

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Основы теории решения инженерных задач»

Направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль Электроприводы и системы управления электроприводов

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Развитие у студентов способностей решения инженерных (в том числе изобретательских) задач на основе системного подхода и развития творческого мышления.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование понимания сути инженерной деятельности;
- формирование знаний в области теории инженерных систем, законов их развития и функционирования, принципов системного анализа;
- формирование знаний основ теории постановки и решения изобретательских задач;
- формирование знаний в области методов преодоления психологической инерции мышления и развития творческого воображения;
- формирование умений в области постановки и решения инженерных (в том числе изобретательских) задач в электромеханике.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

ОПК-1 - Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет