

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 16.07.2024 13:21:37

Уникальный идентификатор документа: ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Программирование на языке Python»

Направление подготовки — 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя направлениями подготовки)»

Направленность (профиль) — «Учитель информатики и иностранного языка»

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 (структурное, объектно-ориентированное) для решения задач веб-разработки и анализа больших данных сформировать - способность разработки ПО для решения задач веб-разработки и анализа больших данных.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, и направлен на формирование компетенции ПК-2 «Способен использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области (информатика), теоретические основы обучения информатике, средства и методы профессиональной деятельности учителя для реализации образовательной программы и осуществления воспитательной деятельности по учебному предмету «Информатика» в соответствии с требованиями образовательных стандартов» в части ПК-2.ПЯП «Способен разрабатывать ПО на языке Python для анализа больших массивов данных при реализации образовательной программы по учебному предмету «Информатика»».

Для освоения модуля необходимо 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 СПИНТех, к.т.н.

А.И.Капитанов

