

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
ФТД.1 Математика
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
(Профиль «Прикладная информатика в машиностроении»)**

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

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 дисциплинам блока ФТД Факультативы. Дисциплина (модуль) (ФТД.1).

Содержание факультатива «Математика» опирается на содержание школьного курса математики.

Содержание факультатива «Математика» выступает опорой для дисциплины «Математический анализ» (Б1.Б.13).

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	З1(ОПК-2): основные математические понятия;	<i>знать:</i> – основные понятия, формулы и методы и приемы решения стандартных и нестандартных задач.
		У1(ОПК-2): применять методы математики для решения практических задач.	<i>уметь:</i> – пользоваться языком математики, в различных сферах деятельности (в том числе и профессиональной), корректно выражать и аргументированно обосновывать имеющиеся знания; – использовать методы математического анализа для решения стандартных и нестандартных задач.

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