

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:13:02

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf7f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c0f81e2a682b8d4603

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Информатика»

Направление подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность»

Направленность (профиль) - «Техническая защита информации»

Уровень образования - бакалавр

Форма обучения - очная

1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков использования принципов современных технологий для решения задач профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины на основе знания методов поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных сформировать – способность применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к обязательной части программы и направлен на формирование подкомпетенции ОПК-1.Инф «Способен оценивать роль информационных технологий в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства» и ОПК-2.Инф «Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих готовность разрабатывать схемы базовых алгоритмов и навыки обработки основных структур данных (массивов, матриц), анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде обзоров.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: методов поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных; принципов работы современных информационных технологий;

Умения: применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности; использования принципов современных технологий для решения задач профессиональной деятельности;

Опыт: поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных; решения задач профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий.

3. Краткое содержание дисциплины

Модуль включает следующие разделы: «ИТ-компетенции», «Глобальные сети и критический серфинг», «Информация, данные, знания».

Разработчик:

Доцент СПИНТех, к.т.н., доцент

П.А. Федоров