

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ИРКУТСКИЙ ТЕХНИКУМ АВИАСТРОЕНИЯ И МАТЕРИАЛООБРАБОТКИ»

СОГЛАСОВАНО

*В. И. Ширин*  
должность, полное наименование организации

*В. И.*  
Подпись И. О.

МП



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ ИО ИТАМ

*В. В. Зяблова*  
В. В. Зяблова

Приказ № *02-1/148*

от «*30*» августа 20*16*г

МП



**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
(ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ)**

по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования

Квалификация: *Электромонтер по  
ремонту и обслуживанию  
электрооборудования*

Срок освоения ОППО – 800 часов

Иркутск 2016

**Пояснительная записка**  
**по основной программе профессионального обучения**  
**«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»**

Основная профессиональная образовательная программа обучения «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» представляет собой комплект документов, разработанных и утвержденных Государственным автономным профессиональным образовательным учреждением Иркутской области «Иркутский техникум авиастроения и материалообработки» с учетом потребностей регионального рынка труда, отраслевых требований - Профстандарт слесаря-электрика (специалиста по ремонту электрооборудования (утв. приказом Минтруда РФ от 17.09.2014 № 646н)) и (ЕТКС). Основная профессиональная образовательная программа обучения «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки слушателя и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплины и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки слушателей.

Нормативно-правовую базу ОП образовательной ПО составляют:

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (ст.76).

- Профстандарт слесаря-электрика (специалиста по ремонту электрооборудования (утв. приказом Минтруда РФ от 17.09.2014 № 646н))
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС)
- Устав ГАПОУ ИО ИТАМ.
- Положение об основной профессиональной образовательной программе.

Срок освоения основной профессиональной образовательной программы обучения «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» - 800 часов.

Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы обучения «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» определяются приобретаемыми слушателем компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Трудовые действия:

- Знакомство с конструкторской и производственно-технологической документацией на собираемое или ремонтируемое устройство;
- Подготовка места выполнения работы;
- Подготовка и проверка материалов, инструментов и приспособлений, используемых для выполнения работы;
- Подбор электрических монтажных проводов подходящих для соединения деталей, узлов, электроприборов длины и сечения согласно конструкторской документации;
- Выбор способа подключения проводника к оборудованию;
- Подготовка проводов к монтажу с использованием специальных приспособлений - зачистка от изоляции, при необходимости очистка токоведущих жил от окислов и загрязнений, установка наконечников и клемм, монтаж изолирующих компонентов на соединительных проводах;
- Соединение деталей и узлов в соответствии с простыми электромонтажными схемами;
- Визуальная проверка выполненного монтажа;
- Изоляция мест подключения соединительных проводов;
- Проверка работы собранной схемы.

Должен уметь:

- Пользоваться конструкторской, производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения данной трудовой функции;
- Пользоваться индивидуальными средствами защиты при выполнении работы.

Характеристика работ слушателя:

- Выполнение несложных работ на ведомственных электростанциях, трансформаторных электроподстанциях с полным их отключением от напряжения оперативных переключений в электросетях, ревизией трансформаторов, выключателей, разъединителей и приводов к ним без разборки конструктивных элементов;
- Регулирование нагрузки электрооборудования, установленного на обслуживаемом участке;
- Ремонт, зарядка и установка взрывобезопасной арматуры;
- Разделка, сращивание, изоляция и пайка проводов напряжением свыше 1000 В;
- Обслуживание и ремонт солнечных и ветровых энергоустановок мощностью свыше 50 кВт;
- Участие в ремонте, осмотрах и техническом обслуживании электрооборудования с выполнением работ по разборке, сборке, наладке и обслуживанию электрических приборов, электромагнитных, магнитоэлектрических и электродинамических систем;
- Ремонт трансформаторов, переключателей, реостатов, постов управления, магнитных пускателей, контакторов и другой несложной аппаратуры;
- Выполнение отдельных сложных ремонтных работ под руководством электромонтеров более высокой квалификации;
- Заряд аккумуляторных батарей;
- Окраска наружных частей приборов и оборудования;
- Реконструкция электрооборудования;
- Обработка по чертежу изоляционных материалов: текстолита, гетинакса, фибры и т.п. Проверка маркировки простых монтажных и принципиальных схем. Выявление и устранение отказов, неисправностей и повреждений электрооборудования с простыми схемами включения.

Должен знать:

- Правила технической эксплуатации электроустановок в пределах выполняемых работ;
- Правила охраны труда на рабочем месте в пределах выполняемых работ;
- Правила оказания первой медицинской помощи при травмах и несчастных случаях, специфичных для данной трудовой функции;
- Меры пожарной профилактики при выполнении работ;
- Приемы основных видов слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ при выполнении трудовой функции;
- Простейшие инструменты и приспособления для выполнения трудовой функции;
- Конструктивные особенности обслуживаемого узла;
- Методы практической обработки электротехнических материалов в пределах выполняемых работ;
- Основные сведения по электротехнике, необходимые для выполнения работы;
- Технологию выполнения работ;
- правила прокладки кабелей в помещениях, под землей и на подвесных тросах;
- правила техники безопасности в объеме квалификационной группы III.

Для реализации ОП ПО каждый слушатель обеспечен доступом к сети Интернет и базой данных библиотечного фонда ГАПОУ ИО ИТАМ. В техникуме имеет сайт, где располагается необходимая информация для слушателей, а также сотрудников профессиональной образовательной организации. ([www.pu2.irkutsk.ru](http://www.pu2.irkutsk.ru)).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями по данной профессии, который включает помимо учебной литературы официальные, справочно-библиографические и периодические издания (ежемесячный научно-популярный и литературно-художественный журнал: «Техника - Молодежи»). Педагогические работники, реализующие ОП

ПО имеют среднее профессиональное и высшее профессиональное образование, соответствующего профиля и 4-5 разряд по профессии рабочего. Педагогические работники имеют опыт работы в организациях соответствующей профессиональной сферы, прошли стажировку на предприятиях города Иркутска и регулярно повышают профессиональное мастерство по профессиональной педагогике и современным технологиям в данной профессии.

Для реализации ОП ПО в техникуме имеется учебный кабинет и учебная мастерская.

Учебный кабинет и мастерская оборудована рабочими местами по количеству слушателей, материалом для выполнения практических работ, а также следующим оборудованием и инструментами:

Оборудование:

- Электромонтажный стол ЭМС-С - 8 ед
- Настольно сверлильный станок 2М112 – 1 ед
- Станок наждачно-заточной 332Б – 1 ед
- Наглядные пособия по устройству трансформатора, освещения, изоляции и др. – 5 ед
- Планшеты монтажные – 8 ед
- Кабины для монтажа освещения и управления: «Умный дом» - 7 ед
- Комплект инструмента электромонтера – 7 ком
- Мультиметр DT-838 -10 ед
- Плоскогубцы – 7 ед
- Индикатор – пробник ОП-1 – 4 ед
- Мегаомметр – 1 ед

Обучение по данной программе производится на возмездной основе.

По окончании обучения слушатели получают свидетельство о профессии рабочего 3 разряда.