

# Б1.В.ДВ.01.01 Разработка и управление проектами электроэнергетики предприятий

Объем дисциплины (модуля) 12 ЗЕТ (432 час)

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: получение навыков в области разработки и управления проектами электроэнергетики предприятий.  
Задачи дисциплины: Изучение основных подходов к разработке и управлению проектами электроэнергетики; формирование умений применения методов расчета системы электроснабжения промышленных предприятий в профессиональной и научной деятельности; формирование умений анализировать способы управления проектами электроэнергетики предприятий

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**ПК-2:** Способен формулировать технические задания, разрабатывать и использовать средства автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства

**ПК-2.2:** Умеет выбирать и применять необходимые компьютерные, сетевые и информационные технологии для автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства

**ПК-2.1:** Знает современные компьютерные, сетевые и информационные технологии, их возможности и особенности применения для автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства

**ПК-2.3:** Владеет навыками настройки, сопряжения и использования компьютерных, сетевых и информационных технологий для автоматизации при проектировании и технологической подготовке производства

**ПК-3:** Способен решать производственно-технические задачи по сопровождению эксплуатации, техническому обслуживанию устройств и комплексов релейной защиты и противо-аварийной автоматики

**ПК-3.4:** Применяет в работе требования нормативно-технической документации

**ПК-3.6:** Владеет основами работы со специализированными программами в своей предметной области

**ПК-3.8:** Владеет основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:** режимы работы энергооборудования на промышленном предприятии; принципы работы основного электротехнического оборудования; нормативные акты в области энерго- и ресурсосбережения; основные системы автоматизированного проектирования и управления объектами электроэнергетики; современные компьютерные, сетевые и информационные технологии, их возможности и особенности применения для автоматизации при проектировании и технологической подготовки производства

**Уметь:** определять эффективные производственно-технологические режимы работы объектов электроэнергетики; разрабатывать планы, программы и методики проведения испытаний электротехнического оборудования; оформлять программу и методику испытаний; принимать решения в области электроэнергетики и электротехники с учетом энерго- и ресурсосбережения; обосновывать проектные решения; выбирать и применять необходимые компьютерные, сетевые и информационные технологии для автоматизации при проектировании

**Владеть:** навыками проектирования устройств электроснабжения; основами работы со специализированными программами в своей предметной области; основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами.

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Разработка проектов электроэнергетики

Раздел 2. Методы расчетов системы электроснабжения промышленных предприятий

Раздел 3. Управление проектами электроэнергетики предприятий