**Аннотация дисциплины**

**«Оптимизация в электроэнергетических системах»**

**Целью изучения дисциплины является** получение теоретических и практических навыков оптимизации режимов анализа результатов оптимизационных расчетов электроэнергетических систем. 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 электроэнергетических систем.

 Дисциплина реализуется лекционными, практическими и лабораторными занятиями. В курсовом проекте дисциплины студенты определяют оптимальные решения электроэнергетических задач по индивидуальным заданиям.