

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Беспалов Владимир Александрович
Должность: Ректор ИИИ
Дата подписания: 01.09.2023 14:07:30
Уникальный программный ключ:
ef5a4fe6ed0ffdf31a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

«Программирование на Python»

Направление подготовки - 09.04.03 «Прикладная информатика»

Профиль - «Системы корпоративного управления для инновационных отраслей»

Уровень образования - «магистратура»

Форма обучения - «очная»

1. Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью является формирование способности разрабатывать программы на языке Python, применять изученные методы и структуры данных в соответствии с технологией разработки программ.

Задачами являются:

- Изучение основных понятий языка программирования Python; способов описания структур данных на Python; классов задач, формулируемых и решаемых на Python.
- Приобретение практических навыков самостоятельного создания простых скриптов, разработки программ средней сложности на Python.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина (модуль) входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

Для изучения дисциплины (модуля) необходима сформированность компетенций, определяющих готовность работать с базами данных и разрабатывать алгоритмы обработки данных.

3. Краткое содержание дисциплины (модуля)

Практические занятия: Введение в язык программирования Python. Описание интерпретатора. Описание среды разработки и его настройка. Работа с переменными. Встроенные типы данных (числовые типы, строки, кортежи, изменяемые последовательности). Основные арифметические операции. Определение приоритетов операций. Основные арифметические операции. Определение приоритетов операций. Работа с файлами, функциями. Создание, поиск и использование модулей. Описание основных встроенных функций. Объектно-ориентированное программирование на языке Python. Создание экземпляров класса. Обработка исключений. Генерация исключений. Средства высокого уровня организации потоков.