АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.01.01. Учебная практика

1. Область применения учебной практики

Программа практики является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий.

2. Место практики в структуре ППССЗ: Учебная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации». Учебная практика базируется на знаниях и умениях, полученных в ходе изучения дисциплин:

МДК.01.01 «Монтаж и эксплуатация домовых систем электроснабжения»,
МДК.01.02 «Слаботочные системы и средства автоматизации домовых систем».

3. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения практики:

Целью учебной практики является формирование у обучающихся профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по выполнению работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации.

Задачами учебной практики являются практическое закрепление теоретических знаний основ электромонтажной, электроснабженческой, эксплуатационной деятельности в части выполнения работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации.

В результате освоения учебной практики обучающийся должен:

А) обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Б) обладать профессиональными компетенциями:

Выполнение работ по вводу домовых силовых и слаботочных систем в эксплуатацию с применением средств автоматизации.

ПК 1.2. Выполнять работы по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию;

ПК 1.3. Организовывать поставки электрической энергии потребителям с применением средств автоматизации;

ПК 1.4. Обеспечивать соблюдение организационно-технических мероприятий при поставке электрической энергии потребителям;

ПК 1.5. Обеспечивать контроль, учет и регулирование бесперебойной поставки электрической энергии потребителям с применением средств автоматизации.

В результате прохождения практики обучающийся должен :

знать:

- требования охраны труда при использовании СИЗ, инструментов и оборудования при электромонтажных работах (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);
- возможные риски при использовании неисправных СИЗ или при работе без СИЗ (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);
- виды, назначение правила применения электромонтажного инструмента (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);
- признаки неисправностей оборудования, инструмента и материалов (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);
- способы проверки функциональности инструмента (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);
- назначение и принцип действия контрольно-измерительных приборов и аппаратов средней сложности (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);
- форму, структуру технического задания (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);
- виды, назначение, устройство, принцип работы устройств домовых силовых и слаботочных систем (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);
- основные правила построения чертежей и схем; виды чертежей, простых электрических и монтажных схем (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);
- технологию и технику обслуживания домовых электрических сетей (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);
- эксплуатационную техническую документацию, виды и основное содержание (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);
- основные методы, технологию измерений, средства измерений (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);
- основные понятия систем автоматического управления и регулирования (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);
- требования, правила, нормы и технологию монтажа домовых силовых и слаботочных систем (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5).

уметь:

- проверять рабочее место на соответствие требованиям охраны труда (ОК 4, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);
- проверять функциональность инструмента (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);
- подбирать материалы и инструменты в соответствии технологическому процессу и сменному заданию/наряду (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);
- визуально определять исправность средств индивидуальной защиты (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);
- читать чертежи и эскизы, электрические и монтажные схемы (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);
- проводить плановый осмотр домовых силовых и слаботочных систем (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);
- выявлять и оценивать неисправности в ходе обхода и осмотра домовых силовых систем применением средств автоматизации (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);

- определять внешний вид проводки, коммутационной аппаратуры и средств автоматизации (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);
- проводить электрические измерения в точках ввода и вывода электрических щитов (ОК 4, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);
- вести учет выявленных неисправностей (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);
- оценивать возможности устранения неисправностей (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);
- устранять неисправности (в рамках своей компетенции) в домовых силовых и слаботочных системах (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5);
- выполнять монтаж домовых силовых и слаботочных систем (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5).

иметь практический опыт в:

- выполнения работ по вводу домовых силовых систем в эксплуатацию (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9);
- выполнения работ по вводу домовых слаботочных систем в эксплуатацию (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.2);
- организации поставки электрической энергии потребителям с применением средств автоматизации (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.3);
- обеспечения соблюдения организационно-технических мероприятий при поставке электрической энергии потребителям (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.4);
- обеспечения контроля, учета и регулирования бесперебойной поставки электрической энергии потребителям с применением средств автоматизации (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК 1.5);
- формирования и актуализации базы данных о потребителях электрической энергии с применением средств автоматизации (ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9).

4. **Продолжительность практики:** 2 недели **(**72 часа).

5. **Формы проведения учебной практики:**

Учебная практика проводится аудиторно под руководством преподавателя, назначенного руководителем практики.

6. **Место и время проведения учебной практики.**

Учебная практика студентов проводится в структурных подразделениях Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» в г. Зернограде в 4 семестре.