Аннотация дисциплины
«Разработка и реализация проектов»
направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
(квалификация – прикладной бакалавр)
В соответствии с учебным планом 2018 года набора

1. **Цели дисциплины***:* формирование у студентов базы знаний, касающихся нормативно-технической документации, существующей в области проектирования; изучение задач и методов проектирования, технико-экономического обоснования принятых решений при проектировании новых или развитии (реконструкции) существующих систем и сетей. Подготовка обучающихся к проектно-конструкторской и производственно-технической деятельности.

2. **Результаты обучения по дисциплине:**

– способность применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач(ОПК-2)

– способность проводить обоснование проектных решений (ПК-4)

– способность составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9)

– готовность к участию в испытаниях вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования (ПК-12)

3. **Общая трудоемкость** изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часа)

4. **Форма контроля** – зачет.

5. **Структура дисциплины**

Общие вопросы проектирования электроэнергетических систем и сетей. Нормативно-техническая документация, используемая при проектировании развития энергосистем и электрических сетей

Системный подход к проектированию объектов электроэнергетики

и способы решения инженерных задач: Что такое проект и управление проектами Учет параметров энергосистемы (теоретическая часть): Расчет и анализ электрических режимов при проектировании

Критерии оценки эффективности инвестиций при проектировании.

Учёт фактора неопределённости и оценка риска инвестиционного проекта

6. Место дисциплины в структуре ОПОП

Данная дисциплина относится к Вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)», является обязательной дисциплиной. Основывается на знаниях, полученных при изучении курсов «Введение в физику», «Введение в специальность», «Математика», «Инженерная графика».

На дисциплину «Разработка и реализация проектов» опираются следующие дисциплины «Монтаж и эксплуатация систем электроснабжения», «Энергосбережение и повышение

энергоэффективности», «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», «Монтаж и эксплуатация систем электроснабжения»,преддипломная практика, итоговая государственная аттестация (выполнение выпускной квалификационной работы). и практики: преддипломная практика, государственная итоговая аттестация (выполнение выпускной квалификационной работы