

2011  
61

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
*Строительная механика*

по направлению подготовки  
*08.03.01 Строительство*

профиль подготовки  
*Экспертиза и управление недвижимостью*

Квалификация (степень) выпускника  
*бакалавр*

**1. Цель дисциплины**

Подготовить студента к умению проектировать объекты промышленного и гражданского строительства.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на развитие и формирование следующих компетенций:

- способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);
- 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:** основные методы и приемы расчета статически неопределимых стержневых систем.

**уметь:** правильно выбирать расчетную схему сооружения; выбирать наиболее рациональный метод расчета.

**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 – Расчет статически неопределимых систем методом сил.
- 2 – Расчет статически неопределимых систем методом перемещений.
- 3 – Основы устойчивости сооружений.

**7. Разработчики:**

Дудина И.В., к.т.н., доцент кафедры СКиТС

Заведующий кафедрой СКиТС

Председатель методической комиссии ИСФ

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

Коваленко Г. В.

Перетолчина Л.В.