

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Железобетонные конструкции

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является подготовка бакалавров к решению профессиональных задач в области проектирования железобетонных конструкций зданий и сооружений.

Задачами изучения дисциплины являются:

- раскрытие сущности методов расчета железобетонных конструкций;
- приобретение теоретических знаний и практического опыта по расчету и конструированию железобетонных конструкций;
- развитие навыков использования средств автоматизированного проектирования.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Основные физико-механические свойства бетона и арматуры. Железобетон.
- 2 – Экспериментальные основы теории сопротивления железобетона. Основные положения методов расчета.
- 3 – Прочность, трещиностойкость и деформации железобетонных элементов.
- 4 – Железобетонные конструкции промышленных и гражданских зданий.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-2 – владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования;

ПК-3 – способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

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

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен, КП.