

СОГЛАСОВАНО:  
*Зам. зав. управ. по персоналу*  
*Е.А. Кривоногова*  
«30» *мая* 2016 г.

УТВЕРЖДЕНО.  
Директор АПОУ УР «ТРИТ»  
*Е.А. Кривоногова*  
«30» *мая* 2016 г.

## ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

профессионального образовательного учреждения Удмуртской Республики

АПОУ УР «Техникум радиоэлектроники и информационных  
технологий»

*наименование образовательного учреждения*

профессия 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования (по отраслям)

*код и наименование профессии*

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» переутверждена на 2017-2018 уч.г.

**РАССМОТРЕНО:**

Педагогическим советом

Протокол № 16

« 30 » июня 20 17 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор АПОУ УР «ТРИТ»

  
Е.А. Кривоногова  
« 30 » июня 20 17 г.



Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» переутверждена на 2018-2019 уч.г.

**РАССМОТРЕНО:**

Педагогическим советом

Протокол № 16

« 29 » июня 20 18 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор АПОУ УР «ТРИТ»

  
Е.А. Кривоногова  
« 29 » июня 20 18 г.



Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» переутверждена на 2019-2020 уч.г.

**РАССМОТРЕНО:**

Педагогическим советом

Протокол № 14

« 28 » июня 20 19 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор АПОУ УР «ТРИТ»

  
Е.А. Кривоногова  
« 28 » июня 20 19 г.



Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» переутверждена на 2020-2021 уч.г.

**РАССМОТРЕНО:**

Педагогическим советом

Протокол № 19

« 29 » июня 2020 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор АПОУ УР «ТРИТ  
им. А.В. Воскресенского»

\_\_\_\_\_ Е.А. Кривоногова

« 29 » июня 2020 г.



Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» переутверждена на 2021-2022 уч.г.

**РАССМОТРЕНО:**

Педагогическим советом

Протокол № \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор АПОУ УР «ТРИТ  
им. А.В. Воскресенского»

\_\_\_\_\_ Е.А. Кривоногова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» переутверждена на 2022-2023 уч.г.

**РАССМОТРЕНО:**

Педагогическим советом

Протокол № \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор АПОУ УР «ТРИТ  
им. А.В. Воскресенского»

\_\_\_\_\_ Е.А. Кривоногова

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

СОГЛАСОВАНО	Должность	Подпись	Расшифровка	Дата
СОГЛАСОВАНО	Директору БПОУ ЦР "Редю- технологии" техникум на В.А.Шолов		 И.В.В.В.	05.09.2016
СОГЛАСОВАНО	Зам. начальника управления по персоналу		 И.В.В.В.	05.07.2012
СОГЛАСОВАНО	Зам. начальника управления по персоналу		 И.В.В.В.	02.02.2017
СОГЛАСОВАНО	Зам. начальника управления по персоналу		 И.В.В.В.	01.07.2019
СОГЛАСОВАНО	Зам. нар. управления по персоналу		 И.В.В.В.	30.06.2010
СОГЛАСОВАНО				

РАССМОТРЕНО:  
Педагогическим советом  
Протокол № \_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

#### 4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ

АПОУ УР «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной и практической работы учащихся, которые предусмотрены рабочим учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

Кабинеты:

- технического черчения;
- электротехники;
- технической механики;
- материаловедения;
- охраны труда;
- безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

- электротехники и электроники;
- информационных технологий;
- контрольно-измерительных приборов;
- технического обслуживания электрооборудования.

Мастерские:

- электромонтажная.

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**  
**АВТНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**  
**«ТЕХНИКУМ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

РАССМОТРЕНО:  
Педагогическим советом  
Протокол № \_\_\_\_\_  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

УТВЕРЖДЕНО:  
Директор АПОУ УР «ТРИТ»  
\_\_\_\_\_ Е.А. КРИВОНОГОВА  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**

**в программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
профессионального образовательного учреждения Удмуртской Республики  
АПОУ УР «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий»**

**профессия 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования  
(по отраслям)**

2016 г.

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ**  
**в программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих**  
**профессионального образовательного учреждения Удмуртской Республики**  
**АПОУ УР «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий»**

профессия **13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования**  
**(по отраслям)**

<b>Номер изменения</b>	<b>Дата внесения изменения</b>	<b>Вносимые изменения</b>	<b>ФИО и должность ответственного за внесение изменений</b>	<b>Подпись ответственного за внесение изменений</b>
1	05.09.2016	Раздел 4 «Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих» изложить в новой редакции (приложение 1 от 05.09.2016 г.)	Зам.директора по УМР Москова О.М.	
2	05.09.2016	Пункт 4.1. «Требования к минимальному материально-техническому обеспечению» раздела 4 «Условия реализации программы профессионального модуля» рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 «Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций» изложить в новой редакции (приложение 2 от 05.09.2016 г.)	Зам.директора по УМР Москова О.М.	
3	05.09.2016	Пункт 4.1. «Требования к минимальному материально-техническому обеспечению» раздела 4 «Условия реализации программы учебной практики» рабочей программы учебной практики профессионального модуля ПМ.01 «Сборка, монтаж,	Зам.директора по УМР Москова О.М.	

		регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций» изложить в новой редакции (приложение 3 от 05.09.2016 г.)		
--	--	---	--	--

**Приложение 1**  
**от 05.09.2016 г.**  
**к листу изменений и дополнений**  
**в ППКРС АПОУ УР «ТРИТ»**  
**профессия 13.01.10 «Электромонтер**  
**по ремонту и обслуживанию**  
**электрооборудования (по отраслям)»**

**4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**  
**ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ**

АПОУ УР «Техникум радиоэлектроники и информационных технологий» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной и практической работы учащихся, которые предусмотрены рабочим учебным планом, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам. Перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

Кабинеты:

- технического черчения;
- электротехники;
- технической механики;
- материаловедения;
- охраны труда;
- безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

- электротехники и электроники;
- информационных технологий;
- контрольно-измерительных приборов;
- технического обслуживания электрооборудования.

Мастерские:

- слесарно-механическая (на базе БПОУ УР «РМТ им. В.А. Шутова» согласно договору о сетевой форме реализации образовательной программы № 1 от 05.09.2016 г.)
- электромонтажная.

Спортивный комплекс:

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.

**Приложение 2**  
**от 05.09.2016 г.**  
**к листу изменений и дополнений**  
**в рабочую программу профессионального**  
**модуля ПМ.01 «Сборка, монтаж,**  
**регулировка и ремонт узлов и механизмов**  
**оборудования, агрегатов, машин, станков и**  
**другого электрооборудования промышленных**  
**организаций**

#### **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

Реализация программы модуля предполагает наличие кабинета электротехники; лабораторий: технического обслуживания электрооборудования и информационных технологий; мастерских: слесарно-механической мастерской и электромонтажной мастерской.

Оборудование учебного кабинета электротехники:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся);
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (таблицы, схемы, чертежи, макеты, стенды) по соответствующим разделам и/или темам модуля

Технические средства обучения кабинета: компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

Оборудование слесарно-механической мастерской (на базе БПОУ УР «РМТ» согласно договору о сетевой форме реализации образовательной программы № 1 от 05.09.2016 г.):

1. Рабочее место преподавателя
2. Рабочие места обучающихся оборудованные:
  - настольно-сверлильные станки – 5 шт.
  - верстаки слесарные с тисами – 25 шт.

Приспособления и вспомогательный инструмент:

Плита поверочная

Плита разметочная

Патрон сверлильный трехкулачковый

Призма поверочная

Призма разметочная

Тиски станочные с ручным приводом неповоротные

Инструмент для обработки резанием

Зенкеры (разные)

Зенковки конические (разные)

Зенковки цилиндрические (разные)

Метчики гаечные (разные)

Метчики машинные (разные)

Метчики машинно-ручные

Плашки круглые (разные)

Полотно ножовочное

Развертки ручные цилиндрические и конические

Рамка ножовочная

Сверла перовые (разные)  
Сверла спиральные с коническим и цилиндрическим хвостовиком  
1-24 мм (разные)

Сверла центровочные (разные)

Инструмент слесарный для ручных работ:

Воротки (разные)

Головки к торцевым вороткам

Зубило слесарное

Клейма ручные буквенные и цифровые (комплект)

Ключи гаечные

Ключи гаечные разводные

Круглогубцы

Молоток слесарный стальной

Молоток со вставками из мягкого металла

Надфили (разные)

Напильники квадратные (с насечкой № 0 и 1) драчевые

Напильники квадратные (с насечкой № 2 и 3)

Напильники круглые (с насечкой № 0 и 1)

Ножницы ручные для резки металла

Острогубцы (кусачки)

Отвертки

Плоскогубцы

Инструмент измерительный, поверочный и разметочный

Штангенциркуль 1-125-0,02

Штангенциркуль 2-250

Линейки измерительные металлические 0-150

Линейка поверочная лекальная

Линейка поверочная прямоугольная

Линейка поверочная стальная двутавровая

Кернер

Молоток стальной слесарный разметочный

Угломер для измерения наружных и внутренних углов

Угольник поверочный лекальный плоский 90 градусов

Угольник поверочный слесарный плоский

Центроискатель

Чертилка

Микрометр гладкий по четыре каждого размера, мм. (0-25, 25-50, 50-75)

Набор концевых мер длины плоскопараллельные (наборы № 1 и 2)

Набор щупов

Макеты средств измерения:

нониус штангенциркуля – 2 шт;

микрометр гладкий -2 шт;

микрометрическая головка – 1 шт.

Комплект шаблонов и калибров

Комплект измерительных инструментов – 15 шт.

Комплект инструментов для нарезания резьбы плашками и метчиками – 15 шт.

Комплект режущих инструментов (согласно тем) – 15 шт.

Комплект учебно-методической документации

Материалы, инструменты и оборудование для проведения практических работ

Стенд для изучения ТБ

Оборудование электромонтажной мастерской и рабочих мест:

- рабочее место мастера с комплектами личного технологического и контрольно-измерительного инструмента;
- стол монтажный по количеству обучающихся – 30 шт.;
- комплект монтажного инструмента;
- электроинструменты для выполнения монтажных работ;
- измерительные инструменты и приспособления;
- верстак слесарный с тисками;
- пульт питания БИ7895-2118;
- светильник;
- вытяжная вентиляция;
- контрольные образцы выполняемых работ;
- комплект учебно-методической документации;
- огнетушитель;
- набор плакатов по охране труда;
- комплекты чертежей и схем для выполнения практических работ (по количеству обучающихся);
- инструкционные карты для выполнения практических работ (по количеству обучающихся);

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно в конце освоения модуля на реальных рабочих местах в условиях организаций и промышленных предприятий.

**Приложение 3**  
**от 05.09.2016 г.**  
**к листу изменений и дополнений**  
**в рабочую программу учебной практики**  
**профессионального модуля ПМ.01**  
**«Сборка, монтаж, регулировка и ремонт**  
**узлов и механизмов оборудования,**  
**агрегатов, машин, станков и другого**  
**электрооборудования промышленных**  
**организаций**

#### **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

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

Реализация программы предполагает наличие слесарно-механической и электромонтажной мастерской.

Оборудование слесарно-механической мастерской (на базе БПОУ УР «РМТ» согласно договору о сетевой форме реализации образовательной программы № 1 от 05.09.2016 г.):

1. Рабочее место преподавателя
2. Рабочие места обучающихся оборудованные:

- настольно-сверлильные станки – 5 шт.
- верстаки слесарные с тисами – 25 шт.

Приспособления и вспомогательный инструмент:

Плита поверочная

Плита разметочная

Патрон сверлильный трехкулачковый

Призма поверочная

Призма разметочная

Тиски станочные с ручным приводом неповоротные

Инструмент для обработки резанием

Зенкеры (разные)

Зенковки конические (разные)

Зенковки цилиндрические (разные)

Метчики гаечные (разные)

Метчики машинные (разные)

Метчики машинно-ручные

Плашки круглые (разные)

Полотно ножовочное

Развертки ручные цилиндрические и конические

Рамка ножовочная

Сверла перовые (разные)

Сверла спиральные с коническим и цилиндрическим хвостовиком

1-24 мм (разные)

Сверла центровочные (разные)

Инструмент слесарный для ручных работ:

Воротки (разные)

Головки к торцевым вороткам

Зубило слесарное

Клейма ручные буквенные и цифровые (комплект)

Ключи гаечные

Ключи гаечные разводные  
Круглогубцы  
Молоток слесарный стальной  
Молоток со вставками из мягкого металла  
Надфили (разные)  
Напильники квадратные (с насечкой № 0 и 1) драчевые  
Напильники квадратные (с насечкой № 2 и 3)  
Напильники круглые (с насечкой № 0 и 1)  
Ножницы ручные для резки металла  
Острогубцы (кусачки)  
Отвертки  
Плоскогубцы  
Инструмент измерительный, поверочный и разметочный  
Штангенциркуль 1-125-0,02  
Штангенциркуль 2-250  
Линейки измерительные металлические 0-150  
Линейка поверочная лекальная  
Линейка поверочная прямоугольная  
Линейка поверочная стальная двутавровая  
Кернер  
Молоток стальной слесарный разметочный  
Угломер для измерения наружных и внутренних углов  
Угольник поверочный лекальный плоский 90 градусов  
Угольник поверочный слесарный плоский  
Центроискатель  
Чертилка  
Микрометр гладкий по четыре каждого размера, мм. (0-25, 25-50, 50-75)  
Набор концевых мер длины плоскопараллельные (наборы № 1 и 2)  
Набор щупов

Макеты средств измерения:

нониус штангенциркуля – 2 шт;  
микрометр гладкий -2 шт;  
микрометрическая головка – 1 шт.  
Комплект шаблонов и калибров  
Комплект измерительных инструментов – 15 шт.  
Комплект инструментов для нарезания резьбы плашками и метчиками – 15 шт.  
Комплект режущих инструментов (согласно тем) – 15 шт.  
Комплект учебно-методической документации  
Материалы, инструменты и оборудование для проведения практических работ  
Стенд для изучения ТБ

Оборудование электромонтажной мастерской и рабочих мест:

- рабочее место мастера с комплектами личного технологического и контрольно-измерительного инструмента;
- стол монтажный по количеству обучающихся – 30 шт.;
- комплект монтажного инструмента;
- электроинструменты для выполнения монтажных работ;
- измерительные инструменты и приспособления;
- верстак слесарный с тисками;
- пульт питания БИ7895-2118;
- светильник;
- вытяжная вентиляция;

- контрольные образцы выполняемых работ;
- комплект учебно-методической документации;
- огнетушитель;
- набор плакатов по охране труда;
- комплекты чертежей и схем для выполнения практических работ (по количеству обучающихся);
- инструкционные карты для выполнения практических работ (по количеству обучающихся).

Технические средства обучения - компьютер с внутренней и внешней сетью, программное обеспечение общего и профессионального назначения.

