

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Целью учебной практики является:

- подготовка студентов к закреплению полученных теоретических знаний, привитие им первичных навыков работы по избранной профессии.

Задачами учебной практики являются:

- обучение студентов трудовым приемам, операциям и способам деятельности, характерным для соответствующей профессии и необходимым для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии;

- формирование общих и профессиональных компетенций;

- закрепление и совершенствование первоначальных практических профессиональных умений студентов.

ПМ.01 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей

УП 01.01 Учебная практика.

Содержание практики:

Учебная практика предполагает выполнение студентами определенных видов работ:

УП 01.01.1

- Разделка, лужение, пайка и соединение проводов.
- Изготовление несложных конструкций и деталей для воздушных линий.

- Основы сварочных работ.

- Разделка и соединение силовых и контрольных кабелей.

- Сборка схем вторичной коммутации с маркировкой и прозвонкой цепей.

- Монтаж и проверка цепей сигнализации.

- Сборка электрических схем и техническое обслуживание коммутационной аппаратуры до 1000 В

- Техническое обслуживание токораспределительного щита.

- Монтаж приборов, предохранителей и рубильников.

- Разборка и сборка электродвигателей, выключателей, контакторов.

- Монтаж измерительных трансформаторов и приборов учета.

- Монтаж электропроводок.

- Разметка трассы и мест установки распределительных коробок, светильников,

- выключателей, розеток.

- Подготовка трассы для скрытой прокладки проводов, проверка целостности жил проводов.

ПМ.02 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей

УП 02.01 Учебная практика.

Содержание практики:

Учебная практика предполагает выполнение студентами определенных видов работ:

- Изучение видов аппаратуры, практическое их применение при наладочных и ремонтных работах на электрических подстанциях и линиях электропередачи.

ПМ. 03 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей.

УП 03.01 Учебная практика.

Содержание междисциплинарного курса:

Учебная практика предполагает выполнение студентами определенных видов работ:

УП 03.01.1

- Разделка, лужение, пайка и соединение проводов.
- Изготовление несложных конструкций и деталей для воздушных линий.
- Основы сварочных работ.
- Изготовление струн, электрических соединителей, монтажных струбцин.
- Проверка работы компенсаторных устройств.
- Осмотр рельсовых электротяговых цепей.
- Проверка работы заземляющих штанг.
- Проверка и подготовка к работе средств измерения и диагностики для определения технического состояния контактной сети и воздушных линий.

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочего или должностям служащего

Программа практики представлена в Приложении 4.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Целью производственной (по профилю специальности) практики является:

- комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности по профессии среднего профессионального образования, заложенных в ФГОС СПО.

Задачами производственной (по профилю специальности) практики являются:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности студентов в сфере изучаемой профессии;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптация студентов к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.

ПМ.01 Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей

ПП 01.01 Производственная практика (по профилю специальности);

Содержание практики:

Производственная практика (по профилю специальности) предполагает выполнение студентами определенных видов работ:

- Разборка, осмотры электрооборудования любого назначения, всех типов и габаритов.
- Обслуживание силовых электроустановок.
- Ревизия трансформаторов, выключателей и разъединителей.
- Заливка масла в аппаратуру.
- Регенерация трансформаторного масла.
- Обслуживание аккумуляторных батарей
- Обслуживание высоковольтных воздушных и кабельных линий.
- Обходы линий электропередачи.
- Размотка, разделка, дозировка, прокладка кабеля.
- Ознакомление с работами по техническому обслуживанию воздушных и кабельных линий.
- Определение мест повреждений кабелей.
- Выполнение работ по чертежам и схемам.
- Проверка, осмотр, настройка релейных защит, устройств автоматики и телемеханики.
- Прозвонка цепей защит.
- Выполнение расчетов, связанных с регулировкой цепей и приборов.

ПМ.02 Организация работ по ремонту оборудования электрических подстанций и сетей

ПП 02.01 Производственная практика (по профилю специальности);

Содержание практики:

Производственная практика (по профилю специальности) предполагает выполнение студентами определенных видов работ:

- Подготовка аппаратуры и приборов к работе: регулирование и проверка.

Практическое их применение при наладочных и ремонтных работах на электрических подстанциях и линиях электропередачи.

- Работы по ремонту оборудования.
- Разборка, ремонт и сборка узлов, аппаратов. Текущий ремонт разъединителей, выключателей переменного тока, трансформаторов тока и напряжения, силовых трансформаторов и линий электропередачи.
- Разборка, капитальный ремонт электрооборудования, поиск неисправности в аккумуляторных батареях, способы их устранения, выявление и устранение повреждений в электрооборудовании
- Ведение технической документации по наладке и ремонту электрооборудования

ПМ.03 Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей

ПП 03.01 Производственная практика (по профилю специальности);

Содержание практики:

Производственная практика (по профилю специальности) предполагает выполнение студентами определенных видов работ:

- Производство оперативных переключений в электроустановках.
- Подготовка рабочего места и обеспечение безопасных условий для выполнения ремонтных работ на различном оборудовании электроустановок электрических подстанций и сетей.

- Замеры сопротивлений заземляющих устройств
- Заполнение бланков нарядов-допусков, протоколов результатов испытания средств защиты, протоколов результатов проверки знаний, ведение оперативных журналов, журналов учета работ по нарядам и распоряжениям, журналов учета, содержания и испытания средств защиты

Программа практики представлена в Приложении 5.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

Целью производственной (преддипломной) практики является:

- подготовка студента к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы) в организациях/предприятиях различных организационно правовых форм.

Задачами производственной (преддипломной) практики являются:

- развитие общих и профессиональных компетенций,
- проверка готовности студента к самостоятельной трудовой деятельности,

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности студентов в сфере изучаемой профессии;

- сбор и анализ материалов к выпускной квалификационной работе (дипломному проекту или дипломной работе).

Содержание преддипломной практики:

Прохождение преддипломной практики (4 недели) предусмотрено на основных объектах, связанных с темой дипломной работы, в качестве дублеров.