

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Численные методы с Python»

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

Профиль «Технологии искусственного интеллекта»

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

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:

- Освоить основы языка Python;
- Научиться работать с пакетами процедур NumPy и SciPy;
- Освоить графические возможности пакета Matplotlib;
- Научиться выполнять расчеты методами линейной алгебры, дифференциальных уравнений и преобразований Фурье

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: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен