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

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: «Электроснабжение»

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели и задачи учебной практики

Целью «Учебной практики, ознакомительной практики» (далее - практики) является знакомство студентов с объектами и видами профессиональной деятельности, предусмотренными требованиями стандарта; формирование представления о будущей профессии; знакомство с требованиями к оформлению документации при выполнении работ в ВУЗе; формирование навыков сбора, систематизации и анализа информации по теме исследования с помощью информационных, компьютерных и сетевых технологий.

Задачами прохождения практики являются:

– знакомство студентов с основным оборудованием, участвующем в процессе производства, передачи и преобразования электрической энергии;

– обучение студентов работе с библиотечным фондом, периодическими печатными и интернет изданиями, содержащими информацию об объектах профессиональной деятельности и проблемах в энергетической отрасли;

– формирование у студентов умения выполнять чертежи простых объектов в графических редакторах и навыка самостоятельно составлять и оформлять в соответствии с предъявляемыми требованиями письменные отчеты, как основу подготовки рабочей документации.

2. Место учебной практики в структуре ОПОП ВО:

Практика включена в обязательную часть «Блока 2. Практики».

Для успешного прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплинами: «Физика»; «Информатика»; «Начертательная геометрия и инженерная графика».

Знания, умения и навыки, формируемые в ходе практики, могут быть использованы при изучении таких дисциплин как «Теоретические основы электротехники»; «Электрические машины»; «Электрическая часть электростанций и подстанций»; «Электроснабжение»; «Электроэнергетические системы и сети»; «Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий».

3. Требования к результатам освоения учебной практики

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

- выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи (УК-1.1);

- способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8);

– понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8.2).

3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

- применяет средства информационных, компьютерных и сетевых технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации (ОПК-1.1);

- демонстрирует знание требований к оформлению документации (ЕСКД) и умению выполнять чертежи простых объектов (ОПК-1.2).

4. Краткое содержание практики:

I. Подготовительный этап

- инструктаж по охране труда и пожарной безопасности;

- выдача индивидуальных заданий, изучение требований к оформлению отчетной документации, правил сдачи отчетов, Положения о практике.

II. Основной этап

- знакомство с основными принципами построения Единой энергетической системы РФ, типами и назначениями электрических станций, подстанций, их основным оборудованием. Знакомство с назначением основных элементов электрических сетей. Знакомство с особенностями построения систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, сельского хозяйства, транспортных систем. Знакомство с назначением систем защиты от молнии и перенапряжений. Знакомство с понятиями о релейной защите и автоматизации электроэнергетических систем; понятиями об энергетических установках, электростанциях на базе возобновляемых источников энергии. Изучение основных сведений о поражении человека электрическим током, создании и поддержании безопасных условий труда в электроустановках, оказание первой помощи;

- формирование умения читать и составлять простейшие принципиальные электрические схемы, в том числе и с помощью графических редакторов;

- отработка умения визуально различить основное энергетическое оборудование (трансформатор, дугогасящая катушка, воздушная и кабельная линии, выключатель, разъединитель и т.д.), определять по количеству изоляторов класс напряжения линии электропередачи;

- формирование навыка работы с литературой в библиотечных фондах института и электронных библиотеках.

III. Заключительный этап

- подготовка отчета по практике;

- сдача отчета по практике.

5. Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент Исупова А.М.