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 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

2. Место практики в структуре ППССЗ: Учебная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.01 «Организация электроснабжения электрооборудования по отраслям». Учебная практика базируется на знаниях и умениях, полученных в ходе изучения дисциплин:

МДК.01.01 «Электроснабжение электротехнического оборудования»,

МДК.01.02 «Электроснабжение электротехнологического оборудования».

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

Целью учебной практики является формирование у обучающихся профессиональных компетенций, приобретение опыта практической работы по организации электроснабжения электрооборудования по отраслям.

Задачами учебной практики являются практическое закрепление теоретических знаний основ электромонтажной, электроснабженческой деятельности в части организации электроснабжения электрооборудования по отраслям.

В результате освоения производственной практики обучающийся должен:

А) обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Б) обладать профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования;

ПК 1.2. Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования.

В результате прохождения практики обучающийся должен: иметь практический опыт:

- изучении схем питания и секционирования контактной сети и линий электропередачи в пределах дистанции электроснабжения (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- изучении устройства, принципа работы, характеристик, отличительных особенностей электротехнического и электротехнологического оборудования (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

- проектировании электрических сетей (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2).

уметь:

- составлять отдельные разделы проекта производства работ (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- анализировать нормативные правовые акты при составлении технологических карт на монтаж воздушных и кабельных линий (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- выполнять монтаж воздушных и кабельных линий в соответствии с проектом производства работ, рабочими чертежами, требованиями нормативных документов и техники безопасности (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- разрабатывать электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования по отраслям (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- читать схемы первичных соединений электрооборудования электрических станций и подстанций (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- читать схемы питания и секционирования контактной сети и воздушных линий электропередачи (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- читать принципиальные схемы устройств и оборудования электроснабжения (ОК 01, ОК 02, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- осваивать новые устройства (по мере их внедрения) (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- выполнять расчет электрических нагрузок электрических сетей, осуществлять выбор токоведущих частей на разных уровнях напряжения (ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- выполнять проектную документацию с использованием персонального компьютера (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- контролировать режимы функционирования линий электропередачи, определять неисправности в их работе (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2).

знать:

- устройство электротехнического и электротехнологического оборудования по отраслям (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- принцип работы основного и вспомогательного оборудования распределительных устройств средней сложности напряжением до 35 кВ (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- порядок изучения устройства, принципа работы, характеристик, отличительных особенностей электротехнического и электротехнологического оборудования (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- требования приемки строительной части под монтаж линий (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- отраслевые нормативные документы по монтажу и приемо-сдаточным испытаниям электрических сетей (ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- номенклатуру наиболее распространенных воздушных проводов, кабельной продукции и электромонтажных изделий (ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- технологию работ по монтажу воздушных и кабельных линий в соответствии с современными нормативными требованиями (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- основные методы расчета и условия выбора электрических сетей (ОК 01, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);
- технические характеристики элементов линий электропередачи и технические требования, предъявляемые к их работе (ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2);

– конструктивные особенности и технические характеристики трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, применяемые в сетях 0,4 - 35 кВ (ОК 01, ОК 02, ОК0 4, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2).

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 во 2 семестре.