

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.О.34 Дискретная математика

Направление подготовки/специальность 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Объем трудоемкости: 4 зач. ед.

Цель дисциплины: Формирование у студентов знаний и представлений по основам современной дискретной математики, формирование навыков работы с абстрактными понятиями математики, знакомство с прикладными задачами дисциплины.

Задачи дисциплины:

формирование представлений об основных понятиях дискретной математики; развитие умений использовать математические знания для ориентации в современном информационном пространстве; формирование навыков использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина относится к обязательной части Блока Б 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Получаемые знания в результате изучения дисциплины «Дискретная математика» необходимы для понимания и освоения всех курсов математики, компьютерных наук, их приложений и методики их преподавания.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний; ПКО-6. Способен поддерживать самостоятельность, инициативность обучающихся, способствовать развитию их творческих способностей в рамках учебно-исследовательской деятельности.

Основные разделы дисциплины: Элементы теории множеств. Комбинаторика. Графы и их основные свойства. Прикладные задачи на графах.

Курсовые работы не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Автор: к.п.н, доцент кафедры ИОТ факультета МиКН Г.И. Попова