

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 16.07.2024 12:47:42

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a470b8ad1b49464dc1b779341736d76c8f8bea882b8d602

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

«Объектно-ориентированное программирование»

Направление подготовки – 02.03.01 «Математика и компьютерные науки»

Направленность (профиль) – «Компьютерная математика и анализ данных»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель модуля - освоение навыков создания и обработки классов в приложениях.

Задачи дисциплины на основе знания специфики современных технологий объектно-ориентированного программирования сформировать - способность создавать и обрабатывать классы в приложениях.

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

Модуль относится к обязательной части программы и направлен на формирование компетенции ОПК-6 «Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения» в части ОПК-6.ООП «Способен применять методологию объектно-ориентированного программирования для разработки программного обеспечения».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих базовые знания принципов, теорий, связанных с информатикой, готовность использовать современные технологии программирования.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: специфики современных технологий объектно-ориентированного программирования;

Умения: создавать и обрабатывать классы в приложениях;

Опыт: создания программного обеспечения на основе классов.

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

Модуль включает следующие разделы: «Изучение базовых понятий ООП (языка с++)», «Изучение элементов ООП», «Работа с библиотеками С++».

### **Разработчик:**

Доцент СПИНТех, к.т.н., доцент Е.Г.Дорогова