

Б1.В.ДВ.03.02 ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ В МАТЕМАТИКЕ

Название кафедры кафедра математики и методики обучения математике

1. Цель и задачи дисциплины: Данный курс знакомит слушателей с методикой составления и приёмами решения занимательных задач по математике для различных возрастных категорий учащихся.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина является дисциплиной по выбору вариативной части учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПКВ-1, ПКВ-2, ПКВ-4.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные типы занимательных задач;
- основные понятия и методы, используемые при составлении и решении нетрадиционных задач;

Уметь:

- употреблять научные термины и математическую символику для выражения количественных и качественных отношений в нестандартных постановках;
- применять основные математические алгоритмы из курсов алгебры, геометрии и математического анализа при анализе нетрадиционных задач;
- ориентироваться в учебной, справочной, научной литературе по вопросам курса.

Владеть:

- приёмами решения некоторых видов нетрадиционных задач;
- анализом олимпиадных задач.

4. Общий объем дисциплины: 2 з.е. (72 часа)

5. Дополнительная информация:

Требуется компьютерный класс для проведения практических занятий.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет.