

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:41:09

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20baa1b474640c1077334f736d76c618b6ea882b8d0602

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

«Основы программирования»

Направление подготовки – 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»

Направленность (профиль) – «Технологии материалов и наноструктур»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель модуля - освоение навыков решения задач программирования с применением современных информационных технологий.

Задачи дисциплины на основе знания способов решения задач программирования сформировать – способность решать задачи программирования с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств.

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

Модуль относится к обязательной части программы и направлен на формирование компетенции ОПК-5 «Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств» в части ОПК-5.ОПр «Способен решать задачи программирования при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств».

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 с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств;

Опыт: решения задач программирования с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств.

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

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

### **Разработчик:**

Доцент института СПИНТех к.т.н.

П.А. Федоров