

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины «Математика»**  
**по направлению подготовки 44.03.02 Психолого-педагогическое образование**  
**(направленность (профиль): Психолого-педагогическое сопровождение образования**  
**и педагогическая деятельность в дошкольном образовании)**  
**(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 обязательной части программы бакалавриата цикла дисциплин Блока 1 структуры программы бакалавриата.

**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.