

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Дискретная математика»

Направление подготовки (специальность) 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль, специализация) Информационные системы и технологии в машиностроении

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2017 г.

Цель изучения дисциплины: изучение основных классов задач дискретной математики и методов их решения, формирование у студентов навыков описания дискретных объектов в прикладных областях.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение теоретических и алгоритмических основ теории графов, кодирования, комбинаторики, теории множеств и отношений, а также их прикладных аспектов, связанных с моделированием и оптимизацией информационных процессов и систем.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

ОПК-5 способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению;

ПК-25 способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен