

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

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
(уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств

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

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

- ОПК-5.3: Применяет общеинженерные знания для решения производственных задач;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Сопротивление материалов» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 3.

Объем дисциплины в семестре – 2 з.е. (72 часа)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Задачи курса сопротивления материалов, связанные с основными закономерностями, действующими в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества.

2. Механические характеристики материалов.

3. Деформация растяжение (сжатие).

4. Деформация сдвига.

5. Геометрические характеристики плоских сечений.

6. Деформация кручения.

Форма обучения очная. Семестр 4.

Объем дисциплины в семестре – 4 з.е. (144 часа)

Форма промежуточной аттестации – экзамен

1. Деформация изгиба.

2. Напряженное состояние.

3. Устойчивость.

4. Сложное сопротивление.

4. Динамическая нагрузка.

6. Переменная нагрузка.

Разработчик:
доцент кафедры НТС

Проверил:
Декан ТФ



И.В. Курсов

А.В. Сорокин