

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
ФТД.1 Математика  
направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
(Профиль "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем")**

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 «Б1.Б.13 Математический анализ».

| <b>Планируемые результаты освоения образовательной программы</b> |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <b>Код компетенции</b>   | <b>Наименование компетенции</b>   | <b>Структурные элементы компетенции</b>   | <b>Результаты обучения по дисциплине</b>  |
| <b>СК-1</b>  | способность использовать естественнонаучные и математические знания в профессиональной деятельности | <b>З1(СК-1):</b> основные математические понятия;   | <i>знать:</i><br>– основные понятия, формулы и методы и приемы решения стандартных и нестандартных задач.   |
|  |   | <b>У1(СК-1):</b> применять математические методы для решения задач в профессиональной деятельности. | <i>уметь:</i><br>– пользоваться языком математики, в различных сферах деятельности (в том числе и профессиональной), корректно выражать и аргументированно обосновывать имеющиеся знания;<br>– 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 Т.А. Оболдина