

# Материально-техническая база кафедры

Кафедра имеет необходимое приборное обеспечение и испытательное оборудование, что обеспечивает высокий уровень подготовки специалистов всех образовательно-квалификационных уровней, в том числе для проведения диссертационных исследований. В распоряжении кафедры имеются учебные аудитории и лабораторные помещения общей площадью свыше 1520 м<sup>2</sup>.

Кафедрой оборудованы две специализированные лекционные аудитории, три аудитории для проведения практических занятий, класс проектирования, лаборатория «Экспериментальные исследования работы железобетонных конструкций».

На кафедре имеются учебные лаборатории, которые обеспечены необходимыми стендами и конструкциями для испытаний и исследований, оснащены приборами и оборудованием для исследований работы конструкций и материалов.

Научная лаборатория «Экспериментальные исследования работы железобетонных конструкций» имеет испытательный зал площадью 460м<sup>2</sup> с силовым полом протяженностью 24 м.

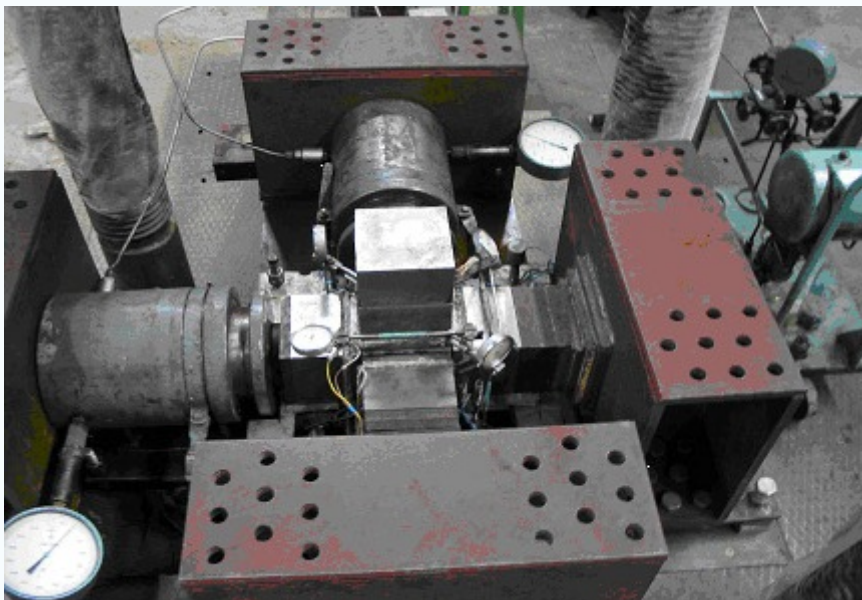
В лабораторном корпусе смонтированы стенды для проведения научно-исследовательских работ:

1. Стенды для исследования температурно-усадочных деформаций и ползучести бетона в условиях повышенных температур – 2 шт.
2. Стенды для исследования усадки и ползучести бетона в условиях нормальной температуры – 24 шт.
3. Установка для исследования деформаций бетона при двух- и трехосном сжатии.
4. Установка для исследования фрагментов железобетонных сооружений в форме пластин в условиях двухосного напряженного состояния и действия повышенных и отрицательных температур.
5. Установка для исследования внецентренно-сжатых и изгибаемых балочных железобетонных элементов.
6. Установка для испытания бетонных и сталебетонных пластин в условиях двухосного сжатия-растяжения

В лаборатории имеется прессовый зал с прессами усилием 1250, 2500 и 10000 кН.

На кафедре оборудован класс проектирования с 9 персональными компьютерами, а также компьютерный класс.

Кафедра имеет методический кабинет, где собраны методические материалы, альбомы типовых конструкций, которые широко используются студентами при выполнении курсовых и дипломных проектов.



Установка для исследований прочности и деформаций бетона при трехосном сжатии



Установки для длительного нагружения



Тензометрическое оборудование для экспериментальных исследований