

**Аннотация к рабочей программе дисциплины ФТД.1 Математика
направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки)
(профиль «Информатика», профиль «Математика»)**

Дисциплина ФТД.1 «Математика» изучается в 1 семестре. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – нет.

Цель освоения дисциплины – ознакомление студентов с основными приемами решения некоторых видов нестандартных задач по математике, повышение уровня их логического мышления.

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Математика» относится к факультативным дисциплинам (ФТД.1). Содержание факультатива «Математика» опирается на содержание школьного курса математики. Содержание факультатива «Математика» выступает опорой для освоения содержания дисциплины «Элементарная математика» Б1.В.ОД.12.

Планируемые результаты освоения образовательной программы		
Код компетенции Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
СК-1. Способность использования знаний и умений в области физико-математических наук в профессиональной деятельности	З1 (СК-1): основные положения базовые идеи и методы математики, основные математические структуры и аксиоматический метод	<i>знать:</i> - основные понятия, формулы и методы и приемы решения некоторых видов нестандартных задач;
	У1 (СК-1): пользоваться языком математики в различных сферах деятельности (в том числе и профессиональной), корректно выражать и аргументированно обосновывать имеющиеся знания У2 (СК-1): использовать метод математического моделирования для решения практических проблем У4 (СК-1): использовать универсальный характер законов логики, математических рассуждений в решении задач из различных областей человеческой деятельности	<i>уметь:</i> – пользоваться языком математики, в различных сферах деятельности (в том числе и профессиональной), корректно выражать и аргументированно обосновывать имеющиеся знания; – использовать метод математического моделирования для решения некоторых видов нестандартных задач; – применять теоретические знания по математике, к решению некоторых видов нестандартных задач;
	В1 (СК-1): содержанием и методами элементарной и высшей математики для решения задач профессиональной деятельности	<i>владеть:</i> – навыками решения некоторых видов нестандартных задач; – содержанием и методами курса для решения задач профессиональной деятельности

Разделы дисциплины включают:

1. Арифметика.
2. Тождества.
3. Уравнения, неравенства и их системы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Составитель – к.п.н., доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования Т.А. Оболдина