

ИНФОРМАЦИЯ О НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАФЕДРЫ «Технология и организация строительства» в 2014 году

1. Адрес: Донецкая обл. г. Макеевка – 23, ул. Державина, 2, ДонНАСА, кафедра ТОС

2. Руководитель: заведующий кафедрой – профессор, доктор технических наук Югов Анатолий Михайлович

3. Состав кафедры: докторов технических наук профессоров – 2 в том числе штатных – 2), канд. технических наук доцентов – 7, старших преподавателей – 2, ассистентов – 7, аспирантов – 4.

4. Область научных исследований

Научные исследования на кафедре осуществляются по следующим направлениям:

«Техническая диагностика, обследование, мониторинг и оценка технического состояния конструкций эксплуатируемых зданий и сооружений» (д.т.н., профессор Югов А.М., к.т.н., доцент Петросян О.М., ассистент Ихно А.В.)

«Расчетная оценка зданий и сооружений из металлических конструкций на монтажные состояния» (д.т.н., профессор Югов А.М., к.т.н., к.т.н., асс. Шевцова Н.Н., асп. Бондарев А.Б., асп. Игнатенко Р.И., асп. Тимошко А.А.);

«Разработка систем управления качеством и сертификация строительной продукции» (д.т.н., профессор Югов А.М., асс. Таран В.В.);

«Технология и организация работ при усилении и реконструкции конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий» (д.т.н., проф. Югов А.М., к.т.н., проф. Кожемяка С.В., к.т.н., доцент Хохрякова Д.А., к.т.н., доц. Москаленко В.И., к.т.н., доц. Петросян О.М., асс. Шевцова Н.Н., асп. Крупенченко А.В., асп. Мазур В.А., асп. Капустина Е.П.);

«Расчет железобетонных конструкций с использованием полных диаграмм «напряжение – деформация» бетона и арматуры в кольцевых сечениях зданий и сооружений из монолитных конструкций» (к.т.н., проф. Веретенников В.И., к.т.н., доцент Бармотин А.А., к.т.н., доцент Тахтай Д.А., к.т.н., доцент Долматов А.А., асс. Косик А.Б., асс. Булавицкий М.С.);

«Разработка организационно-технологических решений при устройстве монолитных бетонных и железобетонных конструкций» (д.т.н., профессор Югов А.М., к.т.н., профессор Веретенников В.И., к.т.н., к.т.н., проф. Кожемяка С.В., к.т.н., доц. Долматов А.А., к.т.н., доц. Хохрякова Д.А., асп. Белов Д.В.);

«Совершенствование приспособлений для контроля качества монтажных работ, в том числе при возведении и реконструкции крупнопанельных зданий» (д.т.н., проф. Югов А.М., к.т.н., доц. Ильичев А.Ф., пр-стажер Дигалов А.В., пр-стажер Бершадская Д.Е.);

«Разработка и совершенствование проектирования и методов возведения воздухоопорных сооружений» (д.т.н., проф. Югов А.М., пр-стажер Козюменко О.К.);

«Разработка и совершенствование организационно-технологических решений устройства и реконструкции систем гидроизоляции и кровель промышленных и гражданских зданий» (к.т.н., проф. Кожемяка С.В., к.т.н., доц. Гозулов В.В., асп. Мазур В.А.);

«Разработка процессов технологии отделочных работ с применением гипсокартонных листов и сухих растворных смесей системы KNAUF» (к.т.н., проф. Кожемяка С.В., к.т.н., доц. Бармотин А.А., к.т.н., доц. Хохрякова Д.А.).

5. Предоставляемые консультационные и инженерные услуги

Кафедра представляет следующие виды научно-технических и консультационных услуг:

Разработка проектов организации строительства, проектов производства работ и технологических карт процессов на возведение, усиление, реконструкцию и снос промышленных и гражданских зданий и инженерных сооружений.

Обследование, техническая диагностика, оценка технического состояния, паспортизация зданий и сооружений.

Разработка проектов усиления и реконструкции несущих конструкций зданий и сооружений.

Консультирование разработки и внедрения систем управления качеством, систем управления окружающей средой, систем управления безопасностью труда на предприятиях строительства, промышленности строительных материалов, в проектных организациях строительной отрасли и других предприятиях.

Разработка технологических регламентов технической эксплуатации зданий и сооружений промышленных и гражданских зданий и сооружений.

Повышение квалификации инженерно-технических работников промышленных предприятий и организаций по вопросам охраны труда, технической эксплуатации зданий и сооружений, системам управления качеством, управления качеством в строительстве, управления деятельностью УКСов, управление деятельностью инспекций ГАСК, технического надзора в строительстве.

6. Основные наиболее интересные научные и практические разработки

Технология технической диагностики и методика оценки технического состояния эксплуатируемых металлических конструкций зданий и сооружений (руководитель д.т.н., профессор Югов А.М.).

Технология устройства и реконструкции гидроизоляционных и кровельных частей зданий и сооружений с применением современных материалов (д.т.н., проф. Кожемяка С.В., к.т.н., доцент Гозулов В.В.).

Технология и организация устройства промышленных полов (к.т.н., доц. Москаленко В.И., к.т.н., доц. Хохрякова Д.А.).

Технологические процессы выполнения строительного-монтажных работ в условиях реконструкции действующих предприятий (д.т.н., профессор Югов А.М., к.т.н., проф. Кожемяка С.В., к.т.н., доц. Хохрякова Д.А., к.т.н., доц. Петросян О.М.).

Технологические процессы возведения зданий и сооружений из монолитного железобетона (д.т.н., проф. Югов А.М., к.т.н., профессор Веретенников В.И., к.т.н., доцент Долматов А.А., к.т.н., проф. Кожемяка С.В., к.т.н., доц. Таран В.В., асс. Белов Д.В.).

Разработка ПОС, ППР, типовых технологических карт монтажа гипсокартонных систем и устройства покрытий из сухих строительных смесей фирмы КНАУФ (к.т.н., проф. Кожемяка С.В., к.т.н., доц. Бармотин А.А.)

7. Участие в международных проектах и программах:

Нет

8. Сотрудничество с организациями, в том числе международными:

Югов А.М. – член межрегиональной ассоциации по пространственным конструкциям (Москва, Россия); сотрудничество с Мировым банком и Польской ассоциацией UMBRELLA в рамках программы «Голос общественности».

Компания «КНАУФ» - производитель систем гипсокартонного и сухого строительства (к.т.н., проф. Кожемяка С.В., асс. к.т.н., доц.. Бармотин А.А).

9. Госбюджетная и кафедральная тематика:

– К-2-13-11 «Розробка та удосконалення ресурсозберігаючих та безпечних конструктивних та організаційно-технологічних рішень при будівництві, експлуатації, реконструкції та ліквідації будівель та споруд в складних умовах». Наказ №12/01-4 від 02.02.2012р.. Сроки – 02.01.11 – 31.12.15. Руководитель темы – д.т.н., проф. Югов А.М. Руководители разделов: проф. Кожемяка С.В., доц. Гозулов В.В.

10. Научные, научно-производственные центры и лаборатории:

УНПЦ Реконэп – руководитель Югов А.М.

УПЦ «КНАУФ – ДонНАСА» - руководитель Бармотин А.А.

11. Специального оборудования для научных исследований, которое может заинтересовать сторонних исследователей, кафедра не имеет.

12. Публикации

Общее количество публикаций кафедры за 2014 г. составляет 30 работ.

13. Инновационная деятельность

Нет

14. Участие в международных конференциях:

Сотрудники кафедры в 2014 году приняли участие в 4-х международных научно-технических конференциях:

II Международная научно-техническая конференция «Актуальные проблемы механики в современном строительстве». (г.Пенза, 2014 июнь). 1 доклад (учасники Югов А.М., Петросян О.М., Капустина Е.П.).

Международная научно-техническая конференция «Ефективні організаційно-технологічні рішення та енергозберігаючі технології в будівництві» (23 – 24 квітня 2014 року). Тези (учасники Югов А.М., Таран В.В., Бершадская Д.Е.).

Международная научно-техническая конференция «Ефективні організаційно-технологічні рішення та енергозберігаючі технології в будівництві» (23 – 24 квітня 2014 року). Тези (учасники Югов А.М., Таран В.В., Ихно А.В.).

Международная научно-техническая конференция «Ефективні організаційно-технологічні рішення та енергозберігаючі технології в будівництві» (23 – 24 квітня 2014 року). Тези (учасники Капустина Е.П., Петросян О.М.).

15. Защищенные диссертации

Нет

Заведующий кафедрой

А.М.Югов