	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области</b> <b>«Донской политехнический колледж»</b>	
	Наименование документа: Аннотация на ООППОПП по профессии <b>«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»</b> Условное обозначение: Ан ООППОПП по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»	Редакция № 1 Изменение № _____

## АННОТАЦИЯ К ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ «ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»

### 1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы

Основная программа профессионального обучения - профессиональной подготовки по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» (далее – программа) государственного профессионального образовательного учреждения Тульской области «Донской политехнический колледж» - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии повар.

Нормативную основу разработки образовательной программы составляет:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерство образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 802 от 2 августа 2013 г. №802, (с измен.№ 247 от 17.03.2015г.);
- Приказ министерство труда и социальной защиты российской федерации от 28 сентября 2020 года N 660н «Об утверждении профессионального стандарта "Слесарь-электрик".

Настоящая программа может быть реализована в качестве программы профессиональной подготовки по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».

### 1.2 Цель реализации программы

Целью реализации программы является получение лицами различного возраста компетенции, необходимой для выполнения вида / нового вида профессиональной деятельности «Выполнение простых работ по ремонту и обслуживанию цехового электрооборудования» с учетом потребностей производства и для работы с конкретным оборудованием и технологиями.


### 1.3. Требования к слушателям (категории слушателей)

К освоению программы по профессиям рабочих, должностям служащих допускаются:

лица различного возраста, в том числе не имеющие основное общее или среднее общее образование.

**1.4. Срок обучения:** 3 месяца/ 480 часов

**1.5. Уровень квалификации:** 3 уровень квалификации

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области</b> <b>«Донской политехнический колледж»</b>	
	Наименование документа: Аннотация на ООППОПП по профессии <b>«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»</b> Условное обозначение: Ан ООППОПП по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»	Редакция № 1 Изменение № _____

**1.6. Квалификация выпускника:** электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 2- 4 разряда

**1.7. Форма обучения:** очная.

**1.8. Форма занятий:** групповая.

**1.9. Форма документа,** выдаваемого по результатам освоения программы – свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**2.1. Область профессиональной деятельности:** техническое обслуживание, ремонт и монтаж электрооборудования и электрических сетей. Проведение технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленных организаций под руководством лиц технического надзора.

**2.2. Объекты профессиональной деятельности:**

монтаж и ремонт элементов электрооборудования, кабельных и воздушных линий напряжением до 1000В, материалы и комплектующие изделия; электрооборудование; технологическое оборудование.

**2.3. Квалификационная характеристика выпускника: описание обобщенных трудовых функций в соответствии с профессиональным стандартом**

**Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:**

ВПД 1. Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ

ВПД2. Сборка, монтаж и ремонт электрооборудования промышленных организаций.

ПК1.1. Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.

ПК1.2. Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.

ПК1.3. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.

ПК 1.4. Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.

ВПД 1. Приемка в эксплуатацию и испытания отремонтированного электрооборудования

ВПД 2. Контрольно-измерительные приборы

ПК2.1. Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.


ПК 2.2. Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.

ПК 2.3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.

ВПД 3. Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций.

ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.

ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области</b> <b>«Донской политехнический колледж»</b>	
	Наименование документа: Аннотация на ООППОПП по профессии <b>«Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»</b> Условное обозначение: Ан ООППОПП по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»	Редакция № 1 Изменение № _____

ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.

**Выпускник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:**

ОК1 Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК7 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Обучающийся в результате освоения программы должен

**иметь практический опыт:**


Выполнение отдельных несложных работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования под руководством электромонтера более высокой квалификации.

**уметь:**

- монтаж и ремонт распределительных коробок, клеммников, предохранительных щитков и осветительной арматуры.
- очистка и продувка сжатым воздухом электрооборудования с частичной разборкой, промывкой и протиркой деталей.
- чистка контактов и контактных поверхностей.
- разделка, сращивание, изоляция и пайка проводов напряжением до 1000В Прокладка установочных проводов и кабелей.
- обслуживание и ремонт солнечных и ветровых энергоустановок мощностью до 50 кВт.
- выполнение простых слесарных, монтажных и плотничных работ при ремонте электрооборудования.

**знать:**

- устройство и принцип работы электродвигателей, генераторов, трансформаторов, коммутационной и пускорегулирующей аппаратуры, аккумуляторов электроприборов;
- основные виды электротехнических материалов, их свойства и назначение; Правила и способы монтажа и ремонта электрооборудования выполняемой работы; наименование, назначение и правила пользования применяемым рабочим и контрольно-измерительным инструментом и основные сведения о производстве и организации рабочего места;
- приемы и способы замены, сращивания и пайки проводов низкого напряжения;
- правила оказания первой помощи при поражении электрическим током;
- правила техники безопасности при обслуживании энергоустановок в объеме

	<b>Министерство образования Тульской области</b> <b>Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области</b> <b>«Донской политехнический колледж»</b>	
	Наименование документа: Аннотация на <b>ООППОПП по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»</b> Условное обозначение: Ан <b>ООППОПП по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»</b>	Редакция № 1 Изменение № _____

- квалификационной группы II;
- приемы и последовательность производства такелажных работ.

### **3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

#### **ОП.01 Черчение**

Тема 1. Общие положения ЕСКД, ЕСТД. Нанесение размеров на чертеже  
 Тема 2. Сечение и разрезы. Изображение и обозначение Электрических и монтажных схем. План расположения электрооборудования  
 Зачет

#### **ОП.02 Основы материаловедения**

Тема 1.1. Классификация сталей  
 Тема 1.2. Методы получения и обработки изделий из металлов и сплавов  
 Зачет

#### **ОП. 03 Основы электротехники**

Тема 1. Электрические цепи постоянного и переменного тока  
 Тема.2. Электротехнические устройства  
 Зачет

#### **ОП. 04 Охрана труда**

Тема 1. Правовые и нормативные основы охраны труда в Российской Федерации  
 Тема.2. Охрана труда и техника безопасности  
 Зачет

#### **ПМ. 01. Выполнение работ по рабочей профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования**

##### **МДК.01.01. Основы слесарно-сборочных и электромонтажных работ**

Раздел 1. Технология производства слесарно-сборочных работ  
 Тема 1.1 Основы слесарных и сборочных работ  
 Раздел 2. Технология производства электромонтажных работ.  
 Тема 2.1 Технология проведения электромонтажных работ  
 Тема 2.2 Монтаж электропроводок  
 Тема 2.3 Монтаж осветительных электроустановок  
 Тема 2.4 Монтаж пускорегулирующей и защитной аппаратуры напряжением до 1000В  
 Тема 2.5 Монтаж электроизмерительных приборов  
 Тема 2.6 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электрических машин

##### **МДК.01.02. Технология выполнение работ по рабочей профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования**

Тема 3.1 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электрических машин  
 Тема 3.2 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования подстанций  
 Тема 3.3 Техническое обслуживание и ремонт силовых трансформаторов  
 Тема 3.4 Техническое обслуживание и ремонт комплектных трансформаторных подстанций и распределительных устройств  
 Тема 3.5 Техническое обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи  
 Тема 3.6 Техническое обслуживание и ремонт кабельных линий

#### **Учебная практика**

#### **Экзамен (квалификационный)**