

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:12:55

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20ba81b474640c1077334f736d76c8186ea882b8d802

Аннотация рабочей программы дисциплины «Программирование»

Направление подготовки – 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»

Направленность (профиль) – «Квантовые приборы и наноэлектроника»

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 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-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» в части ОПК-3.Прог «Способен решать задачи обработки данных с помощью современных средств автоматизации» и ОПК-5 «Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения» в части ОПК-5.Прог «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: методов составления программ; основных современных информационных технологий, применяющихся в сфере профессиональной деятельности;

Умения: составлять программы, в том числе, для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации в требуемом формате; разрабатывать алгоритмы для решения задач профессиональной деятельности;

Опыт: составления программ для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации в требуемом формате; графического оформления и представления схем алгоритмов.

3. Краткое содержание дисциплины

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

Разработчик:

Доцент СПИИТех, к.т.н.

Е.Г. Дорогова