

Аннотация к рабочей программе дисциплины

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

Направленность (профиль): Начальное образование

Форма обучения: Очно-заочная

1. Наименование дисциплины - «Математика и информатика в начальном образовании»

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

Цель освоения дисциплины:

формирование профессиональных компетенций, необходимых для осуществления триединой задачи: обучение (в объёме, предусмотренном федеральным государственным образовательным стандартом), развитие и воспитание применительно к школьным предметам «Математика», «Информатика»; формирование систематизированных знаний основ математики и информатики, готовности к использованию полученных в результате изучения дисциплины знаний, умений и навыков в профессиональной деятельности.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

- способность использования естественнонаучных и математических знаний для ориентирования в современном информационном пространстве (**ОК-3**);
- готовность реализовывать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов (**ПК-1**)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Наименование компетенции	Планируемые результаты обучения
способность использования естественнонаучных и математических знаний для ориентирования в современном информационном пространстве (ОК-3)	знать: - современные методы и технологии ориентирования в современном информационном пространстве
	уметь: - применять естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве
	владеть: - навыками ориентирования в современном информационном пространстве
готовность реализовывать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов (ПК-1)	знать: - образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов;
	уметь: - реализовывать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями

	образовательных стандартов
	владеть: - навыками реализации образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов

3. Указание места дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.06 «Математика и информатика в начальном образовании» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) и изучается в 4, 5, 6 и 7 семестрах.

Дисциплина «Математика и информатика в начальном образовании» опирается на знания, умения и навыки, полученные обучающимися в результате обучения в школе, а также при изучении дисциплин «Теория обучения и воспитания детей младшего школьного возраста», «Информационно-коммуникационные технологии», «Общая педагогика», «Общая психология», «Математика и информатика».

Компетенции, формируемые дисциплиной, находят отражение в параллельно изучаемых дисциплинах.

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

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет - 14 з.е. (504 академических часов).

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

№ п/п	Темы (разделы) дисциплины
1.	ВВЕДЕНИЕ
2.	МНОЖЕСТВА И ОПЕРАЦИИ НАД НИМИ
3.	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ
4.	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВО
5.	СООТВЕТСТВИЯ, ОТНОШЕНИЯ, ОПЕРАЦИИ.
6.	ТЕКСТОВЫЕ И КОМБИНАТОРНЫЕ ЗАДАЧИ
7.	НАТУРАЛЬНЫЕ, РАЦИОНАЛЬНЫЕ И ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЕ ЧИСЛА
8.	ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ И ВЕЛИЧИНЫ
9.	ИНФОРМАЦИЯ И КОМПЬЮТЕР В НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЕ
	Форма промежуточной аттестации: экзамен

