АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.32 Прикладная математика

Направление подготовки: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Профиль: «Автомобили и автомобильное хозяйство»

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

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности (ОПК-1.1);
- использует методы математического анализа и моделирования для прогнозирования деятельности предприятия автомобильного транспорта и обоснования потребности в ресурсах, подвижном составе, учета затрат на производство (ОПК-1.2).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Математическая статистика.
2. Линейное программирование.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

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