы		
	Практические занятия: "Изучение организации проведения инструктажей на производстве"	2	
	"Расследование, оформление и учет несчастных случаев на производстве"	2	
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся:		
	Проработка конспекта		
	Подготовка к выполнению практической работы	2	
	Ответы на контрольные вопросы		
Тема 1.3.Основы производственной санитарии	Содержание учебного материала	4	
	1.Основные показатели, характеризующие микроклимат на рабочем месте		2
	2.Виды вентиляции		2
	3.Влияние освещения на безопасность и производительность труда		2
	Лабораторные работы		
	Практические занятия: "Исследование методики расчета общего освещения"	2	
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся:		
	Проработка конспекта лекций	1	
	Подготовка докладов, рефератов		
	Ответы на контрольные вопросы		
	Подготовка к выполнению практической работы	2	
Раздел 2. Охрана труда в профессиональной деятельности		12	
Тема 2.1.Меры безопасности при эксплуатации электрических установок	Содержание учебного материала	2	
	1.Классификация помещений и электроустановок в отношении мер безопасности		2
	2.Факторы, влияющие на степень поражения человека электротоком		2
	3.Основные виды поражения электрическим током		2
	4.Первая помощь пострадавшему от электротока		2

	Лабораторные работы		
1	2	3	4
	Практические занятия		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся:		
	Проработка конспекта лекций		
	Подготовка рефератов, докладов	2	
	Ответы на контрольные вопросы		
Тема 2.2. Меры защиты от поражения электрическим током	Содержание учебного материала	4	
	1.Индивидуальные защитные средства от действия электротока		2
	2.Коллективные защитные средства от действия электротока		2
	3.Правила безопасности при измерениях и работах с электрическими цепями		2
	Лабораторные работы		
	Практические занятия: "Выбор средств индивидуальной защиты от электротока"		
	Самостоятельная работа обучающихся:		
	Проработка конспекта лекций		
	Подготовка докладов, рефератов		
	Ответы на контрольные вопросы	1	
Тема 2.3. Защита от статического электричества	Содержание учебного материала	2	
	1.Причины возникновения статического электричества		2
	2. Основные способы защиты от статического электричества		2
	3.Организация молниезащиты промышленных предприятий		2
	Лабораторные работы		
	Практические занятия: "Расчет контурного защитного заземления"		
	Самостоятельная работа обучающихся:		
	Проработка конспекта лекций		
	Подготовка докладов, рефератов		
	Подготовка к выполнению практической работы	2	
	Ответы на контрольные вопросы		
Тема 2.4.Основы безопасности технологических процессов	Содержание учебного материала	2	

10	1.Требования безопасности к технологическому оборудованию		2
	2.Меры безопасности при сварке и пайке изделий		2
	3.Меры безопасности при сборочных и монтажных работах		2
	Лабораторные работы		
	Практические занятия: "Разработать инструкции по ОТ при пайке, сборочно-монтажных работах"	2	
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся:		
	Проработка конспекта лекций	1	
	Подготовка докладов, рефератов		
	Ответы на контрольные вопросы		
Тема 2.5. Меры безопасности в специальных цехах	Содержание учебного материала	2	
	1.Меры безопасности в гальванических цехах		2
	2.Меры безопасности при пропитке изоляции и окраске изделий		2
	3.Меры безопасности при обработке материала вручную и на станках		2
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся:		
	Проработка конспекта лекций	1	
	Подготовка докладов, рефератов	1	
	Ответы на контрольные вопросы	1	
Раздел 3.Безопасные условия труда в профессиональной деятельности		6	
Тема3.1.Безопасные условия труда пользователей видеотерминалами	Содержание учебного материала	2	
	1.Негативные факторы при работе с видеотерминалами		2
	2.Организация рабочих мест пользователей видеотерминалами		2
	3.Типовая инструкция по ОТ		2
	Лабораторные работы		

	Практические занятия: "Комфортные и безопасные условия труда ПК"	2	
1	2	3	4
	Самостоятельная работа обучающихся:		
	Проработка конспекта лекций		
	Подготовка докладов, рефератов	1	
	Ответы на контрольные вопросы		
Тема 3.2.Профилактика пожаров в зданиях	Содержание учебного материала	2	
	1.Классификация производств по их пожаро- и взрывоопасности		2
	2.Средства пожарной связи и сигнализации		2
	3.Средства тушения пожаров		2
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся:		
	Проработка конспекта лекций	1	
	Подготовка докладов и рефератов		
	Ответы на контрольные вопросы		
Тема 3.3.Защита от техногенных опасностей	Содержание учебного материала	2	
	1.Требования безопасности к производственному оборудованию		2
	2.Меры безопасности при применении металлообрабатывающих станков		2
	3.Меры безопасности при эксплуатации роботизированного оборудования		2
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся:		
	Проработка конспекта лекций	1	
	Подготовка докладов и рефератов		
	Ответы на контрольные вопросы		
Всего		57	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы дисциплины требует наличия кабинета.
Оборудование учебного кабинета: посадочные места по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя.
Технические средства обучения: компьютер с лицензированным программным обеспечением.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Девисилов В.А. "Безопасность труда", "Форум", 2016г.
2. Попов Ю.П. "Охрана труда", Москва, "Кнорус", 2017г.
3. Кукин П.П. "Производственная безопасность и охрана труда", М..., "Высшая школа"

Дополнительные источники:

1. ГетияИ.Г. "Безопасность жизнедеятельности", Практические занятия. М..., "Высшая школа", 2018г.
2. Минько В.М. "Охрана труда в машиностроении", М..., "Академия", 2018г.
3. Еремин В.Г. "Безопасность жизнедеятельности", М..., "Высшая школа", 2012г.

1. <http://asp.tstu.ru/doc/ponomarev.pdf>
2. https://sinref.ru/000_uchebniki/04600radio/008_regulirovshik_radioaparatur_i_gorodilin/025.htm
3. <https://infopedia.su/15x3f7.html>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий, а также выполнение обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
Проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	Оценка результатов выполнения практических работ №1,2,4
Использовать экибиозащитную технику	Оценка результатов выполнения докладов и ответов на контрольные вопросы
Обеспечивать и соблюдать безопасные условия труда в сфере профессиональной деятельности	Оценка результатов выполнения практических работ № 3,5,9
Знания:	
Обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	Оценка результатов ответов по разделам №2и 3, ответы на контрольные вопросы
Организационных вопросов охраны труда на предприятиях	Оценка результатов выполнения практической работы № 3 и ответов по теме 1.1.
Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок	Оценка результатов ответов по теме 2.1 и 2.2., выполнения практической работы

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся развитие общих и профессиональных компетенций и обеспечивающих их умений

Результаты (освоенные общие и профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ПК1.1 Осуществление сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков	Знание основных направлений в технологиях и их безопасность для человека	Умение использовать теоретические и практические знания
	Знание основных	Умение использовать

ПК1.2. Использование технического оснащения и оборудования для реализации сборки и монтажа радиотехнических систем устройств и блоков в соответствии с технической документацией	направлений в технологиях и их безопасность для человека	теоретические и практические знания
ПК 1.3. Эксплуатация автоматического оборудования для сборки и монтажа радиоэлектронных изделий	Знание основных направлений в технологиях и их безопасность для человека	Умение использовать теоретические и практические знания
ПК 2.1. Настройка и регулировка параметров радиотехнических систем, устройств и блоков	Знание основных направлений в технологиях и их безопасность для человека	Умение использовать теоретические и практические знания
ПК 2.2. Анализ электрических схем радиоэлектронных изделий	Знание основных направлений в технологиях и их безопасность для человека	Умение использовать теоретические и практические знания
ПК 2.3. Анализ причин брака и проведение мероприятий по их устранению	Знание основных направлений в технологиях и их безопасность для человека	Умение использовать теоретические и практические знания
ПК 3.1. Выбор измерительных приборов и оборудования для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять их параметры и характеристики	Знание основных направлений в технологиях и их безопасность для человека	Умение использовать теоретические и практические знания
ПК 3.2. Использование методик проведения испытаний радиоэлектронных изделий	Знание основных направлений в технологиях и их безопасность для человека	Умение использовать теоретические и практические знания
ПК 3.3. Осуществление контроля качества радиотехнических изделий	Знание основных направлений в технологиях и их безопасность для человека	Умение использовать теоретические и практические знания
ОК1.Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Проявление интереса к профессиональной деятельности в процессе теоретического и практического обучения	Наблюдение за деятельностью обучающихся в процессе теоретического и практического обучения
ОК2.Организовать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения	Правильная организация профессиональной деятельности, постановка целей и выбор методов ее	Анализ действий обучающихся в ходе выполнения практических работ и результатов

профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	достижения, определение эффективности и качества решения профессиональных задач	самостоятельных заданий
ОК3.Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Грамотный анализ ситуации и определение алгоритма действий в данной ситуации	Наблюдение за действиями обучающихся в ходе выполнения самостоятельных и практических работ
ОК4.Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Демонстрация рационального выбора методов поиска, обработки и использования информации в процессе решения профессиональных задач	Анализ и оценка результатов выполнения самостоятельных работ
ОК5.Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Грамотное и обоснованное использование информационно-коммуникационных технологий в процессе обучения	Оценка действий обучающихся в ходе выполнения практических работ и выполнения заданий по темам дисциплины
ОК6.Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством и потребителями	Демонстрация навыков корректного общения с коллегами, руководством и потребителями	Анализ действий обучающихся при решении нестандартных задач и представлений презентаций
ОК7.Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных) результат выполнения заданий	Готовность брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных) за результат выполнения заданий	Наблюдение за действиями обучающихся в процессе прохождения занятий
ОК8.Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Определение задач профессионального и личностного развития, составление оптимальной траектории самообразования и повышения квалификации	Оценка качественных достижений в профессиональной внеучебной (самостоятельной) деятельности обучающихся
ОК9.Ориентироваться в частой смене технологий в профессиональной деятельности	Систематический анализ обновления технологий в профессиональной деятельности	Оценка уровня ориентированности в современных технологиях профессиональной деятельности в ходе выполнения практических работ и докладов

