

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:41:07

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20baa1b474640c107334f736d76c6186ea882b8d0602

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

«Информатика»

Направление подготовки – 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»

Направленность (профиль) – «Технологии материалов и наноструктур»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель модуля - освоение навыков решения задач обработки данных с помощью современных средств автоматизации.

Задачи дисциплины на основе знания современных принципов поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации сформировать – способность решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации.

### **2. Место дисциплины в структуре ОП**

Модуль относится к обязательной части программы и направлен на формирование компетенции ОПК-8 «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности» в части ОПК-8.Инф «Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий с учетом требований информационной безопасности».

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: знает современные принципы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации;

Умения: решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации;

Опыт: имеет опыт использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации и навыков обеспечения информационной безопасности.

### **3. Краткое содержание дисциплины**

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

### **Разработчик:**

Доцент института СПИНТех, к.т.н.

П.А. Федоров