# Отчет по выставке 18-20 апреля 2019 года в ДонНАСА

18-20 апреля 2019 в Донбасской национальной академии строительства и архитектуры состоялся III Международный строительный форум «Строительство и архитектура». В рамках вышеуказанного форума была проведена выставка научно-технических разработок в строительстве и архитектуре в «Зимнем саду».

Организаторы форума: Министерство образования и науки ДНР; Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства ДНР; ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» (ДНР).

Выставку посетили почетные гости ДонНАСА – первый заместитель Министра образования и науки ДНР Кушаков М.Н., Министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства ДНР Наумец С.С. Гости ознакомились с экспонатами выставки и побеседовали с руководителями представленных проектов.

Цель проведения выставки – ознакомление с основными научными и техническими достижениями ДонНАСА.

На выставке были представлены следующие научно-технические разработки кафедр:

**1. Автомобильные дороги и аэродромы:** Технологический регламент на приготовление катионных битумных эмульсий на установке EMU MIX 10 для производства эмульсий; рекомендации по производству и применению асфальтобетонных смесей с комплексно – модифицированной микроструктурой с использованием реакционно-способного термопласта; «Модифицированные дегти и дегтебетоны повышенной долговечности»; «Компаундированные органические вяжущие для дорожного строительства»; «Литые асфальтополимерсеробетонные смеси»; «Нормативные документы, внедренные в Российской Федерации, Украине, ДНР» – 3 плаката, брошюры, монография и образцы.

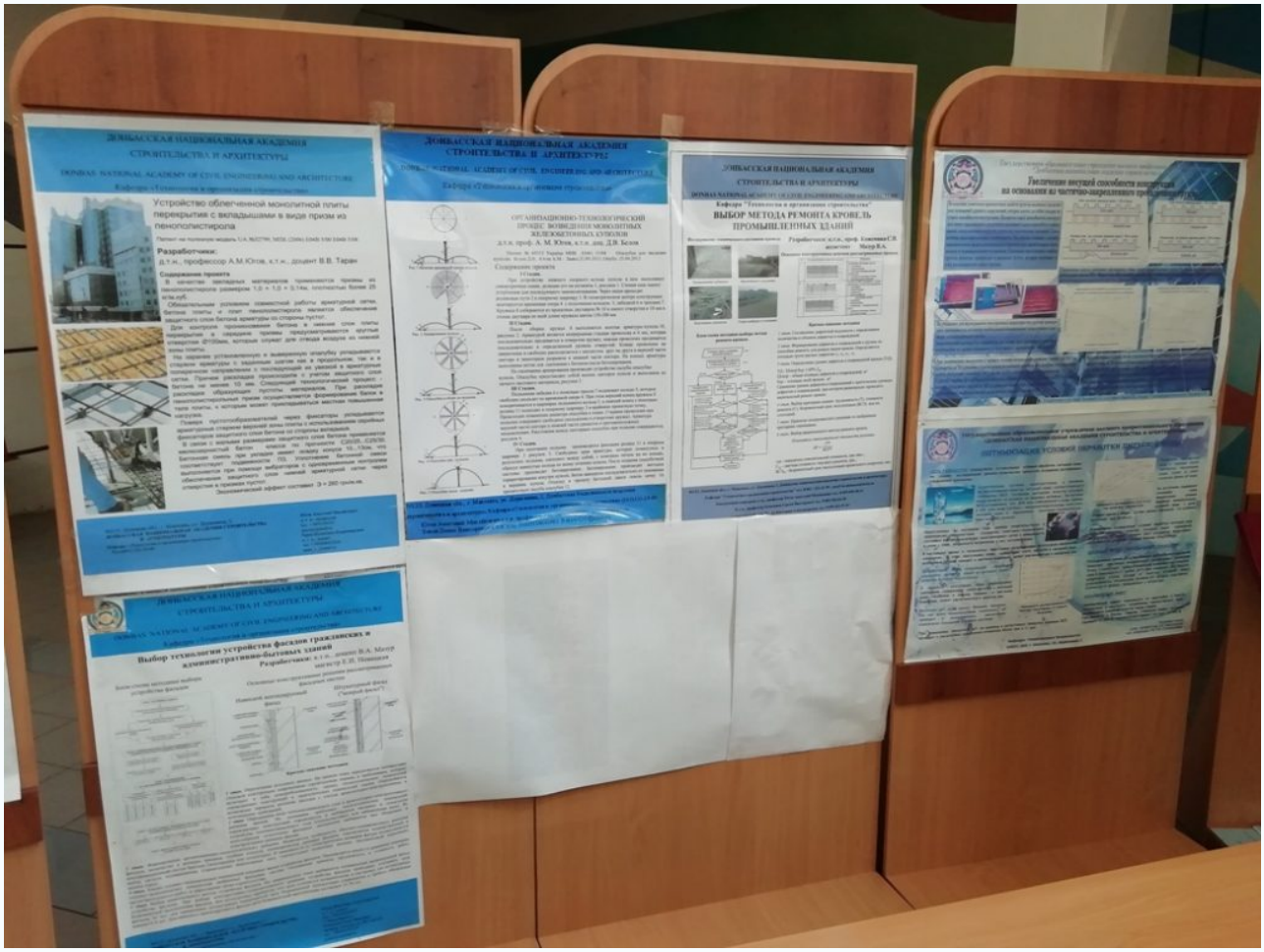
**2. Технологии строительных конструкций, изделий и материалов:** «Легкие бетоны с повышенным коэффициентом конструктивного качества»; «Энергоэффективный стеновой материал – газополистиролбетон»; «Бесцементные бетоны на основе отвальных металлургических шлаков для ямочного ремонта дорог, производства кирпича и стеновых камней (шлакоблоков)»; «Высококачественные бетоны с повышенным содержанием золы-унос ТЭС»; «Технологические и эксплуатационные свойства неавтоклавных газобетонов с низким водотвердым отношением»; – 6 плакатов.

**3. Металлические конструкции и сооружения:** «Лаборатория «ЛиСКиС»»; «Разработка и внедрение конкурентноспособных на мировом рынке оптимальных экспуатационно-надежных электросетевых конструкций»; «Специализированный научно-производственный центр «КЭС»»; «Испытательный полигон электросетевых и башенных сооружений» – 5 плакатов и 2 макета.

**5. Железобетонные и каменные конструкции:** «Разрушения бетонов при сложных напряженных состояниях»; «Бетоны с высокими эксплуатационными свойствами на основе органо-минеральных модификаторов из техногенных отходов промышленности Донбасса»; «Направления научных исследований кафедры «ЖБК»; «Специализированный научно-производственный центр «Специальные и высотные инженерные сооружения»»; «Нелинейная модель дискретных трещин в механике железобетона»; «Применение теории течения для описания деформативных свойств бетона»; «Исследование деформаций ползучести тяжелого бетона в условиях сложного наряженного состояния»; «Исследование физико-механических и деформационных свойств высокопрочного сталефибробетона в условиях нормальной и повышенных до +200ºС температур»; «Практическое применение нелинейной деформационной модели расчета ЖБК»; «Исследования напряженного состояния копров при участии Горохова Е.В.»; «Напряженное состояние несущей железобетонной стены в зоне опирания мощной балки» – 11 плакатов.

**5.Основания, фундаменты и подземные сооружений:** «Лаборатория «Механическое испытание грунтов»»; «Прибор трехосного сжатия»- 2 плаката.

**7. Техносферная безопасность:** «Защита трубопроводного транспорта от просадок на подрабатываемых территориях»; «Защита населения от облучения радоном» – 2 плаката.

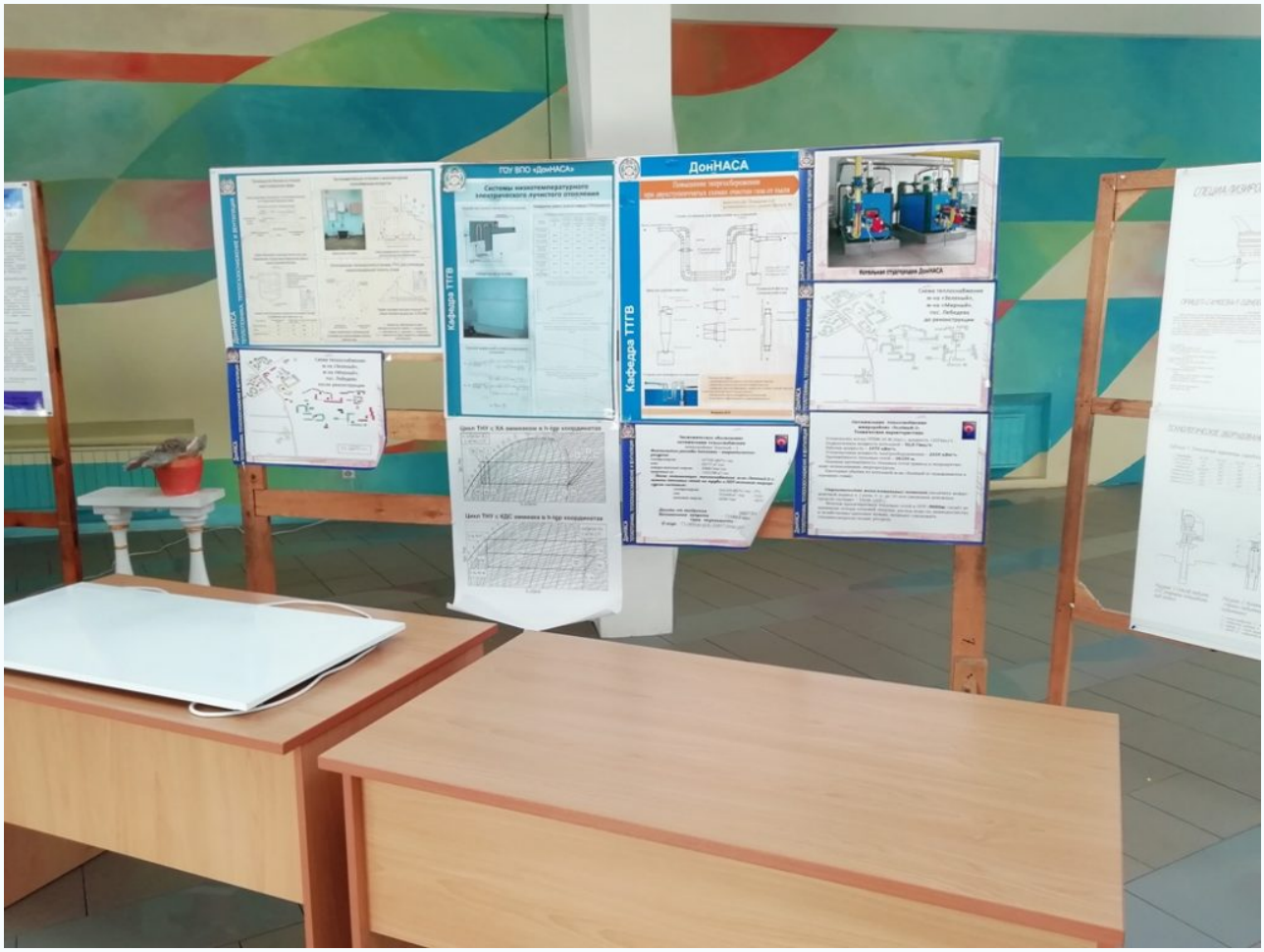



**8. Инженерная геодезия:** «Прибор контроля габарита проводов ПКГ-1»; «Прибор контроля стрелы провеса и габарита проводов ПКГ-2»; «Разработка и исследование лазерной приставки к оптическим нивелирам»; «Исследование точности лазерных приборов» – 4 плаката.

**9. Техническая эксплуатация и сервис, автомобилей, технологических машин и оборудования:** «Динамометрический стенд для определения характеристик автомобильных ДВС»; «Комбинированные силовые установки в составе ГТД и двигателя Стирлинга»; «Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта транспортных средств»; «Специализированные автотранспортные средства для строительства»; «Совершенствование технологий и оборудования переработки ТБО»; Модель грейфера с винтовым якорем – 5 плакатов и модель.

**10. Физика и физическое материаловедение:** «Разработки и применение фазопереходных теплоаккумулирующих материалов (ФПТАМ)» – 1 плакат.

**11. Теплотехники, теплогазоснабжения и вентиляции:** «Производство биогаза из отходов животноводческих ферм»; «Экспериментальная установка с многоконтурным теплообменным аппаратом»; «Использование теплонасосной установки для утилизации низкопотенциальной теплоты стоков»;«Исследование теплового режима помещения, оборудованного инфракрасными отопительными приборами»; «Повышение эффективности циклонов» – 5 плакатов и прибор.




**12. Городское строительство и хозяйство:** «Организация промышленного выпуска противонакипных электрических аппаратов для водогрейных котельных и систем оборотного водоснабжения»; «Оптимизация систем водоснабжения и водоотведения»; «Станции биологической очистки природных источников воды»; «Станции доочистки воды для малых населенных пунктов и отдельных объектов»; «Сбор и обезвреживание твердых бытовых отходов (ТБО)»; «Оптимизация улично-дорожных сетей городов и работы городского пассажирского транспорта» – 6 плакатов и макет.

**13. Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов:** «Аэротенк отстойник с самообновляющимся взвешенным слоем»; «Создание технологических карт состояния водопроводно-канализационных коммуникаций»; «Блок полной биологической очистки. Аэротенк отстойник с эрлифтной системой аэрации»; «Гидродинамическое движение жидкости в трубопроводе Шаубергера»; принтер 3 D печати – 4плаката, оборудование.

**14. Автоматизация и электроснабжение в строительстве:** «Научно-методические разработки кафедры АиЭС» – 1 плакат и методические указания.

**15. Проектирование зданий и строительная физика:** «Реконструкции зданий и сооружений», «Энергоэффективность», «Акустика» – 3 плаката.

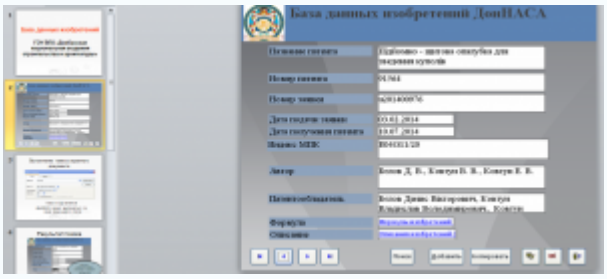
**16. Архитектурный факультет:** «Социальное жилье»; «Способ реконструкции жилых 5-ти этажных зданий»; «Градостроительное обоснование при выборе места для строительства социального жилья» – 6 плакатов, макеты.

**17. Градостроительство, землеустройство и кадастр:** Научно-техническая деятельность ЛНиПроект «Градостроительство и землеустройство» – 1 плакат и презентация на экран.

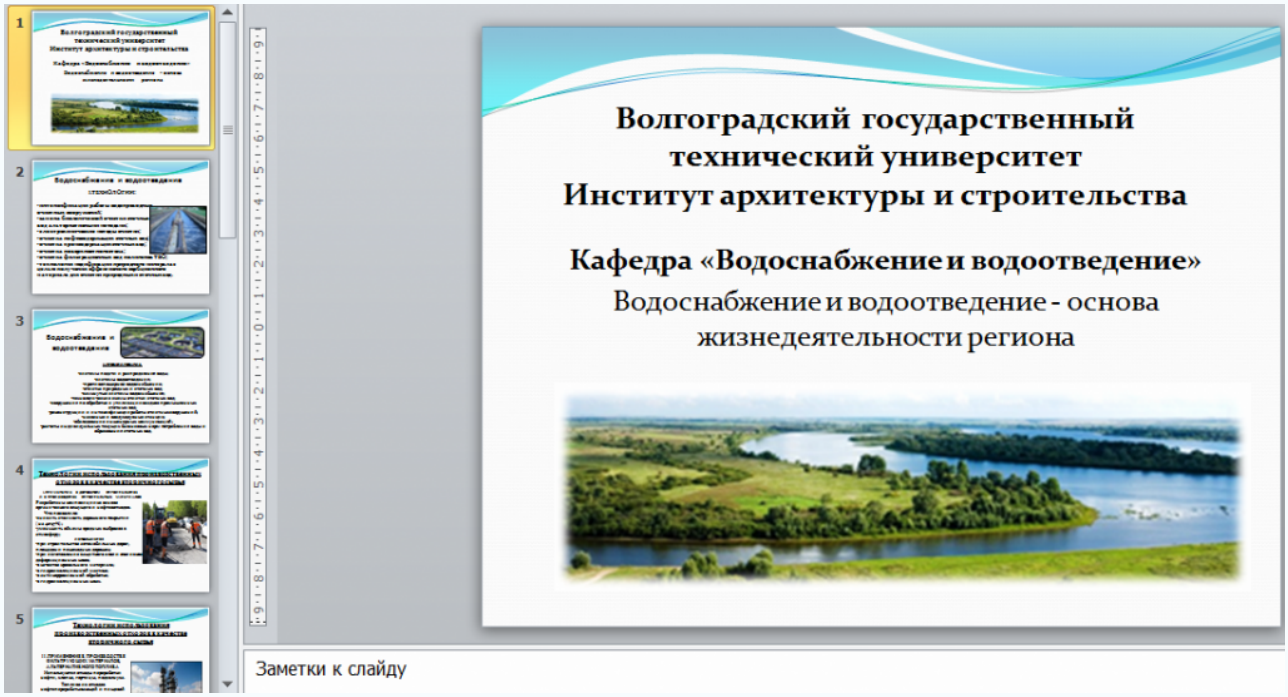
**18. Экономика, экспертиза и управление недвижимостью:** «Научные направления кафедры ЭЭУН»; «Организационно-экономические основы градостроения, территориального и стратегического планирования»; «Научно-методические принципы тарифообразования в системе жилищно-коммунального хозяйства»; «Теоретико-методологическое обоснование экспертизы и управления недвижимостью и их практическое применение в отраслевой и региональной экономике»; «Обеспечение социально-экономического развития города на основе реализации его налогового потенциала»; «Организационно-экономические механизмы реконструкции жилищного фонда в регионе» – 1 плакат и инф. буклеты.

**19. Менеджмент строительных организаций:** «ДИЦМИК Курорто-полис «Седово»»; «Научно-инновационные разработки кафедры «Менеджмент строительных организаций»»; «Методический подход к оценке эффективности использования территории для жилищного строительства в рамках ГИП и МЧП» – 3 плаката.

**20. Отдел интеллектуальной собственности:** «База данных изобретений ДоННАСА» – презентация, патенты, каталоги.




**21. Волгоградский государственный технический университет. Институт архитектуры и строительства:** «Водоснабжение и водоотведение – основа жизнедеятельности региона» – презентация.




Представлена **книжная выставка** «Труды преподавателей, научных сотрудников ДонНАСА».

Благодаря данной выставке гости смогли ознакомиться с научно-техническими разработками в строительстве и архитектуре преподавателей, научных сотрудников,

аспирантов ДонНАСА.

Специалист отдела ИС
Л.Н. Демешкина