

# Учебный научно-производственный центр «КНАУФ-ДонНАСА»



Учебный научно-производственный центр «КНАУФ-ДонНАСА» открыт в 2002 г на базе Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Является единственным центром в структуре компании «Кнауф», созданным при высшем учебном заведении.

## Общая информация о центре

### Обучение

Обучение в центре проводится в форме повышения квалификации для рабочих специальностей, мастеров и прорабов, менеджеров по продаже продукции фирмы «Кнауф» по следующим курсам:

- комплектные системы сухого строительства фирмы «Кнауф»;
- изготовление и монтаж гипсокартонных конструкций криволинейной формы;
- технология нанесения гипсовых штукатурок фирмы «Кнауф» с использованием машин «КНАУФ-ПФТ»;
- технология устройства гипсовых, цементных и декоративных штукатурок фирмы «Кнауф» с использованием машин «КНАУФ-ПФТ»;
- устройство сборных и наливных полов «Кнауф».



В программе спецкурса для студентов специальности «Промышленное и гражданское строительство» включен раздел по системам сухого строительства «Кнауф».

Учебный центр оснащен необходимой технической литературой и нормативными документами, а также самыми современными строительными машинами, инструментами и приспособлениями, что позволяет сотрудникам учебного центра на высоком профессиональном уровне обучать технологии устройства гипсокартонных конструкций, фасадным и штукатурных систем, сборных и наливных полов с применением материалов фирмы «Кнауф».

В учебном центре «КНАУФ-ДонНАСА» проходят обучение не только специалисты из других организаций, но и студенты академии, которые получают специальность монтажник гипсокартонных систем. Все ремонтные и отделочные работы в академии выполняются с использованием материалов и технологии компании «KNAUF» студентами, прошедшими обучение в учебном центре.



Высокую оценку работы центра дал старший компаньон фирмы “KNAUF” г-н Николас Кнауф, посетивший ДонНАСА в апреле 2004 г. Г-н Кнауф с удовольствием отметил высокое качество работ, выполняемое студентами академии и их профессиональное владение профессией монтажника гипсокартонных систем. По словам г-на Кнауфа ДонНАСА – единственное высшее учебное заведение, в котором все ремонтные и строительные работы выполняются силами студентов.



Международный конкурс «Knauf MGK 2013 Ukraine».Участие в судейской коллегии

Основными направлениями научных исследований, выполняемых центром, являются:

- трещиностойкость гипсокартонных элементов, выполненных в виде оболочек двойкой кривизны, и их стыков;
- новые конструктивные формы и технологии создания большепролетных пространственных конструкций покрытий, выполняемых из унифицированных элементов системы КНАУФ.

## Консультационные услуги

Учебный центр осуществляет услуги по консультированию организаций и частных лиц по технологиям выполнения строительных работ с использованием материалов «Кнауф».

## Производственная деятельность

Начиная с марта 2004 года мастера учебного центра тестировали потребительские свойства сухих гипсовых смесей, выпускаемых заводом ООО «Кнауф Гипс Донбасс» в г. Соledаре.



Холл общежития №2 ДонНАСА

Совместно с ООО «Кнауф Гипс Киев», ДП «Кнауф Маркетинг», ДП «Кнауф Сервис Украина» разработаны и внедрены нормативно-технические документы (стандарты предприятия):

- Технологическая карта на выполнение внутренней штукатурки стен и потолков с использованием сухой штукатурной смеси «Кнауф» МП-75 штукатурными станциями «Кнауф ПФТ».
- Технологическая карта на выполнение штукатурки стен и фасадов с использованием сухих цементных штукатурных смесей «Кнауф».
- Технологическая карта на устройство оснований полов с использованием сухих смесей «Кнауф» Флисэстрих FE-30, Нивелирэстрих 425, Нивелиршпахтель 415.

## Научная работа

В июне 2004г. ректор академии профессор Е.В.Горохов принял участие в симпозиуме строительных материалов в г.Ипхофен (Германия).



Совместно с «Кнауф Маркетинг Киев» выполнены исследования цементных плит «AQUAPANEL Outdoor» (производитель – фирма «Knauf USG Systems GmbH & Co. KG») на морозостойкость и коррозионную стойкость с учетом реальных условий эксплуатации во внешних (фасадных) конструкций жилых и общественных зданий с учетом воздействия различной концентрации агрессивных составов газовой среды и атмосферных осадков.



Проведен ряд экспериментально-теоретических исследований прикладного характера:

- изучение напряженно-деформированного состояния подвесных гипсокартонных потолков в зависимости от их конструктивного решения, жесткостных характеристик профилей и толщины гипсокартонных плит при эксплуатационных прогибах железобетонного перекрытия;
- численное моделирование работы крупноразмерных гипсокартонных оболочек, с учетом деформаций несущих элементов покрытия и температурного перепада при шарнирно-неподвижных и упруго-податливых креплениях несущего каркаса купола;
- экспериментальные исследования прочности, трещиностойкости и прогибов стыков гипсокартонных плит «Кнауф» толщиной 9,5 и 12,5 мм с использованием различных комплектов шовного шпатлевочного материала.
- расчет напряженно-деформированного состояния несущих конструкций купола диаметром 20 м системы «КНАУФ».

Наиболее значимым можно считать натурный эксперимент, проведенный в 2011 г., по монтажу уникальной эллипсоидной гипсокартонной оболочки размером 16,3х9,7 м в рекреационной зоне главного учебного корпуса ДонНАСА.



Монтаж оболочки размером 16,3х9,6м в рекреационной зоне главного корпуса ДонНАСА

Под руководством сотрудников центра выполнялись научные работы на образовательно-квалификационный уровень «Магистр строительства» по технологиям фирмы «Кнауф»:



- Определение расходов сухих строительных смесей при выполнении однослойных гипсовых штукатурок «KNAUF» механизированным способом.
- Технология оштукатуривания фасадов с использованием цементно-перлитовых штукатурок «KNAUF».

- Оценка напряженно-деформированного состояния пространственной рамы внутреннего двора первого учебного корпуса.
- Нормирование технологического процесса устройства наливных полов с использованием штукатурных машин «KNAUF-PFT».
- Совершенствование конструктивных форм уникальных куполов (диаметром 20 м) системы «KNAUF» с учетом особенностей технологии монтажа.
- Исследование работы подвесных гипсокартонных потолков «KNAUF» с различными конструктивными решениями.
- Проектирование и монтаж уникального гипсокартонного эллипсоидного купола.
- Исследование технологии устройства монолитных стяжек из сухих смесей.

## Проектирование

Учебным центром разрабатываются проекты сложных конструкций с использованием материалов и технологии фирмы «Кнауф»: оболочки, купола, криволинейные вертикальные и горизонтальные конструкции.



Офис компании «СКМ». Гипсокартонная оболочка 6,4×9,3 м



Зал заседаний Верховного совета ДНР. Потолки, перегородки и облицовки стен из материалов компании «Кнауф»



Донецкий центр медицины катастроф. Актальный зал . Потолок кессонной системы из гипсокартона

## Кадровый состав



Коллектив центра «Кнауф-ДонНАСА» сформирован на основе профессорско-преподавательского состава кафедры «Технология и организация строительства» ДонНАСА, которые прошли стажировку, обучение и сертификацию в подразделениях компании «Кнауф».

Лектор центра – проф. Кожемяка С.В.

Учебные мастера – Косик А.Б.

Игнатенко Р.И.

## Контакты

86123, ДНР, г. Макеевка, ул. Державина 2.

**E-mail:** [tos@donnasa.ru](mailto:tos@donnasa.ru)

**Тел:** +7-949-3613652.