

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Направление подготовки: 44.03.01 «Педагогическое образование» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Начальное образование

Форма обучения: Очная

1. Наименование дисциплины - «Математика и информатика»

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель освоения дисциплины:

Формирование у студента математической культуры, навыков математического мышления, навыков использования математических методов и основ математического моделирования. Формирования представления о математике и информатике как науках и их взаимосвязи и месте в контексте научного знания.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

- способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве (**ОК-3**);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Наименование компетенции	Планируемые результаты обучения
способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве (ОК-3)	Знать: - сущность основных научных концепций, содержащих представления о современной естественнонаучной картине мира; - методы математической обработки информации; - способы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях, в ЭБС и ИК-технологии в образовании.
	Уметь: - применять знания о современной естественнонаучной картине мира в профессиональной деятельности; - получать необходимую информацию в глобальных компьютерных сетях, ЭБС; - создавать электронные средства учебного назначения; средства информационно-методического обеспечения учебно-воспитательного процесса; слайд-шоу и тестирующие программные средства.
	Владеть: - основными методами математической обработки информации; - способами поиска и обработки информации в глобальных компьютерных сетях, ЭБС; - ИК-технологиями в образовании.

3. Указание места дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б.1.Б.10 «Математика и информатика» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и изучается в 3 семестре.

Ее изучению предшествует освоение дисциплины: «Информационно-коммуникационные технологии».

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет - 3 з.е. (108 академических часов).

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

№ п/п	Темы (разделы) дисциплины
1.	Множества и операции над ними
2.	Математические понятия и предложения
3.	Математическое доказательство
4.	Соответствия, отношения, операции.
5.	Текстовые и комбинаторные задачи
6.	Натуральные, рациональные и действительные числа
7.	Геометрические фигуры и величины
8.	Информация и компьютер
9.	Информационные процессы
	Форма промежуточной аттестации: зачет