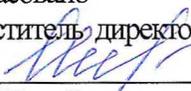


Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«ЕЛАБУЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Рассмотрено
на заседании ЦМК ОПД


О.Н. Голованова
«27» августа 2022 г.

Согласовано
Заместитель директора по УМР


О.С. Шараборина
«29» августа 2022 г.

Согласовано
Заместитель директора по УПР


А.В. Шимухаметова
«29» августа 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.04 ОХРАНА ТРУДА**

**Специальность: 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт
радиоэлектронной техники (по отраслям)**

г. Елабуга, 2022 г.

Рабочая программа разработана с учетом требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №541 от 15 мая 2014 года;

- Федерального закона 31 июля 2020 г. №304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;

- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 28.08.2020 г. №441 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464».

Организация-разработчик: ГАПОУ «Елабужский политехнический колледж»

Разработчик: Кабиров З.К. - преподаватель спец. дисциплин

СОДЕРЖАНИЕ

1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.04 Охрана труда является элементом обязательной части циклов программы подготовки специалистов среднего звена и входит в состав дисциплин профессионального цикла, является общепрофессиональной дисциплиной. С изучения учебной дисциплины ОП.04 Охрана труда начинается освоение основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования базовой подготовки по специальности 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям).

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной 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.

1.4. Формирование личностных результатов воспитательной работы обучающихся:

Л 16 – Стремящийся к постоянному повышению профессиональной квалификации, обогащению знаний, приобретению профессиональных умений и компетенций, овладению современной компьютерной культурой, как необходимому условию освоения новейших методов познания, проектирования, разработки экономически грамотных, научно обоснованных технических решений, организации труда и управления, повышению общей культуры поведения и общения.

Л17 - Борющийся с невежеством, некомпетентностью, технофобией, повышающий свою техническую культуру.

Л 18 - Организованный и дисциплинированный в мышлении и поступках.

Л19 - Ответственный за выполнение взятых обязательств, реализацию своих идей и последствия инженерной деятельности, открыто признающий ошибки.

Л 21 - Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. (в ред. Приказа Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747).

Л 22 - Активно применяющий полученные знания на практике.

Л25 -

В результате изучения Оп.04 Охрана труда должны быть сформированы **общие компетенции:**

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.

В результате изучения ОП.04 Охрана труда должны быть сформированы ***профессиональные компетенции:***

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.

1.5 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - **54** часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **36** часов;
самостоятельной работы обучающегося - **18** часов.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в четвертом семестре</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.04 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации		8 8 с/р	
Тема 1.1. Правовые, нормативные основы охраны труда в организации	Содержание учебного материала 1. Основы государственной политики России в области охраны труда. 2. Законодательное обеспечение безопасности и охраны труда. 3. Гарантии и компенсации работнику в связи с условиями труда.	2	1
	Практические занятия №1 Локальные нормативные акты по охране труда.	2	2
	Самостоятельная работа: Работа с конспектом лекций. Работа с Трудовым кодексом РФ: Права и обязанности работника и работодателя в соответствии с трудовым законодательством (ТК, ст.21, ст. 22, ст. 214, ст.219)	4	3
Тема 1.2. Организационные основы охраны труда в организации. Государственный надзор и контроль за охраной труда на предприятиях.	Содержание учебного материала 1 Обязанности работодателей по обеспечению охраны труда на предприятиях. 2. Служба охраны труда на предприятии. Комитеты (комиссии) по охране труда. 3. Общественный контроль за охраной труда. 4. Обучение и инструктажи по охране труда. 5. Оформление журнала инструктажей на производстве. 6. Аттестация рабочих мест по условиям труда.	2	1
	Практические занятия №2 « Обеспечение безопасных условий труда: разработка и анализ инструкции по охране труда по профессии, по видам работ».	2	2
	Самостоятельная работа: Работа с конспектом лекций. Оформление отчета практической работы. Службы охраны труда на предприятии.	4	3
Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов в сфере профессиональной деятельности.		16 8 с/р	
Тема 2.1. Классификация и	Содержание учебного материала 1. Классификация травмоопасных и вредных производственных факторов.	2	1

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
номенклатура негативных факторов.	2. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности труда.		
Тема 2.2. Источники и характеристики негативных факторов в профессиональной деятельности.	Содержание учебного материала 1. Источники травмоопасных и вредных производственных факторов в профессиональной деятельности. 2. Несчастные случаи на производстве. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. 3. Воздействие травмоопасных и вредных производственных факторов на организм человека в профессиональной деятельности.	2	1
	Практические занятия №3 «Анализ травмоопасных и вредных факторов в профессиональной деятельности»	4	2
	Самостоятельная работа Опасные и вредные производственные факторы в профессиональной деятельности. Оформление отчета практической работы.	2	3
Тема 2.3. Защита человека от физических негативных факторов	Содержание учебного материала 1. Электробезопасность. Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок. 2. Защита от ЭМП 3. Защита от шума. 4. Защита от статического электричества. 5. Защита человека от опасности механического травмирования.	2	
	Практические занятия №4 Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.	2	2
	Самостоятельная работа: Работа с конспектом лекций. Сигнальные цвета и знаки безопасности.	2	3
Тема 2.4. Защита человека от химических и биологических факторов	Содержание учебного материала 1. Классификация вредных химических веществ. 2. Классы опасности. 3. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны. 4. Организационные, технические меры защиты. 5. Промышленная вентиляции	2	1

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
	5. Средства индивидуальной защиты		
	Самостоятельная работа: Работа с конспектом лекций. Специальные технологии по сбору и переработке отходов.	2	3
Тема 2.5. Пожарная безопасность.	Содержание учебного материала 1. Опасные факторы пожара. 2. Пожарно-технические классификации. 3. Категории помещений по пожарной опасности. 4. Основные направления пожарной безопасности.	2	1
	Самостоятельная работа: Первичные средства пожаротушения.	2	3
Раздел 3. Обеспечение комфортных условий труда в сфере профессиональной деятельности		10 2 с/р	
Тема 3.1. Микроклимат производственных помещений. Освещении е производственных помещений	Содержание учебного материала 1. Оптимальные и допустимые параметры микроклимата. 2. Нормирование микроклимата. 3. Зависимость параметров микроклимата от периода года и категории работ. 4. Технические меры защиты от тепловых излучений. 5. Виды освещения. 6. Нормирование освещенности, зависимость от разряда работ. 7. Источники света.	2	1
	Практические занятия №4 «Использование экобиозащитной техники»	4	2
	Лабораторные работы № 1 «Определение параметров микроклимата, освещенности, уровня шума на рабочем месте»	4	2
	Самостоятельная работа: Оформление отчета практической работы.	2	3
Дифференцированный зачет		2	
Всего:		54	

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 учебной дисциплины ОП.04 Охрана труда требует наличия:

- учебного кабинета по охране труда для теоретических и практических занятий.

Оборудование учебного кабинета по метрологии, стандартизации и сертификации:

- доска классная / интерактивная;
- по количеству обучающихся столы, стулья ученические;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации

Технические средства обучения:

1. Проекционная техника;
2. Гигрометр психометрический ВИТ-2 (пределы измерения 39-90%);
3. Шумомер ШУМ – 1М30 (пределы измерения 0 – 120дБА);
4. Люксметр Ю –116 (0 – 100000 лк).

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Охрана труда (для СПО). [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Ю.П.Попов, В.В.Колтунов. - Москва : КноРус, 2019 г. —222с. Режим доступа: <https://www.book.ru/book/930571>

2. Охрана труда (СПО). [Электронный ресурс]: учебник / Н.В.Косолапова, Н.А.Прокопенко. - Москва: КноРус, 2019 г. —181с. Режим доступа: <https://www.book.ru/book/929621>

3. Охрана труда. [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В.Колтунов, Ю.П.Попов. Москва: КноРус, 2017 г. - 222с. - Для ссузов. - Режим доступа: <https://www.book.ru/book/922161>

Дополнительные источники:

1. ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.
2. ГОСТ 12.2. 003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
3. ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
4. ГОСТ 12.4.026-76 ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности.
5. ГОСТ 12.О.004-90 ССБТ. Обучение работающих безопасности
6. Методических рекомендаций по разработке инструкций по ОТ для работников.
7. СНиП 23-05-95 Нормы проектирования. Естественное и искусственное освещение.
8. Трудовой кодекс РФ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
У1. Умение проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	практические занятия, фронтальный опрос.
У2. Умение использовать экипозащитную технику;	практические занятия.
Знания:	
З1. Знать особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;	фронтальный опрос, письменные контрольные работы.
З2. Знать правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации	фронтальный опрос, письменные контрольные работы.
З3. Знать основы экологического права	фронтальный опрос, письменные контрольные работы.
З4. Знать правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок	фронтальный опрос, письменные контрольные работы.

Прошито, пронумеровано и скреплено печатью
15 (пятинадцать) листов
Заместитель директора по учебно-методической работе
Шараборина О.С. _____
«29» августа 2022 г.
МП

