

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Соппротивление материалов»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Объем дисциплины – 4 з.е. (144 часа)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-3: Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Соппротивление материалов» включает в себя следующие разделы:

1. Аналитические и экспериментальные методы определения напряжений и перемещений при изгибе.
2. Расчет статически неопределимых балок и балок на упругом основании.
3. Сложное сопротивление стержня.
4. Продольный и продольно-поперечный изгиб стержня.
5. Понятия о пространственном и плоском напряженном и деформированном состояниях в точке тела. Теории прочности.
6. Плоская задача в декартовой и полярной системах координат.
7. Изгиб тонких прямоугольных и круглых пластин.
8. Расчет тонкостенных стержней открытого профиля.

Разработал:

доцент

кафедры СиМ

Проверил:

декан ТФ



А.А. Денисенко



А.В. Сорокин