

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:21:58

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af200ad1b474640c1077334f736d76c8186ea882b8d802

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Информатика»

Направление подготовки – 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»

Направленность (профиль) – «Автоматизация проектирования изделий наноэлектроники»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков применения современных компьютерных технологий.

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 из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к обязательной части программы и направлен на формирование компетенции ОПК-3 «Способен 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», в части ОПК-3.Инф «Способен 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, руководствуясь принципами информатики» и ОПК-4 «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности», в части ОПК-4.Инф «Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой документации с учетом требований нормативной документации, исходя из принципов информатики».

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 аналитических 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; современных компьютерных технологий для подготовки текстовой документации с учетом требований нормативной документации;

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; применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой документации;

Опыт: поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных; подготовки р текстовой документации с учетом требований нормативной документации.

3. Краткое содержание дисциплины

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

Разработчик:

Доцент СПИНТех, к.т.н.

П.А. Федоров