

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.О.13.05 ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА**

**Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии**

**Объем трудоемкости: 3 з.е.**

**Целью** преподавания дисциплины является подготовка студентов к четкому, логически обоснованному математическому образу мышления, который позволит получить навыки формулировки прикладной задачи, ее корректного математического описания и правильного использования математических методов для ее решения.

### **Задачи дисциплины:**

- 1) формирование математической культуры студента;
- 2) фундаментальная подготовка по основным разделам дискретной математики;
- 3) овладение современным математическим аппаратом для дальнейшего использования при решении теоретических и прикладных задач.

### **Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Дискретная математика» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана и изучается бакалаврами по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания курса «Информатика», «Аналитическая геометрия и линейная алгебра», «Математический анализ». Освоение дисциплины также необходимо для последующего обучения в магистратуре.

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-1; ОПК-8.

### **Основные разделы дисциплины:**

Разделы дисциплин: «Основы теории множеств», «Функции, операции, отношения», «Основы логики высказываний», «Теория графов», «Гамильтонов граф: гамильтонов цикл и простейшие условия его»

### **Курсовые работы:**

не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине – зачет в 3 семестре**

Автор Ю.Г. Никитин