

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:58:32

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20ba81b474640c107334f736d76c81866ea882b88d002

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

«Основы программирования»

Направление подготовки – 28.03.03 «Наноматериалы»

Направленность (профиль) – «Инженерия наноматериалов»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель модуля - освоение навыков решения задач программирования.

Задачи дисциплины на основе знания способов решения задач программирования сформировать – способность решать задачи программирования на основе применения общеинженерных знаний и методов моделирования.

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

Модуль относится к обязательной части программы и направлен на формирование компетенции ОПК-1 «Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе применения естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования» в части ОПК-1.ОП «Способен использовать прикладные программные продукты и современные средства автоматизации для решения профессиональных задач».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих знания информатики, сформированность компетенций, определяющих готовность разрабатывать схемы базовых алгоритмов и навыки обработки основных структур данных.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: способов решения задач программирования;

Умения: решать задачи программирования на основе применения общеинженерных знаний и методов моделирования;

Опыт: решения задач программирования на основе применения общеинженерных знаний и методов моделирования.

### **3. Краткое содержание дисциплины**

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

### **Разработчик:**

Доцент института СПИНТех, к.т.н, доцент

Е.Г.Дорогова