

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Математика»**  
**специальности среднего профессионального образования**  
**15.02.08 «Технология машиностроения»**

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:** дисциплина входит в общеобразовательный цикл и относится к профильным дисциплинам.

**Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины**

Рабочая программа ориентирована на достижение следующих **целей**:

- обеспечение сформированности представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики;
- обеспечение сформированности логического, алгоритмического и математического мышления;
- обеспечение сформированности умений применять полученные знания при решении различных задач;
- обеспечение сформированности представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

**Количество часов на освоение программы дисциплины**

Максимальной учебной нагрузки обучающегося – 355 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 237 часов; консультации для обучающихся – 23 часа; самостоятельной работы обучающегося – 95 часов.

**Содержание дисциплины**

Введение

1. Развитие понятия о числе
2. Корни, степени, логарифмы
3. Основы тригонометрии
4. Уравнения и неравенства
6. Решение показательных логарифмических и тригонометрических уравнений
7. Прямые и плоскости в пространстве
7. Многогранники
8. Тела и поверхности вращения
9. Начала математического анализа.
10. Функции и их графики.
11. Комплексные числа.
12. Элементы комбинаторики
13. Элементы теории вероятности и математической статистики.