

2012

65

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Устойчивость и динамика сооружений

по направлению подготовки
08.03.01 *Строительство*

профиль подготовки
Промышленное и гражданское строительство

Квалификация (степень) выпускника
бакалавр

1. Цель дисциплины

Формирование у обучающихся базовых знаний по расчету зданий и сооружений, необходимых для их проектирования или реконструкции.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);
- владение методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам (ПК-14).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: методы расчета статически определимых и неопределимых стержневых систем при действии статических и динамических нагрузок.

уметь: составить заключение о проверке на устойчивость и динамические воздействия строительных конструкций, зданий и сооружений по результатам их обследования.

владеть: основными современными методами постановки, исследования и решения задач механики.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

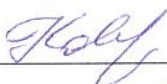
5. Вид промежуточной аттестации: зачет.

6. Основные разделы дисциплины:

- 1 – Введение
- 2 – Устойчивость сооружений
- 3 – Динамика сооружений

7. Разработчик:

Коваленко Г.В., проф., к.т.н



Заведующий кафедрой СКИТС



Коваленко Г.В.

Председатель методической комиссии ИСФ



Перетолчина Л.В.