



**Министерство образования Московской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Московской области «Щелковский колледж»  
(ГБПОУ МО «Щелковский колледж»)**

**СОГЛАСОВАНО**

Директор Лосино-Петровского  
Филиала АО «Мособлэнерго»



С.В. Осаулец



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
Уровень профессионального образования  
Среднее профессиональное образование**

**Образовательная программа**  
программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
**13.01.10 ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (по отраслям)**

*УКРУПНЕННАЯ ГРУППА ПРОФЕССИИ:  
13.00.00 Электро- и теплоэнергетика*

Нормативный срок обучения

на базе основного общего образования - 2 года 10 месяцев

Квалификация: Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования  
Профиль получаемого профессионального образования – технологический

2019 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
  - 1.1. Пояснительная записка
  - 1.2. Нормативные документы
  - 1.3. Общая характеристика
  - 1.4. Требования к абитуриенту
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы
  - 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности
  - 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции
3. Компетенции выпускника ОПОП СПО по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)», формируемые в результате освоения данной ОПОП СПО
  - 3.1. Результаты освоения ОПОП. Общие компетенции
  - 3.2. Результаты освоения ОПОП. Профессиональные компетенции
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса
5. Материально-техническое обеспечение

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Пояснительная записка

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)», реализуемая Государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением Московской области «Щелковский колледж» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующей профессии (ФГОС СПО).

ОПОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной профессии и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки студентов, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

#### *Используемые сокращения:*

**СПО** - среднее профессиональное образование;

**ФГОС СПО** - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

**ППКРС** - программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии;

**МДК** – междисциплинарный курс;

**ОПОП** – основная профессиональная образовательная программа;

**ОК** – общая компетенция;

**ПК** – профессиональная компетенция;

**ПМ** – профессиональный модуль

### 1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП СПО по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)».

Нормативную правовую базу разработки ОПОП среднего профессионального образования *составляют:*

- Федеральный закон Российской Федерации: «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 года № 273);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденный приказом

Министерства образования и науки Российской Федерации № 802 от 02 августа 2013 г. (ред. от 17.03.2015), зарегистрированного Министерством юстиции (регистрационный № 29611 от 20.08.2013 г.)

- Приказ «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» от 14 июня 2013 года № 464.

### 1.3. Общая характеристика основной образовательной программы среднего профессионального образования (ОПОП СПО) по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»

#### 1.3.1. Цель ОПОП СПО

ОПОП СПО имеет своей целью развитие у обучаемых личностных качеств, направленных на способность работать в коллективе, формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования». В результате обучения выпускник будет способен выполнять следующие виды деятельности:

- Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого
- проверка и наладка электрооборудования;
- устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

#### 1.3.2. Срок освоения ОПОП

Сроки получения базовой подготовки в очной форме обучения и соответствующие квалификации приводятся в Таблице 1.

Таблица 1.

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППКРС	Наименование квалификации (профессий по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов) (ОК 016-94) <1>	Срок получения СПО по ППКРС в очной форме обучения <2>
среднее общее образование	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	10 мес.
основное общее образование		2 года 10 мес. <3>

(в ред. Приказа Минобрнауки России от 17.03.2015 № 247)

<1> ФГОС СПО в части требований к результатам освоения ППКРС ориентирован на присвоение выпускнику квалификации выше средней квалификации для данной профессии.

<2> Независимо от применяемых образовательных технологий.

<3> Образовательные организации, осуществляющие подготовку квалифицированных рабочих, служащих на базе основного общего образования, реализуют федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования в пределах ППКРС, в том числе с учетом получаемой профессии СПО.

### 1.3.3. Трудоемкость ОПОП

Срок получения среднего профессионального образования по ППКРС в очной форме обучения составляет 43/65 недель, в том числе:

Таблица 2

Обучение по учебным циклам и разделу "Физическая культура"	20 нед.
Учебная практика обучающихся на базе основного общего образования	39 нед.
Производственная практика обучающихся на базе основного общего образования	
Промежуточная аттестация обучающихся на базе основного общего образования	2 нед.
Государственная итоговая аттестация обучающихся на базе основного общего образования	2 нед.
Каникулы	2 нед.
Итого	65 нед.

### 1.4. Требования к абитуриенту

Прием на основную профессиональную программу по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» осуществляется при наличии у абитуриента документа об основном общем образовании. Прием абитуриентов на подготовку по данной образовательной программе осуществляется на общедоступной основе. В случае, если численность поступающих превышает количество мест, профессиональная образовательная организация (ПОО) осуществляет прием на обучение на основе результатов освоения поступающими образовательной программы основного общего образования, указанных в

представленных поступающими документах государственного образца об образовании (аттестатов).

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы**

### **2.1. Область и объекты профессиональной деятельности**

*Квалификация выпускника:* Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

*Область профессиональной деятельности выпускников:* проведение технического обслуживания и ремонта электрооборудования промышленных предприятий под руководством лиц технического надзора.

*Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:*

- материалы и комплектующие изделия;
- электрические машины и электроаппараты;
- электрооборудование;
- технологическое оборудование;
- электроизмерительные приборы;
- техническая документация;
- инструменты и приспособления.

### **2.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:**

Обучающийся по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» готовится к следующим видам деятельности:

- сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций;
- проверка и наладка электрооборудования;
- устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

## **3. Компетенции выпускника ОПОП СПО по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)», формируемые в результате освоения данной ОПОП СПО.**

### **3.1. Результаты освоения ОПОП. Общие компетенции.**

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей 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).

### **3.2. Результаты освоения ОПОП. Профессиональные компетенции.**

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

3.2.1. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций.

ПК 1.1. Выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.

ПК 1.2. Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.

ПК 1.3. Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.

ПК 1.4. Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.

3.2.2. Проверка и наладка электрооборудования.

ПК 2.1. 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.

3.2.3. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.

ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.

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

#### **4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП СПО по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)»**

##### **4.1. Календарный учебный график и сводные данные по бюджету времени (в неделях). (Приложение 1)**

Нормативный срок освоения ОПОП НПО при очной форме получения образования составляет 147 недель, в том числе: обучение по учебным циклам и разделу «Физическая культура» - 77 недель, учебная практика (производственное обучение) - 9, производственная практика - 30 недель, промежуточная аттестация - 5 недели, государственная (итоговая) аттестация - 2 недели, каникулы 24 недели

##### **4.2. Учебный план подготовки по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)». (Приложение 2)**

Учебный план, составленный по циклам дисциплин, включает базовую и вариативную части, перечень дисциплин, междисциплинарных курсов, последовательность изучения, а также разделы практик. Основная профессиональная образовательная программа СПО по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» в соответствии с требованиями ФГОС СПО предусматривает изучение следующих учебных циклов, разделов и дисциплин учебного плана.

Учебные циклы:

- общеобразовательный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл:
- профессиональные модули;
- учебная практика (производственное обучение);
- производственная практика;
- промежуточная аттестация;
- Государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной практической квалификационной работы).

Учебный план в соответствии с требованиями ФГОС СПО содержит:

- перечень учебных циклов и разделов;

- трудоемкость цикла и раздела в академических часах с учетом интервала, заданного ФГОС;
- трудоемкость дисциплины и раздела в академических часах;
- распределение трудоемкости дисциплин и разделов по семестрам;
- форму (формы) промежуточной аттестации по каждой дисциплине, по каждому разделу;
- виды и продолжительность практик, формы аттестации по каждому виду практик;
- вид и продолжительность государственной итоговой аттестации, форма государственной итоговой аттестации.

Каждый учебный цикл имеет обязательную часть и вариативную, устанавливаемую колледжем самостоятельно. Обязательная часть ОПОП по циклам составляет около 80 % от общего объема времени, отведенного на их освоение, вариативная часть около 20 %. Вариативная часть дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

#### **4.3. Рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) (приложение 3)**

##### **4.3.1 Программы общепрофессионального цикла**

- ОП.01. Техническое черчение
- ОП.02. Электротехника
- ОП.03. Основы технической механики и слесарных работ
- ОП.04. Материаловедение
- ОП.05. Охрана труда
- ОП.06. Безопасность жизнедеятельности
- ОП.07 Способы поиска работы. Планирование карьеры выпускника
- ОП.08 Основы предпринимательства. Бизнес-планирование. Учреждение предприятия

##### **4.3.2 Программы профессиональных модулей**

- ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций

- ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования
- ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования

#### **4.3.3. Программа по физической культуре**

- ФК.00 Физическая культура

#### **4.4. Программы учебной и производственной практик**

В соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)» раздел программы ППКРС «Учебная и производственная практики» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку студентов.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые студентами в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся.

При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Разделом учебной практики может являться научно-исследовательская работа студентов.

При реализации данной ППКРС предусматриваются следующие виды учебных практик:

- учебная практика по ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого оборудования промышленных организаций;
- учебная практика по ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования;
- учебная практика по ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования;

Учебная практика может проводиться в учебных, в учебно производственных мастерских, лабораториях, ресурсных центрах и других вспомогательных объектах образовательной организации, а также в организациях в специально-оборудованных помещениях на основе договоров между организацией и образовательной организацией.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями учебных дисциплин и междисциплинарных курсов профессионального цикла.

При реализации ППКРС предусматриваются следующие виды производственных практик по профессии:

- производственная практика по ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого оборудования промышленных организаций;
- производственная практика по ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования;
- производственная практика по ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования;

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и этими предприятиями.

## **5. Материально-техническое обеспечение.**

Материально-техническая база обеспечивает проведение лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ОПОП обеспечивает:

- выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в колледже или на предприятиях (в организациях) в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечен рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Образовательное учреждение обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

### **Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

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;

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.