

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Теория упругости

Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»

Профиль/программа подготовки «Промышленное и гражданское строительство»

Семестр 5

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Теория упругости»: 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 «Теория упругости» 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 зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

## 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.

В.В. Филатов

Заведующий кафедрой «Автомобильные дороги»

А.В. Вихрев

Председатель учебно-методической комиссии направления

С.Н. Авдеев

Директор института ИАСЭ

С.Н. Авдеев

Дата:

