

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:34:17

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20baa1b474640c1077334f736d78c618bbea882b86602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Основы языка Python»

Направление подготовки – 09.03.04 «Программная инженерия»

Направленность (профиль) – «Инженерия программного обеспечения и компьютерных систем»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков применения особенностей языка Python для анализа больших массивов данных.

Задачи дисциплины на основе знания современных технологий разработки ПО сформировать – способность применять особенности языка Python для анализа больших массивов данных.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений, и направлен на формирование компетенции ПК-6 «Способен использовать объектно-ориентированную парадигму разработки программного обеспечения» в части ПК-6.ОЯП «Способен разрабатывать ПО на языке Python для анализа больших массивов данных».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих знание основных особенностей современных программных средств, операционных систем, информационных систем и технологий, основных принципов программирования на языке высокого уровня, умение применять современные средства и языки программирования высокого уровня.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: современных технологий разработки ПО (структурное, объектно-ориентированное) для решения задач веб-разработки и анализа больших данных;

Умения: применять особенности языка Python для анализа больших массивов данных;

Опыт: разработки ПО для решения задач веб-разработки и анализа больших данных.

3. Краткое содержание дисциплины

Модуль включает следующие разделы: «Введение в язык программирования Python», «Объектно-ориентированное программирование на языке Python», «Прикладные задачи на языке Python».

Разработчик:

Доцент СПИИТех, к.т.н. Р.А. Касимов