АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
Б2.О.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия
Профиль: «Электрооборудование и электротехнологии»

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели и задачи учебной практики

Целью учебной практики является приобретение первоначального практического опыта и навыков в сфере профессиональной деятельности. Практика призвана подготовить обучающихся к самостоятельному выполнению реальных производственных задач.

Задачами прохождения практики являются:

- ознакомление с разновидностями электротехнических и конструкционных материалов, используемых при изготовлении, монтаже и эксплуатации электрооборудования;
- формирование навыков обрабатывать разные материалы, используемые в электроустановках и изготавливать различные крепежные изделия и приспособления;
- формирование практических навыков в выполнении слесарных и электрослесарных работ;
- ознакомление с технологией обработки металлов, проводников и электроизоляционных материалов.

2. Место учебной практики в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:

Учебная практика входит в обязательную часть блока Б.2. Практики.

Прохождение учебной практики базируется на освоении студентами дисциплин:

- Математика,
- Физика,
- Материаловедение и технология конструкционных материалов

Освоение данной практики необходимо для качественного овладения дисциплин и прохождения практик:

- Монтаж электрооборудования и средств автоматизации,
- Эксплуатация и ремонт машин и технологического оборудования,
- Учебная практика, эксплуатационная практика,
- Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика,
- Производственная практика, эксплуатационная практика.

3. Требования к результатам освоения учебной практики

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3);
- понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде (УК-3.1);
- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);
- демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков (УК-6.5);

3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии (ОПК-1.1);
- использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии (ОПК-1.2);

4. Краткое содержание практики:

I. Подготовительный этап

- Участие в организационном собрании, включающем инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.
- Ознакомление с предприятием: порядком получения материалов и документов; с требованиями охраны труда. Прохождение инструктажа по технике безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего распорядка.

II. Основной этап

- Методы измерений. Правила пользования измерительными инструментами (штангенциркуль, микрометр, измерительная линейка). Разметка. Инструменты и приспособления для разметки.
- Приготовление мелового раствора. Выполнение окраски деталей под разметку. Подготовка поверхности к разметке. Заточка кернера и чертилки. Выполнение разметки заготовок деталей по чертежу и шаблону.
- Обработка электроизоляционных и металлических материалов (сверление, резка, опиливание плоских и криволинейных поверхностей, нарезание резьбы, зенковка, шабрение, шлифование и др.).
- Механическая сборка разъемных и неразъемных соединений при помощи винтов, болтов, шпилек, штифтов, шлицевых деталей, заклепок, завальцовки и клея.
- Ознакомление с оборудованием и материалами для технологических процессов пайки и сварки. Выполнение пайки проводов и контактных соединений.
- Разделка соединяемых концов, соединение проводов скруткой, пайкой, накидными клеммами, резьбовыми соединениями.

III. Заключительный этап

- Подготовка отчета по практике.
- Сдача отчета по практике.

5. Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы.

6. Разработчики:

к.т.н., доцент	Украинцев М.М.
д.т.н., профессор	Таранов М.А.
к.т.н., доцент	Гуляев П.В.