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

Направление: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»
Направленность: «Электроснабжение»

Квалификация выпускника – магистр

1 Цели и задачи производственной практики

Целью «Учебной практики, ознакомительной практики» (далее - практики) является ознакомление с действующими системами электроснабжения, средствами технологического оснащения, автоматизации и управления системами электроснабжения и отдельными энергетическими установками; изучение основных узлов и механизмов энергетического оборудования, средств автоматизации; пользование инструментом и измерительными приборами, средств автоматизации и контроля процессов передачи, распределения и потребления электрической энергии.

Задачами практики являются:

- ознакомление с разновидностями электрооборудования, посредством которого осуществляется доставка и распределение электроэнергии в сельских районах;
- формирование навыка сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме (заданию);
- знакомство с организационной структурой предприятий, районов электрических сетей;
- получение информации об оперативно-диспетчерском управлении сетями района напряжением 10-0,38 кВ;
- освоение технологии обслуживания электрических сетей напряжением 10-0,38 кВ;
- усвоение мероприятий по технике безопасности при выполнении работ по эксплуатации электрических сетей;
- подготовка отчета о практике по заданию.

2 Место производственной практики в структуре ОПОП ВО

Практика включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений «Блока 2. Практики».

Для успешного прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплинами*:* «Современные проблемы электроэнергетики и электротехники»; «Режимы работы электрооборудования подстанций и сельских электрических сетей»; «Технические средства обеспечения качества электроэнергии потребителей»; «Моделирование, получение и обработка информации в электроэнергетике».

Знания, умения и навыки, формируемые в ходе практики, могут быть использованы при изучении дисциплин «Проектирование систем электроснабжения», «Защита от сверхтоков и безопасность систем электроснабжения», а также при прохождении преддипломной практики и написании разделов выпускной квалификационной работы.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6);
- Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания (УК-6.1).

3.2 Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:

- Способен оценивать эффективность управляющих воздействий на объекты системы (ПК-4);
- Определяет объем управляющих воздействий на объекты системы электроснабжения (ПК-4.1);
- Реализует мероприятия по обеспечению безопасности работ на объектах системы электроснабжения (ПК-4.4);
- Способен использовать функциональные возможности средств диспетчерского и технологического управления (ПК- 6);
- Применяет программные и информационно-измерительные комплексы для решения задач диспетчерского и технологического управления (ПК-6.1).

4 Краткое содержание практики:

I. Подготовительный этап

- Участие в организационном собрании, включающем инструктаж по технике безопасности.
- Проведение в профильной организации инструктажей обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

II. Основной этап

- Изучение формы, структуры, содержания рабочей технической документацией на объекте, являющемся базой практики.
- Сбор и анализ информации по существующим схемам электроснабжения на объекте, являющимся базой практики.
- Определение основных параметров и режимов работы элементов системы электроснабжения, диспетчерское управление на объекте, являющемся базой практики.
- Участие в разработке и/или оформлении отдельных разделов проектной и/или рабочей документации и/или нормативно-технической документации на объекте, являющемся базой практики, с применением средств компьютерных технологий.

III. Заключительный этап

- Сбор, систематизация собранных материалов для выполнения ВКР и подготовка отчета по практике;
- Сдача отчета о практике.

5 Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц.

6 Разработчик: к.т.н., доцент Головинов В.В.