

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:48:19

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af70baad1b474640c1077334f736d76c8186ea88268d002

## Аннотация рабочей программы дисциплины

«Основы программирования»

Направление подготовки – 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств»

Направленность (профиль) - «Изделия микросистемной техники»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

### 1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков использования основных программных приемов обработки и представления данных.

Задачи дисциплины на основе знания методов составления программ сформировать – способность составлять программы, в том числе, для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации в требуемом формате.

### 2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к обязательной части программы и направлен на формирование компетенции ОПК-2 «Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных», 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» и ОПК-5 «Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих знания основных понятий информатики и принципов решения стандартных задач профессиональной деятельности, а также умения работать с информационными и библиографическими источниками.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: основных программных приемов обработки и представления данных; методов составления программ; современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;

Умения: использовать основные программные приемы обработки и представления данных; составлять программы в том числе для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации в требуемом формате; выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;

Опыт: использования программных приемов обработки и представления данных; составления программ для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации в требуемом формате; использования современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

### 3. Краткое содержание дисциплины

Модуль включает следующие разделы: «Базовые конструкции языка C», «Массивы, реализация алгоритмов».

### Разработчик:

Доцент СПИИТех, к.т.н. П.А. Федоров