

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Дискретная математика»

*(наименование дисциплины)*

09.03.03 Прикладная информатика

*(код и наименование специальности или направления подготовки)*

Управление проектами в сфере информационных технологий

*(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)*

высшее образование – бакалавриат

*(уровень образования)*

бакалавр

*(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)*

очная

*(форма обучения)*

2022

*(год набора)*

## 1. Цель освоения дисциплины

Ознакомление обучающихся с основами современной дискретной математики, формирование навыков работы с абстрактными понятиями математики, развитие у студентов логического и алгоритмического мышления.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана образовательной программы и реализуется на 1 курсе в 1 семестре.

## 3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

## 4. Общая трудоемкость дисциплины

4 зачетных единицы (144 академических часа).

## 5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

Экзамен.

## 6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

Основы теории множеств и комбинаторики.

Основы теории графов.

Графы как структуры обработки данных.

## 7. Автор(ы) рабочей программы

Золотухина Е.С., доцент, к.ф.-м.н., доцент, Андросенко В.А., доцент, к.ф.-м.н., Ракова К.А., старший преподаватель.