

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Сопротивление материалов

Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»

Профиль/программа подготовки «Автомобильные дороги», «Теплогазоснабжение и вентиляция»

Семестр 5

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Сопротивление материалов»: получение студентами базовых теоретических знаний и практических навыков, необходимых для изучения напряжённо-деформированного состояния различных инженерно-строительных объектов.

Задачи: развитие умений и навыков выбора расчётных схем, определение вида напряжений и деформаций отдельных элементов инженерно-строительных объектов при различных видах нагружения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Сопротивление материалов» относится к базовой части цикла дисциплин учебного плана направления 08.03.01 «Строительство».

Пререквизиты дисциплины: высшая математика, физика, теоретическая механика, навыки работы на ПК.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-2: способность выполнять обоснование проектных решений автомобильных дорог и сетей теплогазоснабжения и вентиляции.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Теория напряжений. Смещение и деформация. Связь напряжения и деформации для упругой и изотропной среды.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3

Составитель: проф., д.г.-м.н.

Заведующий кафедрой «Автомобильные дороги»

Председатель учебно-методической комиссии направления 08.03.01 «Строительство»

Директор института ИАСЭ

Дата:

 В.В. Филатов

А.В. Вихрев

 С.Н. Авдеев

С.Н. Авдеев

