МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.02.01 «Алгоритмы и методы решения задач профессиональной деятельности»

Код и направление подготовки (специальность)	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль)	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2023
Институт / факультет	Электротехнический факультет (ЭТФ)
Выпускающая кафедра	кафедра "Электрические станции"
Кафедра-разработчик	кафедра "Электрические станции"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	252 / 7
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Экзамен
Лекции	56.00 ч.
Практические занятия	56.00 ч.
Лабораторные занятия	28.00 ч.
Самостоятельная работа	52.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **вариативная часть**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина *Алгоритмы и методы решения задач профессиональной деятельности* является частью *блока 1* дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки *13.03.02 Электроэнергетика и электротехника*. Дисциплина реализуется на *Электротехническом факультете* кафедрой *«Электрические станции»*.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование универсальной компетенции УК-2 способность определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с разработкой алгоритмов и методов решения задач проектирования, эксплуатации и управления электрическими станциями и подстанциями, электроэнергетическими системами.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, практические занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме отчетов по лабораторным работам и проверки индивидуальных домашних заданий, рубежный контроль в форме аттестации по результатам текущего контроля и промежуточный контроль в форме экзамена в 7 и 8 семестрах.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единицы, 252 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*56 часов*), практические занятия (*56 часов*), лабораторные занятия (*28 часов*), самостоятельная работа студента (*52 часов*), внеаудиторная контактная работа (*6 часов*), контроль (*54 часа*).