

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

**Б1.В.03.01 «Теоретические основы систем автоматизированного проектирования»**

(индекс и наименование дисциплины (модуля) по учебному плану)

**Направление подготовки (специальность)** **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

(код и наименование направления подготовки (специальности))

**Направленность (профиль)**

**Электроснабжение, Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, Электрические станции, Электроэнергетические системы и сети, Электротехнологические установки и системы, Электромеханика, Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов**

(наименование)

**Квалификация**

**Бакалавр**

**Форма обучения**

**Очная**

(очная, очно-заочная, заочная)

**Факультет**

**ЭТФ**

**Выпускающая кафедра**

**Электроснабжение промышленных предприятий, Электрические станции, Автоматизированные электроэнергетические системы, Электромеханика и автомобильное электрооборудование, Электропривод и промышленная автоматика**

(наименование)

**Кафедра-разработчик**

**Электроснабжение промышленных предприятий**

(наименование)

Семестр	Час./з.е.	Лекции, час.	Лаборат. раб., час.	Практич. зан., час.	КСР	СРС	Часы конт	Форма контроля
4	72/2	18	18	-	2	7	27	Экзамен
5	72/2	-	36	-	2	7	27	Экзамен
Итого	144/4	18	54	-	4	14	54	

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока 1 учебного плана.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

общепрофессиональные:



ОПК-2 Способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

ПК 3 способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими сведениями о системах автоматизированного проектирования распределительных электрических сетей, а также систем искусственного электрического освещения и их характерные особенности, основные задачи, решаемые при проектировании, наиболее распространенные программы, используемые при проектировании. Методы определения расчетных параметров распределительных электрических сетей и систем искусственного электрического освещения.