

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Математика» по направлению подготовки 44.03.02 Психолого-педагогическое образование (уровень бакалавриата)

Цель освоения дисциплины – формирование у студентов математических знаний, умений и навыков, способствующих воспитанию математической культуры, развитию логического и аналитического мышления, математической подготовки для изучения других дисциплин, решению профессиональных задач с применением математического аппарата.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Математика» – дисциплина базовой части цикла дисциплин Блока 1 структуры программы бакалавриата по направлению подготовки 44.03.02 Психолого-педагогическое образование.

Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины – 3 зачетные единицы, 108 академических часов.

Раздел 1. Основы дискретной математики.

Тема 1. Теория множеств. Тема 2. Математическая логика.

Раздел 2. Математический анализ.

Тема 3. Введение в математический анализ. Тема 4. Дифференциальное исчисление. Тема 5. Интегральное исчисление.

Раздел 3. Теория вероятностей и математическая статистика.

Тема 6. Случайные события. Тема 7. Случайные величины. Тема 8. Статистическая обработка данных. Тема 9. Точечные и интервальные оценки параметров распределения.