

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Численные методы с Python»

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

Программа Технологии искусственного интеллекта

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Дать необходимую математическую подготовку по численным методам моделирования с их реализацией в среде Python как основы для обеспечения обучения систем искусственного интеллекта.

Задачи изучения дисциплины:

Задача настоящего курса состоит в изучении обучающимися основ языка Python, приобретения ими навыков работы с пакетами NumPy и SciPy, навыков применения численных методов, выполнения расчетов методами линейной алгебры, дифференциальных уравнений и преобразования Фурье, освоении графических возможностей пакета Matplotlib.

Перечень формируемых компетенций:

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

ПК-4 - Способен управлять изменениями информационной среды, стратегией и рисками ИТ.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен