АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
Б2.В.04 (Пд) Производственная практика, преддипломная практика

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

Квалификация выпускника - магистр

1. Цели и задачи производственной практики

Целями «Производственной практики, преддипломной практики» (далее – практики) являются систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, закрепление у магистров навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской работы.

Задачами практики являются:

- систематизация и закрепление ранее полученных знаний по дисциплинам программы магистратуры;
- получение практических навыков самостоятельного решения задач, поставленных в выпускной квалификационной работе;
- сбор, анализ и систематизация материалов по теме выпускной квалификационной работы.

2. Место производственной практики в структуре ОПОП ВО:

«Производственная практика, преддипломная практика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2. Практика.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, сформированные предшествующими дисциплинами учебного плана блока Б1. Дисциплины (модули), который включает дисциплины (модули), относящиеся к обязательной части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к части, формируемой участниками образовательных отношений, а также знания, умения и навыки, полученные при прохождении учебной и производственных практик.

Освоение данной практики необходимо для качественного выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения производственной практики

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий(УК-1);
- анализирует проблемную ситуацию и осуществляет ее декомпозицию на отдельные задачи (УК-1.1);
- вырабатывает стратегию решения поставленной задачи (составляет модель, определяет ограничения, вырабатывает критерии, оценивает необходимость дополнительной информации) (УК-1.2);
- способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6);
- определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки (УК-6.2).

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

- способен обрабатывать и анализировать научно-техническую информацию и результаты научных исследований, проводить патентные исследования (ПК-1);
- разрабатывает планы и методические программы проведения научных исследований (ПК-1.1);
- способен применять методы моделирования и исследования объектов системы электроснабжения (ПК-2);
- создает и анализирует модели объектов системы электроснабжения (ПК-2.1);
- исследует полученные модели объектов системы электроснабжения (ПК-2.2);
- способен обосновывать текущий и прогнозируемый электроэнергетический режим системы электроснабжения (ПК-3);
- анализирует текущий и прогнозирует возможный электроэнергетический режим системы электроснабжения (ПК-3.1);
- способен оценивать эффективность управляющих воздействий на объекты системы электроснабжения (ПК-4);
- определяет объем управляющих воздействий на объекты системы электроснабжения (ПК-4.1).

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;
- разработка плана и программы проведения научных исследований при прохождении практики.

II. Основной этап

- разработка моделей основных объектов системы электроснабжения и проведение их исследования в рамках выбранной темы ВКР;
- анализ текущего режима системы электроснабжения на предприятии, являющемся базой практики, и прогнозирование возможного электроэнергетического режима, исходя из существующих параметров;
- разработка предложений по оптимизации режима системы электроснабжения на предприятии, являющемся базой практики, и определение необходимого объема управляющих воздействий на объекты системы электроснабжения для получения прогнозируемых результатов.

III. Заключительный этап

- подготовка отчета по практике;
- сдача отчета по практике.

5. Общая трудоемкость практики составляет 15 зачетных единиц.

6. Разработчик: к.т.н., профессор Юндин М.А.