

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Сопротивление материалов»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Проектирование колесных и гусеничных машин

Общий объем дисциплины – 6 з.е. (216 часов)

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-1.2: Применяет естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задач профессиональной деятельности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Сопротивление материалов» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 5.

Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Введение. Сопротивление материалов - как инструмент решения задач профессиональной деятельности. .
2. Механические характеристики материалов. .
3. Деформация растяжение (сжатие).. .
4. Геометрические характеристики плоских сечений. .
5. Деформация сдвига. .
6. Деформация кручения. .

Форма обучения заочная. Семестр 6.

Объем дисциплины в семестре – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Напряженное состояние. .
2. Деформация изгиба. .
3. Сложное сопротивление. .
4. Устойчивость. .
5. Динамическая нагрузка. .
6. Переменная нагрузка. .

Разработал:

доцент

кафедры НТС

И.В. Курсов

Проверил:

Декан ТФ

А.В. Сорокин