

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ПЕРМСКОГО КРАЯ  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Пермский химико-технологический техникум»  
(ГБПОУ «ПХТТ»)

Одобрено на заседании ПЦК  
электротехнических дисциплин и схемотехники  
Протокол № 1 от 21.09.2020

  
Заместитель директора по УВиМР  
О.В. Князева

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП.09 Охрана труда**

для профессии

**11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 Охрана труда разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее - СПО) 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Пермский химико-технологический техникум» (ГБПОУ «ПХТТ»)

Разработчик:

Юртаев Равиль Савиевич, преподаватель ГБПОУ «ПХТТ».

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	4
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	7
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	11
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	13

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.09 Охрана труда

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 Охрана труда является частью основной профессиональной образовательной программы ГБПОУ «ПХТТ» в соответствии с ФГОС третьего поколения по профессии СПО: 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** общепрофессиональная дисциплина профессионального цикла вариативной части ООП СПО по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

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

В результате изучения дисциплины обучающийся должен уметь:

- У1: проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере своей будущей профессии;
- У2: оценивать состояние промышленной безопасности на производственном объекте
- У3: разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные и безвредные условия труда;
- У4: соблюдать правила охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- З1: правила строповки, подъема, перемещения грузов;
- З2: правила эксплуатации грузоподъемных средств и механизмов, управляемых с пола.
- З3: основные положения охраны труда и техники безопасности на территории строительства, опасные и вредные факторы, основы трудового законодательства;
- З4: основы промышленной санитарии и гигиены труда;
- З5: меры безопасности при работе с машинами и механизмами;
- З6: безопасные условия труда при выполнении электромонтажных работ;

- 37: правила электробезопасности;
- 38: правила пожарной безопасности.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ООП СПО по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов и овладению профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1.1. Производить монтаж печатных схем, навесных элементов, катушек индуктивности, трансформаторов, дросселей, полупроводниковых приборов, отдельных узлов на микроэлементах, сложных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, а также монтаж больших групп сложных радиоустройств и приборов радиоэлектронной аппаратуры.

ПК 1.2. Выполнять сборку и монтаж отдельных узлов и приборов радиоэлектронной аппаратуры, устройств импульсной и вычислительной техники.

ПК 1.4. Обрабатывать и крепить жгуты средней и сложной конфигурации, изготавливать средние и сложные шаблоны по принципиальным и монтажным схемам, вязать средние и сложные монтажные схемы.

ПК 1.5. Комплектовать изделия по монтажным, принципиальным схемам, схемам подключения и расположения.

ПК 2.1. Выполнять сборку неподвижных разъёмных соединений (резьбовых, шпоночных, шлицевых, штифтовых), неподвижных неразъёмных соединений (клепку, развальцовку, соединения с гарантированным натягом), сборку механизмов вращательного движения, механизмов передачи вращательного движения, механизмов преобразования движения.

ПК 2.2. Выполнять основные слесарные операции.

ПК 2.3. Выполнять механическую обработку (точение, фрезерование, шлифование, сверление) деталей радиоэлектронной аппаратуры.

ПК 2.4. Выполнять термическую обработку сложных деталей.

ПК 3.1. Проводить диагностику и мониторинг правильности электрических соединений по принципиальным схемам с помощью измерительных приборов, параметров электрических и радиотехнических цепей, характеристик и настроек электроизмерительных приборов и устройств.

ПК 3.2. Проводить проверку работоспособности резисторов, конденсаторов, полупроводниковых деталей с применением простых электроизмерительных приборов, качества паек, установки навесных элементов, раскладки и вязки жгутов, монтажа печатных плат.

ПК 3.3. Выполнять промежуточный контроль качества электромонтажа и механического монтажа по технологическим картам контроля, устранять неисправности со сменой отдельных элементов и узлов.

ПК 3.4. Проводить настройку блоков радиоэлектронной аппаратуры согласно техническим условиям.

ПК 3.5. Проводить испытания, тренировку радиоэлектронной аппаратуры, приборов, устройств и блоков с применением соответствующего оборудования.

ПК 3.6. Проводить электрическую и механическую регулировку радиоэлектронной аппаратуры, радиоустройств, вычислительной техники, телевизионных устройств, приборов и узлов разной сложности.

Освоение дисциплины способствует формированию следующих общих компетенций (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:** из учебного плана максимальной учебной нагрузки обучающегося 52 часа в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов; самостоятельная внеаудиторная работа обучающегося 16 часов.

## **2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## 2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Виды учебной работы</b>	<b>Объём часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>52</b>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	16
Самостоятельная работа обучающегося (всего) - Выполнение домашних заданий по темам 1. 2. Проработка конспекта занятий, учебной литературы. - Разработка рефератов по индивидуальному заданию преподавателя по темам: «Организация работ по охране труда на предприятии», «Виды огнетушителей. Использование огнетушителя при тушении пожара», «Использование индивидуальных защитных средств». - Подготовка презентаций и сообщений: «Условия труда на строительной площадке», «Мероприятия по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний у электромонтажников», «Нормы подъема и переноски грузов вручную». - Подготовка к практическим занятиям.	16
<b>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.09 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов			Уровень освоения
		л	пр	сам	
1	2	3	4	5	6
<b>Тема 1.</b> Общие вопросы охраны труда и производственной санитарии.	<i>Содержание учебного материала</i>				1
	Основные положения и задачи охраны труда. Нормы, правила и инструктивные указания по охране труда.	2			
	Производственная санитария и гигиена труда.	2			
	Функции и обязанности органов контроля по охране труда и безопасному ведению работ. Управление охраной труда.	2			
	Производственная вредность и средства защиты от неё.	2			
	Производственный травматизм и профессиональные заболевания.	2			
<b>Тема 2.</b> Охрана труда при выполнении электромонтажных работ.	<i>Содержание учебного материала</i>				2
	Охрана труда на строительной площадке. Инструктаж, обучение и пропаганда правил техники безопасности.	2			
	Требования безопасности труда при производстве электромонтажных работ. Электробезопасность.	2			
	Основы безопасности технологических процессов и эксплуатации отдельных машин и средств малой механизации.	2			
	Основы пожарной безопасности. Требования безопасности труда при выполнении электросварочных работ.	2			



Охрана окружающей среды. Ответственность за загрязнение окружающей среды.	2		
<i>Практическая работа:</i> Оформление акта о несчастном случае на производстве формы Н-14.		1	
<i>Практическая работа:</i> Расчет освещенности на рабочих местах.		2	
<i>Практическая работа:</i> Оформление проведения инструктажей.		1	
<i>Практическая работа:</i> Оформление наряда-допуска к работам на электрифицированных участках.		2	
<i>Практическая работа:</i> Расчет заземления электрического оборудования, питающегося от низковольтного щита подстанции.		1	
<i>Практическая работа:</i> Рассмотрение комплекса мероприятий при пожаротушении на строительном предприятии.		1	
<i>Практическая работа:</i> Составление инструкции по пожарной безопасности для рабочего места электромонтажника.		1	
<i>Практическая работа:</i> Выявление опасных зон промышленного оборудования объекта и определить способы защиты от опасных производственных факторов.		2	
<i>Практическая работа:</i> Оказание первой помощи пострадавшим (искусственное дыхание).		1	
<i>Практическая работа:</i> Составление инструкции по использованию средств индивидуальной защиты и ее оформление.		1	
<i>Практическая работа:</i> Оказание первой помощи при ударе электрическим током.		2	

	<i>Практическая работа:</i> Расшифровка вредных производственных факторов.		1		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся по темам 1 и 2.</i> - Выполнение домашних заданий по темам 1. 2. Проработка конспекта занятий, учебной литературы. - Разработка рефератов по индивидуальному заданию преподавателя по темам: «Организация работ по охране труда на предприятии», «Виды огнетушителей. Использование огнетушителя при тушении пожара», «Использование индивидуальных защитных средств». - Подготовка презентаций и сообщений: «Условия труда на строительной площадке», «Мероприятия по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний у электромонтажников», «Нормы подъема и переноски грузов вручную». - Подготовка к практическим занятиям.			2 4 6 4	
	<b>Всего</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	
	<b>Дифференцированный зачёт</b>				

Для характеристики уровня усвоения 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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины реализуется в учебном кабинете «Безопасности жизнедеятельности» и «Охрана труда».

##### ***Оборудование учебного кабинета:***

- посадочные места по количеству обучающихся;
  - рабочее место преподавателя;
  - комплект учебно - наглядных пособий «Охрана труда в строительстве».
- Технические средства обучения:
- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор;
  - телевизор LG цветной;
  - DVD-плеер ВВК.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

Основные источники:

1. Графкина М.В. Охрана труда: Автомобильный транспорт: учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений. – М.: Издательский центр «Академия», 2015г.
2. Графкина М.В. Охрана труда и основы экологической безопасности: Автомобильный транспорт: учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений. – М.: Издательский центр «Академия», 2013г.
3. Графкина М.В. Охрана труда: учебное пособие для студентов средних профессиональных учебных заведений. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018г.
4. Охрана труда и промышленная экология: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / В.Т. Медведев, С.Г. Новиков, А.В. Каралюнец, Т.Н. Маслова. – М.: Издательский центр «Академия», 2018г.
5. Попов Ю.П. Охрана труда: учебное пособие / Попов Ю.П., Колтунов В.В. — Москва: КноРус, 2020. — 226 с. — ISBN 978-5-406-07845-7. — URL: <https://book.ru/book/934358> (дата обращения: 05.03.2020). — Текст: электронный.

Дополнительные источники:

1. Беляков Г.И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для студентов СПО. – М.: Издательство «Юрайт», 2017г.
2. Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебник для студентов средних профессиональных учебных заведений. - М.: Издательство "Юрайт", 2016 г.
3. Косолапова Н.В. Охрана труда: учебник / Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. — Москва: КноРус, 2019. — 181 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06520-4. — URL: <https://book.ru/book/929621> (дата обращения: 05.03.2020). — Текст: электронный.
4. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2017г.
5. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / В.М. Минько. – Москва: Издательский центр «Академия», 2021г.
6. Сборник типовых инструкций по охране труда для основных профессий рабочих АТП: ТОИ Р-200-01-95 - ТОИ Р-200-23-95; ДЕПАРТАМЕНТ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА МИНИСТЕРСТВА ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ – ГОУП «Кудымкарская типография».
7. Харачих Г.И. Специальная оценка условий труда: учебное пособие для СПО / Г.И. Харачих, Э.Н. Абильтарова, Ш.Ю. Абитова. – Санкт-Петербург: Лань, 2020г.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, при выполнении обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Умения:</b>	
- У1: проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере своей будущей профессии;	-внешний контроль преподавателя, -экспертная оценка практических работ, -экспертиза выполнения самостоятельных работ
- У2: оценивать состояние промышленной безопасности на производственном объекте	-повседневное наблюдение за учебной работой, -самоконтроль и взаимоконтроль учащихся
- У3: разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные и безвредные условия труда;	-повседневное наблюдение за учебной работой, -экспертная оценка выполнения индивидуальных заданий, -самоконтроль и взаимоконтроль учащихся
- У4: соблюдать правила охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	-экспертная оценка практических работ, -экспертиза выполнения самостоятельных работ
<b>Знания:</b>	
- З1: основные положения охраны труда и техники безопасности на территории строительства, опасные и вредные факторы, основы трудового законодательства;	-тестирование, -самооценка, - практическая работа, -контрольные задания по карточкам
- З2: основы промышленной санитарии и гигиены труда;	-практическая работа, -фронтальный опрос, -самостоятельная работа

- 33: меры безопасности при работе с машинами и механизмами;	-практическая работа, -ситуативные задачи -индивидуальные задания,
- 34: безопасные условия труда при выполнении электромонтажных работ;	-устный опрос, -индивидуальные задания, -самостоятельная работа
- 35: правила электробезопасности;	-тестирование, -взаимоконтроль, -практическая работа
- 36: правила пожарной безопасности.	-тестирование, -самоконтроль, -индивидуальные задания, -практическая работа
Промежуточная аттестация	Экзамен

Разработчик:

ГБПОУ «ПХТТ»

преподаватель

\_\_\_\_\_ Р.С.Юртаев

Технический эксперт: