

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:19:29

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Дискретная математика»

Направление подготовки – **09.03.02 «Информационные системы и технологии»**

Направленность (профиль) – «Информационные технологии в дизайне»

Уровень образования – бакалавриат

Форма обучения – очная

1. Цели и задачи дисциплины.

Цель изучения дисциплины: освоение основных понятий и методов дискретной математики.

Задачи дисциплины: освоение понятий, методов и алгоритмов, используемых для дискретной оптимизации; формирование культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения; формирование культуры устной и письменной речи; привитие студентам навыков самообразования.

2. Место дисциплины в структуре ОП.

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы, изучается на первом курсе во втором семестре. Дисциплина направлена на формирование компетенций по использованию понятий, законов и методов дискретной математики для решения практических задач.

Входные требования к дисциплине: знание основных понятий математического анализа и умение применять их к решению теоретических и практических задач.

В результате изучения дисциплины студент должен знать основные понятия и методы дискретной математики, использующиеся при изучении общетеоретических и специальных дисциплин; уметь применять методы дискретной математики к решению практических задач; получить опыт применения методов дискретной математики для построения и исследования математических моделей практических задач.

3. Краткое содержание дисциплины.

Элементы математической логики. Множества. Комбинаторика. Элементы теории графов и дискретной оптимизации на графах.

Разработчик:

Доцент кафедры ВМ-2, к.т.н. А.А. Тарасенко