АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.14 «Технология инженерного проектирования»

Направление подготовки : 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: Электроснабжение

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения учебной дисциплины: являются формирование у обучающихся компетенций, направленных на получение, обработку и представление информации в виде проекта.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Принципы построения учебной дисциплины: «Основы проектной деятельности» относится к дисциплинам обязательной части цикла Б1.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

«Информационные технологии»;

«Начертательная геометрия и инженерная графика».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- «Электроснабжение»;
- «Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий»;
- «Электроэнергетические системы и сети»;
- «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем»;
- производственной проектной практики;
- выполнения текстовой и графической частей выпускной квалификационной работы.

3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины

3.1. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

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

использует системный подход для решения поставленных задач (УК-1.2);

способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);

выбирает наиболее эффективный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения (УК-2.2);

способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (УК-8);

выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте (УК-8.2);

способен участвовать в проектировании систем электроснабжения объектов (ПК-1);

выполняет сбор и анализ данных для проектирования систем электроснабжения объектов (ПК-1.1);

выбирает типовые проектные решения систем электроснабжения объектов (ПК-1.2);

обосновывает выбор параметров электрооборудования систем электроснабжения объектов, учитывая технические ограничения (ПК-1.3);

участвует в разработке документации для отдельных разделов проекта электроснабжения объектов (ПК-1.4);

демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации системы электроснабжения (ПК-1.5);

способен определять параметры элементов системы электроснабжения объектов (ПК-3);

способен определять экспериментально, рассчитывать, оценивать визуально и(или) по справочникам и по типовой проектной и нормативной документации параметры систем электроснабжения, в том числе систем электроснабжения городов и промышленных предприятий (ПК-3.3);

способен определять экспериментально, рассчитывать, оценивать визуально и(или) по справочникам и по типовой проектной и нормативной документации параметры электрооборудования электрических станций и подстанций (ПК-3.5).

4. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Общие понятия о проектной деятельности
Раздел 2 Методы работы с источниками информации
Раздел 3 Требования к оформлению проекта
Раздел 4. Инженерный проект

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы.

6. Разработчик: к.т.н., доцент Забродина О.Б.