

V. ИНФОРМАЦИЯ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРУКТУРНОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПО КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК

5.1. Отделом интеллектуальной собственности подготовлено 1 комплект заявочных материалов для рассмотрения их в ФИПС РФ и получения патентов на полезную модель.

5.2. С целью коммерциализации перспективных разработок ДОННАСА отдел интеллектуальной собственности, являющийся структурным подразделением *Научно-технического информационного центра ДОННАСА*, принимал участие в выставках:

21 - 23 апреля 2022 года в ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» организовала и провела в формате видео конференции VI Международный строительный форум «Строительство и архитектура».

Организаторы форума: МОН ДНР, Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства ДНР; ГОУ ВПО ДОННАСА.

Цель проведения выставки – ознакомление с основными научными и техническими достижениями в строительстве как ДОННАСА, так и других организаций данной сферы.

В работе выставки были представлены научно-технические разработки широкого спектра в области строительства, созданные студентами и сотрудниками ДОННАСА:

1. Модифицированный газобетон неавтоклавного твердения на основе карбонатного сырья с повышенными физико-механическими свойствами. Оптимизация состава газобетона по расходу модификатора, по расходу воды затворения (I этап), (II этап). Апробация лабораторного газобетонного состава на производственной линии ООО «ЗСМ «КИФА»», г. Севастополь, Республика Крым.

2. Неавтоклавный пенобетон с ускоренным созреванием сырца.

3. Энергоэффективный стеновой материал –газополистиролбетон.

4. Высокофункциональные бетоны на основе обогащенной золоуноса ТЭС.

5. Легкие бетоны с повышенным коэффициентом конструктивного качества.

6. Битумоподобные синтетические вяжущие для дорожного строительства на основе коксохимического сырья.

7. Литые асфальтополимерсеробетонные смеси для ямочного ремонта и строительства покрытий нежестких дорожных одежд автомобильных дорог повышенной долговечности.

8. Внедрение нормативных документов, авторских свидетельств и патентов, разработанных на кафедре «Автомобильные дороги и аэродромы» ГОУ ВПО «ДОННАСА», позволяющих снизить себестоимость производства и повысить долговечность покрытий нежестких автомобильных дорог.

9. ЛИСКиС лаборатория испытаний строительных конструкций и сооружений.

10. Испытательный полигон электросетевых и башенных сооружений. Испытание опоры для Египта. Мачта GSM. Макет испытательного полигона электросетевых и башенных конструкций

11. Физическое моделирование воздействия здания гостиничного комплекса «Пушкинский» на распределение воздушного давления в выходах вентиляционных каналов окружающей жилой пятиэтажной застройки по улице Артема и бульвару Пушкина.

12. Физическое моделирование воздействия 16-ти этажного жилого здания на распределение воздушного давления в выходах вентиляционных каналов окружающей жилой застройки по пр. Мира и бул. Школьному в Ворошиловском районе г. Донецка.

13. Восстановление объектов транспортной инфраструктуры ДНР. Мосты.

14. Актуальные научные разработки кафедры «Теоретическая и прикладная механика»

15. Исследования напряженного состояния башенных копров.

16. Бетоны с высокими эксплуатационными свойствами на основе органо-минеральных модификаторов из техногенных отходов промышленности Донбасса.

17. Напряженное состояние несущей железобетонной стены в зоне опирания мощной балки.

18. Прибор трехосного сжатия.

19. Закрепление и рассоление Северного побережья Азовского моря национальной академии строительства и архитектуры.

20. Устройство для регулирования вертикального положения зданий в пространстве.

21. Устройство облегченной монолитной плиты перекрытия с вкладышами в виде призм из пенополистирола.

22. Выбор метода ремонта кровель промышленных зданий.

23. Организационно-технологический процесс возведения монолитных железобетонных куполов.
24. Прибор контроля габарита проводов.
25. Прибор контроля стрелы подвеса и габарита проводов ПГК – 2.
26. Разработка и исследование лазерной приставки к оптическим нивелирам.
27. Исследование точности лазерных приборов.
28. Схема территориального планирования Донецкой Народной Республики.
29. Нормативная денежная оценка земель. Проект землеустройства по установлению и изменению границ сел.
30. Строительная акустика.
31. Социальное жилье.
32. Энергоэффективность.
33. Реконструкция.
34. Сопротивление теплопередачи.
35. Микрорайон на 20 тыс. жителей.
36. Центр микрорайона на 20 тыс. жителей.
37. Поселок на 3 тыс. жителей.
38. Макеты индивидуальных жилых домов, секционных. Макет гостиницы и школы.
39. Детские игровые площадки.
40. Центр инновационных технологий.
41. Гостиница на р. Кальмиус.
42. Динамометрический стенд для определения характеристик ДВС на неустановившихся режимах.
43. Специализированные АТС для строительства.
44. Концепция региональной навигационно-информационной системы транспорта ДНР.
45. Научно-методическая направленность автоматизации строительного производства.
46. Эффективное решение задач техносферной безопасности подземных промышленных объектов.
47. Применение инструментально-аналитического подхода к оптимизации сетей водоснабжения ДНР.
48. Энергосбережение при улавливании пыли в циклонах за счет более полного использования затраченной энергии.

49. Повышение эксплуатационной надежности распределительных газопроводов на основе статистического анализа.

50. Производство биогаза из отходов животноводческих ферм. Экспериментальная установка с многоконтурным теплообменным аппаратом. Использование теплонасосной установки для утилизации низкопотенциальной теплоты стоков.

51. Реконструкция системы теплоснабжения микрорайона «Зеленый». Система теплоснабжения микрорайона «Зеленый». Экономическое обоснование оптимизации теплоснабжения микрорайона «Зеленый». Оптимизации теплоснабжения микрорайона «Зеленый».

52. Исследование теплового режима помещения, оборудованного лучистыми отопительными приборами.

53. Техническое обследование и повышение энергоэффективности зданий.

54. Модернизация системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов (ТБО).

55. Повышение экологической безопасности систем водоснабжения и водоотведения.

56. Оптимизация улично-дорожных сетей городов и работы городского пассажирского транспорта.

57. Научно-инновационные разработки кафедры «Менеджмент строительных организаций».

58. Территориальные особенности развития механизмов государственно-частного и муниципально-частного партнерства в жилищном строительстве.

59. Донбасский инжиниринговый центр менеджмента инвестиционного комплекса ГОУВПО «ДОННАСА».

60. Научные направления кафедры ЭЭУН.

61. Основные направления научно-исследовательской работы кафедры ЭТИСИ.

62. Разработка и применение фазопереходных теплоаккумулирующих материалов (ФПТАМ) .

63. Спортивная слава ГОУ ВПО «ДОННАСА».

64. Спортивно массовая работа ГОУ ВПО «ДОННАСА».

Форум продемонстрировал научный потенциал академии и служит площадкой для обмена мнениями. В академии считают, что участие в Форуме является прекрасной возможностью продемонстрировать и научному сообществу, и представителям государственных структур, и руководителям

организаций и предприятий свой многогранный исследовательский потенциал, уровень квалификации кадров и перспективное мышление. Ведь архитектурно-строительная наука должна служить обществу, развивать промышленно-хозяйственный комплекс, приносить в жизнь людей комфорт, надежность, гармонию и красоту, и выставка, на которой были представлены уникальные работы наших ведущих ученых, стала тому подтверждением.

Со всеми вышеуказанными разработками можно ознакомиться в каталоге «Научно-технические разработки ГОУ ВПО «ДНАСА» (http://donnasa.ru/docs/nik/nauchno-prakticheskie_predlozheniya/katalog_nauchno-tehnicheskikh_razrabotok_donnasa_2022.pdf)

24 мая 2022 года ГОУ ВПО ДОННАСА приняла участие в традиционном ежегодном VIII Международном научном форуме ДНР «Инновационные перспективы Донбасса: инфраструктурное и социально-экономическое развитие», организованном на базе Донецкого национального технического университета.

На форуме были представлены следующие разработки студентов и сотрудников академии:

1. Восстановление транспортных объектов ДНР. Мосты. (Автор(ы): Миронов Андрей Николаевич, к.т.н., доцент. Руководитель(и): Мущанов Владимир Филиппович, д.т.н., профессор)

2. Лаборатория испытаний строительных конструкций и сооружений (ЛИСКиС). (Авторы: Васылев Владимир Николаевич к.т.н., профессор; Анищенко Владимир Михайлович магистр, ассистент. Руководитель: Горохов Евгений Васильевич д.т.н., профессор)

3. Полигон испытаний опор линий электропередач и башенных сооружений Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. (Автор(ы): Васылев Владимир Николаевич к.т.н., профессор. Руководитель(и): Горохов Евгений Васильевич д.т.н., профессор)

4. Разработка концепции созданий социального жилья и восстановления объектов социальной инфраструктуры на территориях, пострадавших от военных действий. (Автор(ы): Новиков Богдан Александрович, ассистент. Руководитель(и): Белоус Алексей Николаевич, к.т.н., доцент)

5. Реконструкция зданий и сооружений. (Автор(ы): Новиков Богдан Александрович, ассистент. Руководитель(и): Прядко Николай Владимирович, к.т.н., доцент)

6. Аэродинамические исследования влияния ветрового потока на конструкции стадиона «Арена Львов» в г. Львов. (Автор(ы): Васылев Владимир Николаевич, к.т.н., профессор; Лозинский Эдуард Александрович, к.т.н., доцент. Руководитель(и): Горохов Евгений Васильевич, д.т.н., профессор)

7. Строительная акустика. (Автор(ы): Чернышева Тамара Александровна, к.т.н., доцент; Дудник Алла Николаевна, ст. преподаватель; Трускалова Антонина Антоновна, ассистент. Руководитель(и): Прищенко Николай Григорьевич, к.т.н., доцент)

8. Теплотехнический комплекс по определению приведенного сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций зданий. (Автор(ы): Новиков Богдан Александрович, ассистент. Руководитель(и): Белоус Алексей Николаевич, к.т.н., доцент)

9. Усовершенствование методики расчета и проектирования вертикальных цилиндрических резервуаров, стационарных покрытий над трибунами стадионов, способы демпфирования изгибных колебаний балочных конструкций. (Автор(ы): Зубенко А. В., к.т.н., доцент; Цепляев М. Н., к.т.н., доцент; Оржеховский А. Н., к.т.н., доцент; Прядко Ю. Н., к.т.н., доцент; Касимов В. Р., к.т.н., доцент; Сивоконь Ю. В., к.т.н., доцент; Фоменко С. А., к.т.н., доцент. Руководитель: Муцанов В.Ф., д.т.н., профессор)

10. Строительная акустика. (Автор(ы): Васильченко Галина Михайловна, к.т.н., доцент; Носаль Анатолий Николаевич, к.т.н., доцент; Белоус Ольга Евгеньевна, ассистент; Оверченко Мира Викторовна, ассистент; Новиков Богдан Александрович, ассистент. Руководитель(и): Белоус Алексей Николаевич, к.т.н., доцент).

Данное мероприятие позволило продемонстрировать научно-технические работы, имеющие большое значение для развития Донбасса. Все разработки внесены в «Каталог экспонатов выставки 2022 год» и размещены на сайте Международного научного форума ДНР «Инновационные перспективы Донбасса». Ознакомиться с ними и другими разработками, представленными на форуме, можно перейдя по ссылке

http://ipd.donntu.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=773&Itemid=265&lang=ru

В октябре 2022 года студенты ДОННАСА приняли участие в Международном профессиональном конкурсе НОПРИЗ на лучший проект (2022 год) г. Москва. В 2022 году представлены 5 проектов:

1. «Архитектурная организация медиацентров в Донецком регионе (на примере города Донецк)»

Направление подготовки: 07.04.01 - Архитектура (программа магистратуры)

Номинация конкурса: Лучший проект жилых и общественных зданий и сооружений;

Автор: Романова Кристина Сергеевна

Научный руководитель: д. арх., профессор Бенаи Хафизулла Аминуллович;

Дата представления в организационный комитет: 03.10.2022

2. «Архитектурно-планировочная организация научно-исследовательских комплексов в условиях реконструкции»

Направление подготовки: 07.04.01 – Архитектура (программа магистратуры)

Номинация конкурса: Лучший проект жилых и общественных зданий и сооружений;

Автор: Конникова Альбина Наильевна

Научный руководитель: канд., арх., доцент Радионов Тимур Валерьевич

Дата представления в организационный комитет: 03.10.2022

3. «Архитектурное формирование центров социальной и трудовой реабилитации на базе предприятий общества слепых (на примере Донецкого региона)»

Направление подготовки: 07.04.01 – Архитектура (программа магистратуры)

Номинация конкурса: Лучший проект жилых и общественных зданий и сооружений;

Автор: Пундик Вероника Александровна

Научный руководитель: д. арх., професор Шолух Николай Владимирович

Дата представления в организационный комитет: 03.10.2022

4. «Концепция архитектурно-планировочной организации киностудий в городах Донецкого региона»

Направление подготовки: 07.04.01 – Архитектура (программа магистратуры)

Номинация конкурса: Лучший проект жилых и общественных зданий и сооружений;

Автор: Скрипец Татьяна Геннадиевна

Научный руководитель: канд., арх., доцент Джерелей Дарья Александровна

Дата представления в организационный комитет: 03.10.2022

5. «Генеральный план села Диброва»

Направление подготовки: 21.04.02 - Землеустройство и кадастры (программа магистратуры)

Номинация конкурса: Лучший проект генерального плана городского округа (городского поселения, сельского поселения);

Автор: Черенкова Екатерина Романовна

Научные руководители: ст. преподаватель Богак Людмила Николаевна, ст. преподаватель Оберемог Елена Николаевна, к.э.н., доцент Балабенко Елена Владимировна;

Дата представления в организационный комитет: 10.10.2022