

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины**  
**«Б1.О.21.01 Дискретная математика»**

**Направление**

**подготовки/специальность 02.03.01. Математика и компьютерные науки**

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единицы.

**Цель дисциплины:**

Систематически изложить основы дискретной математики.

**Задачи дисциплины:**

Ознакомить студентов с рядом важных математических моделей и объектов, привить навыки «дискретного» математического мышления, показать место дискретной математики в современных компьютерных науках, научить применять многие полезные приемы и алгоритмы на практике.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО.**

Дисциплина «Дискретная математика» относится к обязательной части Блока 1 учебного плана.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения школьного курса математики, а также некоторых разделов из математического анализа и алгебры.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных / профессиональных компетенций: ОПК–1, ПК–6.

**Основные разделы дисциплины:**

Комбинаторика, рекуррентные соотношения, производящие функции.

**Курсовые работы:** не предусмотрены.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор — старший преподаватель кафедры вычислительной математики и информатики И.В. Сухан.