

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.О.11.05 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