

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Основы проектирования и конструирования

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: развитие у студентов навыков инженерного подхода к решению практических задач строительства.

Задачи изучения дисциплины:

- дать представление обучающимся о современных строительных конструкциях из различных материалов и областях их применения;
- сформировать представление о структуре стоимости строительных конструкций и основных подходах к экономии материалов;
- ознакомить с практическими методами и приемами определения рациональных форм и размеров основных строительных конструкций.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 час., 3 зачетные единицы

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Общие положения проектирования
- 2 – Основные понятия статики и сопротивления материалов
- 3 – Основы расчета строительных конструкций
- 4 – Особенности сопротивления элементов строительных конструкций при различных напряженных состояниях
- 5 – Общие сведения о строительных конструкциях
- 6 – Экономика проектирования строительных конструкций

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-6 - владение методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций;

ПК-6 - способность участвовать в управлении проектом, программой внедрения технологических и продуктовых инноваций или программой организационных изменений

4. Вид промежуточной аттестации: зачет