

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Строительная механика»

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	07.03.01 Архитектура
Направленность (профиль) подготовки	Архитектурное проектирование
Цель освоения дисциплины	Получение студентами базовых теоретических знаний и практических навыков по расчету инженерных сооружений (объектов архитектурного проектирования) на прочность, жесткость, устойчивость.
Общая трудоемкость дисциплины	3 з. е.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Краткое содержание дисциплины:	<p>Тема 1. Введение (предмет строительной механики, основные понятия, ...)</p> <p>Тема 2. Механические испытания материалов. Механические характеристики материалов</p> <p>Тема 3. Основы статики твердого тела</p> <p>Тема 4. Геометрические характеристики сечений</p> <p>Тема 5. Метод сечений. Составляющие внутренних усилий в поперечном сечении стержня</p> <p>Тема 6. Деформация центрального растяжения-сжатия</p> <p>Тема 7. Деформация прямого изгиба</p> <p>Тема 8. Сложное сопротивление стержня</p> <p>Тема 9. Устойчивость сжатого стержня</p> <p>Тема 10. Кинематический анализ стержневых систем</p> <p>Тема 11. Расчет многопролетных шарнирных балок</p> <p>Тема 12. Расчет трехшарнирных арок</p> <p>Тема 13. Расчет ферм</p> <p>Тема 14. Определение перемещений в стержневых системах</p> <p>Тема 15. Статически неопределимые системы. Метод сил</p> <p>Тема 16. Метод перемещений</p> <p>Тема 17. Метод конечных элементов и компьютерные технологии расчета сооружений</p>

Аннотацию рабочей программы составил

доцент Кондратьева Л. Е. *Кондр*
(ФИО, должность, подпись)