

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Определение и анализ НДС конструкций»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Эффективные строительные конструкции и изделия

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

-научить принципам и технологии решения задач в области определения НДС строительных конструкций при помощи физического и численного экспериментов;

- научить принципам обработки результатов эксперимента с использованием средств математики и вычислительной техники;

- научить студентов применять полученные теоретические знания для постановки и решения конкретных задач анализа и проектирования.

Задачи изучения дисциплины:

- обучить будущих магистров умению формулировать конкретные прикладные задачи с разработкой математических моделей решаемых задач;

- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности

- расширять возможности и повышать эффективность физического и численного экспериментов для определения НДС конструкций за счет привлечения вычислительной техники, вычислительных математических методов;

- умению разрабатывать алгоритмы решения, привлекать программное обеспечение, и анализировать получаемые результаты.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований

ПК-2 - Способен осуществлять планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

ПК-3 - Способен вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет