

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 16.07.2024 12:38:42

Уникальный идентификатор документа: ef5a4fe6ed0ffdf7f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bca882b8d602

Направление подготовки — 27.03.05 «Инноватика»

Направленность (профиль) «Управление наукоемким производством»

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Алгоритмические основы обработки данных»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков анализа структур данных и применения алгоритмов их обработки.

Задачи дисциплины на основе знания структур данных и алгоритмов их обработки сформировать - способность реализации различных алгоритмов обработки данных при формулирования задач профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к обязательной части программы и направлен на формирование компетенции ОПК-10 «Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения» в части ОПК-10.АООД «Способен разрабатывать алгоритмы обработки данных, пригодные для практического использования».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих готовность применять информационные технологии.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: структур данных и алгоритмов их обработки;

Умения: анализировать структуры данных и применять алгоритмы их обработки;

Опыт: реализации различных алгоритмов обработки данных при формулирования задач профессиональной деятельности

3. Краткое содержание дисциплины

Модуль включает следующие разделы: «Методы сортировки», «Методы поиска», «Функция сложности алгоритмов», «Алгоритмы на графах», «Машина Тьюринга».

Разработчик:

Доцент СПИНТех, к.т.н.

М.Р.Тихонов

Ассистент СПИНТех

А.С.Волков