

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Дискретная математика» для
направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль) образовательной программы "Прикладная математика и
информатика"**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: изучение методов и способов представления и преобразования информации. Изучение дисциплины «Дискретная математика» позволяет сформировать абстрактное мышление, которое необходимо для решения проблем информатизации.

Задачи дисциплины: создание у студентов теоретической подготовки в области дискретной математики, формирование научного мышления, понимания широты и универсальности методов дискретной математики и умения применять эти методы в решении задач связанных с профессиональной деятельностью, выработки у студентов приемов и навыков решения задач из различных областей дискретной математики.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

3.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения:

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК-1 Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ИД-1 ОПК-1 Обладает базовыми знаниями, полученными в области математических и (или) естественных наук; ИД-2 ОПК-1 Умеет использовать в профессиональной деятельности знания, полученные в области математических и (или) естественных наук; ИД-3 ОПК-1 Имеет навыки выбора методов решения задач профессиональной деятельности на основе теоретических сведений

3. Содержание дисциплины:

Элементы теории множеств.

Логические функции.

Элементы теории графов.