

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Б1.В.ДЭ.02.09.09 Оптимизация в электроэнергетических
системах»**

(заполняется в соответствии с учебным планом и рабочей программой дисциплины)

Направление подготовки: 13.03.02 *Электроэнергетика и электротехника*
Направленность (профиль): *Электроэнергетические системы и сети*

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель дисциплины: получение теоретических знаний и практических навыков расчетов оптимальных режимов электроэнергетических систем, а также оптимизации их развития. При этом основное внимание уделяется методам научно обоснованного поиска оптимальных решений по повышению эффективности функционирования ЭЭС в различных схемно-режимных условиях.

Задачей изучения дисциплины является овладение методами оптимального управления режимами и развития электроэнергетических систем.

Объем дисциплины: 3 (ЗЕ), 108 часов

Семестр: 8

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

| № п/п раздела | Краткое содержание разделов дисциплины |
|---------------|--|
| 1 | Общие понятия об ЭЭС как объекте управления в процессе ее развития |
| 2 | Методы оптимального управления ЭЭС |
| 3 | Оптимальное управление интеллектуальными энергетическими системами |

Форма промежуточной аттестации: зачет.