ФГОС ВО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
"ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ"
по основной образовательной программе бакалавриата
08.03.01 "Строительство"
профиль «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»
(очная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины

Дать студенту и научить его использовать в своей будущей деятельности знания в области проектирования, изготовления, эксплуатации и ремонта современных железобетонных конструкций (ЖБК), которые широко используются в строительстве.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Общепрофессиональные компетенции:

- умение использовать нормативные и правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8).

Изыскательская и проектно-конструкторская деятельность:

- 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-3).

3. Трудоемкость дисциплины – 3 ЗЕТ (108 часа)

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие разделы.

Модуль 1. Основы теории сопротивления железобетона

Физико-механические свойства бетона. Физико-механические свойства арматурных сталей. Физико-механические свойства железобетона. Методы расчета железобетонных конструкций. Особенности проектирования предварительно напряженных конструкций.

Модуль 2. Расчет и конструирование элементов железобетонных конструкций, зданий и сооружений

Расчет прочности изгибаемых элементов. Расчет прочности внецентренно-сжатых и растянутых элементов. Расчет железобетонных конструкций по трещиностойкости и деформациям. Общие принципы проектирования железобетонных конструкций зданий и сооружений. Конструкции плоских железобетонных перекрытий. Конструкции железобетонных фундаментов.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет

Разработал:
доцент каф. СК — Колмогоров Ю.И.

Проверил:
декан СТФ — Харламов И.В.