

## **Аннотация рабочей программы учебной практики**

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

#### **профессии СПО 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**

##### **1. Область применения программы практики**

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы государственного университета «Дубна» по специальности (профессии) среднего профессионального образования 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций и соответствующих профессиональных компетенций.

##### **2. Цели и задачи практики, требования к результатам обучения**

Цели практики:

формирование общих и профессиональных компетенций в процессе учебной практики, формирование практических навыков по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования.

Задачи практики:

– развитие у обучающихся общих и профессиональных компетенций, закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений по ремонту и техническому обслуживанию электрооборудования промышленных предприятий;

- практическое обучение учащихся профессиональной деятельности;  
- формирование основных профессиональных умений и навыков в соответствии с ФГОС ;

- воспитание сознательной трудовой и производственной дисциплины, уважения к трудовым традициям производственного коллектива;

- усвоения учащимися основ законодательства об охране труда, системы стандартов безопасности труда, требований правил гигиены труда и производственной санитарии, противопожарной защиты, охраны окружающей среды в соответствии с новыми законодательными и нормативными актами.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения практики в рамках освоения профессионального модуля «ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций » должен

Приобрести практический опыт:

выполнения слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ;  
проведения подготовительных работ для сборки электрооборудования;  
сборки по схемам приборов, узлов и механизмов электрооборудования.

Уметь:

выполнять ремонт осветительных электроустановок, силовых трансформаторов, электродвигателей;

выполнять монтаж осветительных электроустановок, трансформаторов, комплексных трансформаторных подстанций;

выполнять прокладку кабеля, монтаж воздушных линий, проводов и тросов;

выполнять слесарную и механическую обработку в пределах различных классов точности и чистоты;

выполнять такие виды работ, как пайка, лужение и другие;  
читать электрические схемы различной сложности;  
выполнять расчеты и эскизы, необходимые при сборке изделия;  
выполнять сборку, монтаж и регулировку электрооборудования промышленных предприятий;  
ремонтить электрооборудование промышленных предприятий в соответствии с технологическим процессом;  
применять безопасные приемы ремонта.

### 3.Трудоемкость практики

Трудоемкость учебной практики в рамках освоения профессионального модуля «ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций»: составляет \_252 часа (7 нед).

### 4. Результаты освоения программы практики

Результатом прохождения учебной практики в рамках освоения профессионального модуля « ПМ.01 Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций » является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

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

ПК 1.2Изготавливать приспособления для сборки и ремонта.

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

ПК 1.4Составлять дефектные ведомости на ремонт электрооборудования.

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)

### 5. Структура и содержание учебной практики

Тема №1 Вводное занятие:Техника безопасности, охрана труда и пожарная безопасность.

Тема №2 Разметка плоскостная

Тема №3.Рубка металла

Тема №4. Правка и гибка металла

Тема№5. Резка металла

Тема№6.Опиливание металла

Тема№7. Сверление, зенкование,зенкерование и развёртывание

Тема№8. Нарезание наружной и внутренней резьбы

Тема№9. Сборка разъёмных соединений

Тема№10. Сборка неразъёмных соединений Клёпка

Тема№11. Сборка механизмов движения

Тема№12 Сборка механизмов передачи  
Тема№13. Комплексные работы  
Тема№14. Электромонтажные работы. Пайка  
Тема№15 Выполнение работ с электрическими проводами  
Тема№16. Прокладка трасс Работы по прокладке кабельных и воздушных линий  
Тема№17. Схемы осветительных электроустановок  
Тема№18. Выполнение работ с электроарматурой  
Тема№19. Монтаж и обслуживание электро-измерительных приборов (вольтметров, ампер-метров, счетчиков)  
Тема№20 Выполнение работ с пускорегулирующей аппаратурой  
Тема№21. Лампы ДРЛ их назначение и схемы включения  
Тема№22. Ознакомление с графиками ППР  
Тема№23. Выполнение работ с трансформаторами  
Тема№24. Работы с электродвигателями  
Тема№25. Работы с схемами электрооборудования промышленного оборудования  
Тема№26. Комплексные работы по пройденным темам