

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:41:25

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511a20ba81b474640c107334f736d78e619bea882b88602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Современные технологии программирования»

Направление подготовки – 09.04.04 – «Программная инженерия»

Направленность (профиль) – «Программные средства обеспечения кибербезопасности»

Уровень образования – магистр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков разработки программных средств с применением современных технологий программирования.

Задачи дисциплины на основе знания современных технологий программирования при создании программного обеспечения с использованием языка Python сформировать – способность разрабатывать программные средства с применением современных технологий программирования, применять современные технологии программирования с использованием языка Python.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений, и направлен на формирование компетенции ПК-2 «Способен участвовать в программной реализации информационных систем и создании программного обеспечения для анализа, распознавания и обработки информации в сфере кибербезопасности» в части ПК-2.СТП «Способен применять знания современных технологий программирования для решения профессиональных задач».

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 программирования при создании программного обеспечения с использованием языка Python;

Умения: разрабатывать программные средства с применением современных технологий программирования, применять современные технологии программирования с использованием языка Python;

Опыт: применения современных технологий программирования при создании программного обеспечения для решения профессиональных задач, применения современных технологий программирования с использованием языка Python для решения профессиональных задач.

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. Р.А. Касимов