АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
"ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ СТРОИТЕЛЬСТВА"
по основной образовательной программе бакалавриата
08.03.01 "Строительство"
профиль "Промышленное и гражданское строительство" (по УП 2017-2018)
(заочная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины

- ознакомление студентов с концептуальными основами дисциплины;
- с современными методами, применяемыми в расчетах строительных конструкций и проектировании узлов и деталей;
- формирование навыков использования программных продуктов для автоматизированного расчета конструкций узлов и деталей;
- воспитание уровня технической культуры в области моделирования и решения задач конструирования.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Экспериментально-исследовательская деятельность

ПК-14: владение методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам.

3. Трудоемкость дисциплины – 3 ЗЕТ (108 часов)

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы (модули).
Модуль 1 «Решение задач линейной алгебры и нелинейных уравнений»
Модуль 2 «Решение систем уравнений»
Модуль 3 «Работа с единицами измерения и символьные вычисления»
Модуль 4 «Приближение функций: интерполяция и аппроксимация»
Модуль 5 «Приближенное решение дифференциальных уравнений»

5. Форма промежуточной аттестации – зачет

Разработал:
доцент каф. СК — Корницкая М.Н.

Проверил:
декан СТФ — Харламов И.В.