

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Учебно-исследовательская работа студентов

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: подготовка обучающихся к практической деятельности, связанной с обработкой научно-технической информации, использованием программных комплексов и систем автоматизированного проектирования, постановкой и проведением экспериментальных работ.

Задачами изучения дисциплины являются:

- ознакомить обучающихся с научно-технической информацией, отечественным и зарубежным опытом по профилю деятельности;
- заложить основы практических навыков компьютерного моделирования с использованием стандартных пакетов и программ проведения эксперимента;
- привить навыки испытания строительных конструкций по стандартным методикам;
- научить составлять отчеты и участвовать во внедрении практических разработок.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

1. Экспериментально-исследовательская работа.
2. Подготовка научной и проектной информации.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-13 - знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;

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;

ПК-15 - способность составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет.