АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.26.03 Сопротивление материалов

Направление подготовки: 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация «Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Квалификация выпускника - инженер

1. Цели освоения дисциплины: приобретение специалистами знаний основных разделов инженерного курса сопротивления материалов, практических навыков решения технических задач с использованием методов механики деформированного тела..

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Сопротивление материалов» относится к дисциплинам обязательной части.

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

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного освоения последующих дисциплин: «Детали машин и основы конструирования», »; «Энергетические установки наземных транспортно-технологических средств», «Теория наземных транспортно-технологических средств», «Основы расчета агрегатов и систем наземных транспортно-технологических средств».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен ставить и решать инженерные и научно- технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых меж дисциплинарных направле ний с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей (ОПК-1);
- выполняет расчёты на прочность, жёсткость и устойчивость элементов инженерных конструкций в профессиональной деятельности (ОПК-1.5).

4. Краткое содержание дисциплины:

1.Простое сопротивление
2. Сложное сопротивление

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

6. Разработчик:

доктор техн. наук, доцент
профессор кафедры «Техническая механика и физика» М.В. Суханова