

## АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины ПД.03 Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия предназначена для реализации государственных требований и требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников по специальности среднего профессионального образования 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

**Обязательная учебная нагрузка:** 234 часа

### **Основные разделы:**

Раздел 1. Действительные числа

Раздел 2. Степенная функция

Раздел 3. Показательная функция

Раздел 4 Логарифмическая функция

Раздел 5. Тригонометрические формулы

Раздел 6. Тригонометрические функции

Раздел 7. Комбинаторика

Раздел 8. Элементы теории вероятностей

Раздел 9. Начало математического анализа

Раздел 10. Прямые и плоскости в пространстве

Раздел 11. Многогранники

Раздел 12. Тела и поверхности вращения

Раздел 13. Объемы тел

Раздел 14. Координаты и векторы

Освоение учебной дисциплины предполагает практическое осмысление ее разделов и тем на практических занятиях, в процессе которых студент должен закрепить и углубить теоретические знания, приобрести необходимые умения.

**Виды учебной работы:** лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

**Изучение дисциплины** заканчивается экзаменом.