АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.11.03 Сопротивление материалов

Направление подготовки: 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль: «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Квалификация выпускника - <u>бакалавр</u>

1. Цели освоения дисциплины: формирование у бакалавров теоретических и практических навыков инженерных расчетов, позволяющих овладеть комплексом важнейших понятий и моделей механики деформируемого тела для использования полученных знаний, навыков и компетенций в технических системах и структурах агробизнеса.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Учебная дисциплина Сопротивления материалов относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Математика», «Физика», «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Теоретическая механика».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного освоения последующих дисциплин: «Детали машин и основы конструирования», «Материаловедение и технология конструкционных материалов» «Конструкция автотранспортных средств», «Основы теории надежности и диагностики»

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Общепрофессиональные 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);
- Способен к руководству и координации деятельности предприятия по ТО и ремонту автотранспортных средств и их компонентов (ПК-2);
- Способен оценивать качество применяемых в технологических процессах технического обслуживания и ремонта эксплуатационных и конструкционных материалов (ПК-2.4).

4. Краткое содержание дисциплины:

1.Простое сопротивление
2. Сложное сопротивление

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

6. Разработчик:

доктор техн. наук,
профессор кафедры «Физика, механика и землеустройство» М.В. Суханова
к.т.н., доцент кафедры «Физика, механика и землеустройство» А.Ф. Бутенко