

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Математическое моделирование объектов ресурсообеспечения»

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

Профиль Управление процессами ресурсообеспечения атомных электростанций

Квалификация выпускника магистр

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

Форма обучения очная/заочная

Год начала подготовки 2021

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 ресурсообеспечения 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: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен