

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:17:36

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af200ad1b474640c107334f736d76c6186ea882980002

## Аннотация рабочей программы дисциплины

«Информатика»

Направление подготовки – 11.03.01 «Радиотехника»

Направленность (профиль) – «Проектирование радиоинформационных систем»,  
«Эксплуатация и испытания радиоинформационных систем»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

### 1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков применения методов поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации.

Задачи дисциплины на основе знания принципов работы современных информационных технологий 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 понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности руководствуясь принципами 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 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: «IT-компетенции», «Глобальные сети и критический серфинг», «Информация, данные, знания».

### Разработчик:

Доцент СПИНТех, к.т.н., доцен

П.А.Федоров