**АННОТАЦИЯ**
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
**Б1.О.24 Прикладная 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 «Прикладная математика» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоение студентами дисциплины «Математика».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного освоения последующих дисциплин:

«Основы научных исследований».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного прохождения преддипломной практики и написания выпускной квалификационной работы.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

**3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:**

- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6):

- критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата (УК-6.4);

- демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков (УК-6.5)

**3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников 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. Математическая статистика.
2. Линейное программирование.

**5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.**

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