

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Язык программирования Python для анализа данных»

Направление подготовки 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль Проектирование и технология радиоэлектронных средств

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 г

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2022

Цель изучения дисциплины:

Целью дисциплины является изучение основных конструкций языка Python и библиотек для анализа данных, получение навыков разработки приложений для решения практических задач анализа данных в Python.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление студентов с основными классами задач анализа данных;
- изучение синтаксиса и основных конструкций языка Python, необходимых для анализа данных;
- освоение базовых библиотек Python для анализа данных;
- получение практических навыков написания кода на Python, а также навыков анализа и визуализации больших массивов данных с использованием библиотек Python.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-5 - Способен использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачёт с оценкой