

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:19:29

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика»**

Направление подготовки – 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Направленность (профиль) - «Информационные технологии в дизайне»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель модуля - освоение навыков применения программных средств при решении профессиональных задач.

Задачи дисциплины на основе знания возможностей и особенностей современных программных средств сформировать - способность использовать современные возможности вычислительной техники для решения стандартных профессиональных задач.

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

Модуль относится к обязательной части программы и направлен на формирование подкомпетенции ОПК-1.Инф «Способен применять знания основ вычислительной техники и программирования», ОПК-2.Инф «Способен использовать базовые знания в области информатики при решении профессиональных задач» и ОПК-6.Инф «Способен применять знания основ алгоритмизации».

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: основ вычислительной техники и программирования; возможностей и особенностей современных программных средств, в том числе отечественного производства; основ алгоритмизации, основных языков программирования, операционных систем и оболочек;

Умения: использовать современные возможности вычислительной техники для решения стандартных профессиональных задач; применять программные средства при решении профессиональных задач; применять языки программирования для решения прикладных задач различных классов;

Опыт: обработки информации; поиска и представления информации в заданном формате; работы с алгоритмами и программирования.

### **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