

## Аннотация к программе дисциплины ОД.04. Математика

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» предназначена для реализации программы среднего общего образования в рамках программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 44.02.03 Педагогика дополнительного образования углубленной подготовки. Рабочая программа составлена для очной формы обучения.

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:** общеобразовательный цикл

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

**Цель дисциплины:** формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

|   |
|---|
| Решать системы линейных уравнений.  |
| Уметь применять методы дифференциального и интегрального исчисления.  |
| Уметь решать дифференциальные уравнения.  |
| Уметь применять основные положения теории вероятностей и математической статистики профессиональной деятельности. |

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

|  |
|--|
| Иметь представление о роли и месте математики в современном мире, общности ее понятий и представлений. |
| Основы линейной алгебры и аналитической геометрии.   |
| Основные понятия и методы дифференциального и интегрального исчисления.                                |
| Основные численные методы решения математических задач.  |
| Решение прикладных задач в области профессиональной деятельности.                                      |

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося **156** часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **156** часов;

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                               | Объем часов |
|--|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего)            | 156         |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 156         |
| в том числе:                                     |             |
| практические занятия                             | 93          |
| Итоговая аттестация                              | экзамен     |

**Составитель:** Головина Марина Юрьевна, преподаватель математики