АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
Б2.В.03(П) «Производственная практика, технологическая практика»

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

Квалификация выпускника - магистр

1. Цели практики: закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами по дисциплинам, относящимся к обязательной части и обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений; овладение умениями и навыками организации и реализации производственных технологий; приобретение опыта самостоятельной профессиональной деятельности; сбор фактического материала и его обработка для выполнения выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации), в соответствии с избранной темой.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

«Производственная практика, технологическая практика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, сформированные всеми 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 учебных и производственных практик.

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

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия (УК-4);
- Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации (УК-4.3);
- 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 и индикаторы их достижения:

- Способен обосновывать текущий и прогнозируемый электроэнергетический режим системы электроснабжения (ПК-3);
- Оценивает программы энергосбережения в системах электроснабжения (ПК-3.3);
- Разрабатывает мероприятия по обеспечению надежности систем электроснабжения (ПК-3.5);
- Способен оценивать эффективность управляющих воздействий на объекты системы электроснабжения (ПК-4);
- Реализует мероприятия по обеспечению безопасности работ на объектах системы электроснабжения (ПК-4.4);
- Способен реализовывать мероприятия по повышению качества электрической энергии в системах электроснабжения (ПК-5);
- Реализует мероприятия по обеспечению качества электрической энергии (ПК-5.3).

4. Краткое содержание производственной практики:

1. Подготовительный этап.

- получение индивидуального задания; цели и задачи практики, программа практики, структура отчета, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности;
- анализ организации и оснащения производства на предприятии.

2. Производственный этап.

- анализ нормативно-правовой документации в области проектирования и инжиниринга повышения энергоэффективности электроснабжения;
- изучение информации о конструкциях, технических характеристиках, режимах работы типового электрооборудования в системах электроснабжения;
- анализ технологий по организации эксплуатации электроэнергетического и электротехнического оборудования, элементов релейной защиты и автоматики;
- изучение технических средств автоматизированных систем управления технологическими процессами для обеспечения надежной и безаварийной работы объектов электроснабжения и электроэнергетических систем;
- изучение основ применения технологий при построении автоматизированных систем, самостоятельно отслеживающих и распределяющих потоки электричества, с учётом отечественного и международного опыта.

3. Заключительный этап.

- обработка и систематизация собранных материалов;
- подготовка и оформление отчета по практике.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц.

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