**Б1.О.09 Математика для нематематиков**

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (профиль): «История и общество».

Наименование: «**Математика для нематематиков**»

*Планируемые результаты обучения по дисциплине.*

Универсальные компетенции:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

Общие профессиональные компетенции:

ОПК-2. Способен участвовать в разработке основных и дополнительных программ, разрабатывать их отдельные компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий).

*Место дисциплины в структуре образовательной программы*.

Дисциплина «**Математика для нематематиков**» относится к обязательной части Блока 1 дисциплин учебного плана.

*Объем дисциплины* – 2 з.е./ ­72 ч.;

контактная работа: 32 ч.

занятия лекционного типа – 16 ч.,

практические занятия - 16 ч.,

иная контактная работа – 0 ч.,

СР – 40 ч.,

контроль – 0 ч.

*Содержание дисциплины.*

1. Введение в математику: основные понятия и методы.

2. Алгебраические преобразования и их применение в педагогической практике.

3. Геометрия и пространственное мышление: педагогические аспекты.

4. Вероятность и статистика: методы анализа данных в образовательной деятельности.

5. Математические модели в педагогической практике: разработка и применение.

Курс завершается выполнением педагогических проектов и практических заданий, направленных на применение математических знаний и навыков в решении педагогических задач.

*Форма промежуточного контроля: зачет (1 семестр)*