

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный педагогический университет»
(ФГБОУ ВО «АлтГПУ»)



АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Теория и практика решения математических задач»

1. Направление подготовки: 44.03.01 Педагогическое образование.

Профиль подготовки: Начальное образование.

2. Квалификация: бакалавр.

3. Объем дисциплины: 3 з. е. (108 ч.)

4. Форма отчетности: зачет с оценкой

5. Цель дисциплины: Целью дисциплины является формирование профессиональной компетентности и творческого потенциала личности бакалавра педагогического образования в области математики.

6. Основные разделы дисциплины:

1. Определение понятий «задача», «решение задачи». Структура текстовой задачи. Виды задач.

2. Основные этапы решения задачи и приемы их реализации

3. Решение задач различными методами и разными способами

4. Решение задач различного вида

7. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины студент должен:
знать:

- составные части задачи;
- различные виды математических задач;
- виды математических задач, изучаемые в начальном курсе математики;
- этапы решения задачи;
- различные способы и методы решения задач

уметь:

- различать различные виды математических задач;
- осуществлять этапы решения задачи;
- решать задачи различными способами и методами;
- устанавливать вид зависимости между величинами при решении текстовых задач;
- иллюстрировать теоретико-множественный подход к числу и обосновывать выбор действия при решении простых текстовых задач.

владеть навыками:

- обоснованием решений задач разными способами;
- обоснованием решений задач разными методами;
- решением и обоснованием решений задач с величинами;
- решением и обоснованием решений задач на геометрические преобразования фигур.