

ПРОГРАММИРОВАНИЕ В СРЕДЕ PYTHON

Преподаватель: к.ф.-м.н., с.н.с. Шокуров Антон Вячеславович, механико-математический факультет МГУ.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина по выбору, 2 триместр.

Цель освоения дисциплины: курс призван дать базовые навыки программирования на языке Python, использования дополнительных пакетов и модулей среды, выполнения основных команд по обработке данных.

Краткое содержание дисциплины:

- Синтаксис языка Python.
- Изучение базовых типов языка: список, словарь, кортеж, множество.
- Формирование графиков.
- Работа с вероятностными данными: формирование выборки случайных величин, подбор параметров, вычисление статистик, построение гипотез.
- Вычисления над массивами, интегральные и матричные вычисления, факторизация матриц.
- Обработка и преобразование текста.
- Работа с табличными данными.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Язык преподавания: русский.

Итоговый контроль по дисциплине проводится в форме письменной работы.