

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:48:47

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20baa1b474640c1077334f736d76c818b6ea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Информатика»

Направление подготовки – 27.03.04 «Управление в технических системах»

Направленность (профиль) – «Технические средства автоматизации и управления»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков разработки алгоритмов для решения задач профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины на основе знания основных современных информационных технологий, применяющихся в сфере профессиональной деятельности сформировать - способность разрабатывать алгоритмы для решения задач профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к обязательной части программы и направлен на формирование компетенции ОПК-6 «Способен разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности», в части ОПК-6.Инф «Способен разрабатывать алгоритмы, использовать программы и современные информационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности».

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: основных современных информационных технологий, применяющихся в сфере профессиональной деятельности;

Умения: разрабатывать алгоритмы для решения задач профессиональной деятельности;

Опыт: разработки документов с помощью современных программных средств.

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