АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.09 Математика

Направление подготовки: 23.03.01 Технология транспортных процессов
Профиль: «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»

Квалификация выпускника - бакалавр

1. **Цели освоения дисциплины:** формирование личности студента, развитие его интеллекта и способностей к логическому и алгоритмическому мышлению, обучение основным математическим методам, необходимым для анализа и моделирования устройств, процессов и явлений, поиска оптимальных решений прикладных инженерных задач, методам обработки и анализа результатов эксперимента.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Учебная дисциплина «Математика» относится к дисциплинам обязательной части.
Изучение данной дисциплины базируется на освоение студентами дисциплины «Алгебра и начала анализа» (школьный курс).
Освоение данной дисциплины необходимо для качественного освоения последующих дисциплин: «Физика»; «Теоретическая механика»; «Прикладная математика».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:

- способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности (ОПК-1);
- применяет математический аппарат, методы математического анализа и моделирования для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1.1);
- применяет естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1.2).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Линейная алгебра.
2. Векторная алгебра.
3. Аналитическая геометрия.
4. Математический анализ.
5. Теория вероятностей.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц.

6. Разработчик: к.ф.-м.н., доцент Д.В. Степовой