

Направление подготовки: Прикладная математика и информатика, бакалавриат, очное обучение

Дисциплина: Python

Аннотация

Трудоемкость: 2 ECTS, 72 академических часа.

Форма итогового контроля: зачет.

1.1. Взаимосвязь дисциплины с другими дисциплинами учебного плана специальности (направления) Дисциплина «Специальный курс 2» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Данная дисциплина логически и содержательно методически связана с такими дисциплинами как «Основы программирования», «Теория алгоритмов и математическая логика», «Объектно-ориентированное программирование», «Основы программирования». Является логически связанной с математическими дисциплинами, рассматривает объекты таких дисциплин как «Дискретная математика» с точки зрения программирования.

1.2. Требования к исходным уровням знаний, умений и навыков студентов для прохождения дисциплины (что должен знать, уметь и владеть студент для прохождения данной дисциплины): знания парадигмы структурного программирования, умения анализировать структуры данных, навыки разработки алгоритмов, иметь базовые навыки в написании программ на процедурных и объектно-ориентированных языках, быть знакомым с наиболее часто встречающимися структурами данных, уметь ими пользоваться и знать внутреннюю организацию.

1.3. Предварительное условие для прохождения (дисциплина(ы), изучение которых является необходимой базой для освоения данной дисциплины): Основы информатики, Объектно-ориентированное программирование, Основы программирования, Архитектура компьютеров (язык ассемблера).