

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Математическое моделирование объектов ресурсобеспечения»

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии
Профиль Управление процессами ресурсобеспечения атомных электростанций

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

- изучить современные теоретические и экспериментальные методы разработки математических моделей исследуемых объектов и процессов;
- применения математических моделей, методов и алгоритмов для выбора эффективных решений при решении различных задач ресурсобеспечения с применением навыков программирования.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных методов описания сложных динамических объектов и систем управления;
- изучение постановок, методов и алгоритмов решения оптимизационных задач с применением прикладных программ;
- приобретение навыков программной реализации алгоритмов решения оптимизационных задач.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - Способен применять навыки программирования для решения задач обеспечения функционирования программного обеспечения атомных электростанций

ПК-4 - Способен проводить верификацию информационных систем в соответствии с техническим заданием

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен