# Научно-исследовательская деятельность

Преподаватели и аспиранты с участием лучших студентов кафедры принимают участие в выполнении научно-исследовательских тем двух уровней:

- кафедральные госбюджетные научно-исследовательские и научно-методические темы;
- хоздоговорные научно-исследовательские темы по заказу предприятий.

***Основными направлениями научной работы кафедры являются:***

- напряженно-деформированное состояние металлических конструкций зданий и сооружений с учетом монтажных состояний (проф. Югов А.М., асс. Ихно А.В., асс. Игнатенко Р.И., асс. Тимошко А.А., асп. Титков С.О.);
- разработка эффективных организационно-технологических процессов возведения зданий и сооружений в сложных условиях (проф. Югов А.М., проф. Кожемяка С.В., доц. Таран В.В., доц. Белов Д.В., ст.пр. Куценко Т.Н., ст.пр. Кириченко В.Ф., асс. Косик А.Б., асп. Бершадская Д.Е., асп. Новиков Н.С.)
- разработка рациональных организационно-технологических процессов реконструкции и восстановления зданий и сооружений (проф. Югов А.М., проф. Кожемяка С.В., доц. Петросян О.М., доц. Мазур В.А., асс. Крупенченко А.В.)
- техническая диагностика, оценка технического состояния и разработка проектов реконструкции зданий и сооружений из металлических конструкций (проф. Югов А.М., проф. Кожемяка С.В., асс. Игнатенко Р.И., асс. Ихно А.В., асп. Титков С.О.)

Значительная часть научно-производственной деятельности кафедры заключается в разработке и реализации информации для повышения квалификации работников строительно-монтажных, промышленных предприятий и других организаций. Преподаватели кафедры постоянно участвуют в работе факультета дополнительного профессионального образования академии, читая работникам промышленных предприятий лекции по курсам:

- «Безопасная техническая эксплуатация зданий и сооружений промышленных предприятий»;
- «Специалист по системам управления качеством»;
- «Управление качеством в строительно-монтажных организациях»;
- «Технический надзор в строительстве»;
- «Строительство зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях».

Важной составной частью научной деятельности кафедры и продвижения научных разработок в практику является участие в ежегодных региональных строительных выставках.

В течение 2017-2018 годов по заказу Министерства образования и науки и Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства сотрудники кафедры принимают участие в разработке госбюджетной научно-исследовательской темы, посвященной реконструкции и восстановлению зданий и сооружений Донбасса.