

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:34:15

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20ba81b474640c1077334f736d78c618b6ea882b88602

## Аннотация рабочей программы дисциплины

«Информатика»

Направление подготовки – 09.03.04 «Программная инженерия»

Направленность (профиль) - «Инженерия программного обеспечения и компьютерных систем», «Программные компоненты информационных систем»

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 современных принципов поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации в требуемом формате сформировать – способность применять программные средства при решении задач обработки данных.

### 2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к обязательной части программы и направлен на формирование компетенции ОПК-2 «Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности» в части ОПК-2.Инф «Способен использовать базовые знания в области информатики при решении профессиональных задач» и ОПК-7 «Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой».

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: возможностей и особенностей современных программных средств, в том числе отечественного производства; современных принципов поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации в требуемом формате;

Умения: применять программные средства при решении профессиональных задач; применять программные средства при решении задач обработки данных;

Опыт: поиска и представления информации в заданном формате; решения практических задач обработки информации.

### 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