

**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):** Колесные и гусеничные машины

**Трудоемкость дисциплины** – 6 з.е. (216 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК-2: способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы;
- ОПК-4: способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Сопротивление материалов» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 5.**

- 1. Введение. Задачи курса сопротивления материалов.**
- 2. Механические характеристики материалов.**
- 3. Деформация растяжение (сжатие).**
- 4. Деформация сдвига.**
- 5. Геометрические характеристики плоских сечений.**
- 6. Деформация кручения.**
- 7. Деформация изгиба.**
- 8. Напряженное состояние.**
- 9. Устойчивость.**
- 10. Сложное сопротивление.**
- 11. Динамическая нагрузка.**
- 12. Переменная нагрузка.**

Разработал:

доцент  
кафедры СиМ

Проверил:

Декан ТФ



И.В. Курсов

А.В. Сорокин