

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Дискретная математика»
по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя
профилями подготовки)
Направленность (профиль) «Начальное образование;
информатика»
Квалификация – бакалавр

Цели освоения дисциплины (модуля): формирование логической и математической культуры студента, фундаментальная подготовка в области дискретной математики и математической логики, овладение современным математическим аппаратом для дальнейшего использования при решении теоретических и прикладных задач.

Задачи:

- теоретическое освоение основных положений курса «Дискретная математика»
- формирование необходимого уровня логической подготовки для понимания основ геометрии, математического анализа, теории чисел и других математических дисциплин,
- формирование умений решения задач с использованием логического аппарата.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина (модуль) «Дискретная математика и математическая логика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Алгебра», «Геометрия», «Математический анализ

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины «Дискретная математика» направлено на формирование следующих компетенций:

ПК-1. Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности

Знать: основные формулировки понятий и результатов, изучаемых в алгебре, теории чисел, дискретной математике и математической логике.

Уметь: самостоятельно использовать теоретические и практические знания для решения алгебраических и логических задач различного уровня сложности характера; анализировать полученные результаты.

Владеть: навыками использования алгебраической и логико-

математической терминологией и символикой; построения
математических моделей и умения произвести соответствующие
численные расчеты; применения понятий и методов алгебры, теории
чисел, дискретной математики и математической логики для
решения различных задач

4. Общая трудоемкость

Дисциплина (модуль) «Дискретная математика» изучается на 4 курсе (для заочной формы обучения).

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 3 ЗЕТ, 108 академических часа.