



Итоги Шуховской техноярмарки проектов: команда ДОННАСА в числе победителей!

1 ноября завершился Всероссийский межвузовский проектно-образовательный чемпионат «Шуховская техноярмарка проектов», который проводился в течение двух месяцев для студентов архитектурных и строительных профилей обучения вузов России. Организатором Техноярмарки выступил БГТУ им. В.Г. Шухова при поддержке Федерального агентства по делам молодёжи (Росмолодёжь).

В чемпионате участвовали пятнадцать архитектурно-строительных вузов Белгородской области, Нижнего Новгорода, Москвы, Пензы, Иваново, Липецка, Севастополя, Иркутска, Калининграда, Владимира, Дальнего Востока, Донецкой Народной Республики, в том числе и команда Донбасской национальной академии строительства и архитектуры.

Участникам чемпионата были предложены семь актуальных конкурсных задач отрасли.

Сформулировать идею в выбранном направлении и разработать инженерное решение командам помогли профильные лектории, дизайн-сессии, мастер-классы по каждому этапу проектирования, а также сопровождение наставников, обратная связь и постоянная экспертная поддержка. Важным этапом программы стал для наших ребят выездной образовательный интенсив, проходивший на площадке Липецкого государственного технического университета (ЛГТУ).

В завершение Всероссийского межвузовского проектно-образовательного чемпионата «Шуховская техноярмарка проектов» состоялся итоговый «Демо-день», на котором были рассмотрены разработки участников. Студенческие команды представили свои инновационные проекты перед экспертами, индустриальными партнёрами и широкой аудиторией.

Команда Донбасской национальной академии строительства и архитектуры под названием DONNASE CLUB представила на строгий суд экспертного жюри свой проект «Технология обеспечения конструктивной безопасности повреждённых конструкций здания».

Вдохновившись уникальной башней В.Г. Шухова, команда ДОННАСА разработала универсальную конструкцию опоры на основе гиперболоида для поддержания

разрушенных и поврежденных перекрытий, козырьков, навесов, балок, консолей и т.д.

Проект DONNASA CLUB был оценен по достоинству, и наша команда вошла в тройку победителей и получила диплом I степени!

Поздравляем команду студентов ДОННАСА, блестяще справившихся с поставленной задачей:

- Марианна Орехова, студентка 4 курса, группа Арх-456;
- Анастасия Мармазова, студентка 4 курса, группа ЗТИМС-1а;
- Анастасия Гутник, студентка 3 курса, группа Арх-46Б;
- Артём Плотников, студент 4 курса, группа ТИМС-1а;
- Виталий Руденко, студент 2 курса магистратуры, группа ПГСм(МК)-73а;

и наставника команды – доцента кафедры специализированных информационных технологий и систем Александру Анатольевну Крысько.

Ректорат Донбасской национальной академии строительства и архитектуры выражает огромную благодарность ректору БГТУ им. В.Г. Шухова Сергею Николаевичу Глаголеву, первому проректору БГТУ им. В.Г. Шухова Евгению Ивановичу Евтушенко за приглашение к участию, оказанную поддержку и содействие в участии студентов ФГБОУ ВО «ДОННАСА» во Всероссийском межвузовском проектно-образовательном чемпионате «Шуховская техноярмарка проектов».

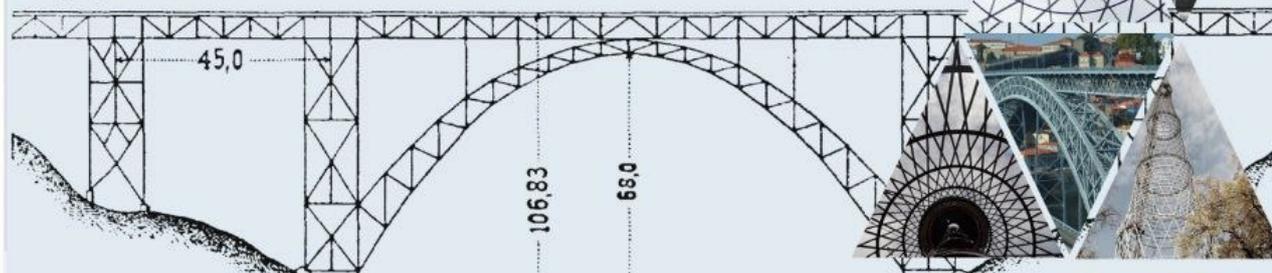
Отдельную благодарность выражаем организаторам чемпионата – заведующему кафедрой экспертизы и управления недвижимостью Андрею Евгеньевичу Наумову, а также Марии Олеговне Суворовой, Полине Викторовне Кладиевой, Александру Валериевичу Долженко, Ивану Владимировичу Сиденко, Константину Михайловичу Старченко и всей команде «Техноярмарки» БГТУ им. В.Г. Шухова за интереснейшие лекции, мастер-классы и организацию мероприятия на высочайшем уровне.

Особую благодарность выражаем ректору ЛГТУ Лилии Александровне Загеевой и команде «Точки кипения ЛГТУ» за радушный прием и теплую атмосферу выездного интенсива «Техноярмарки».



Команда DONNASE CLUB представляет

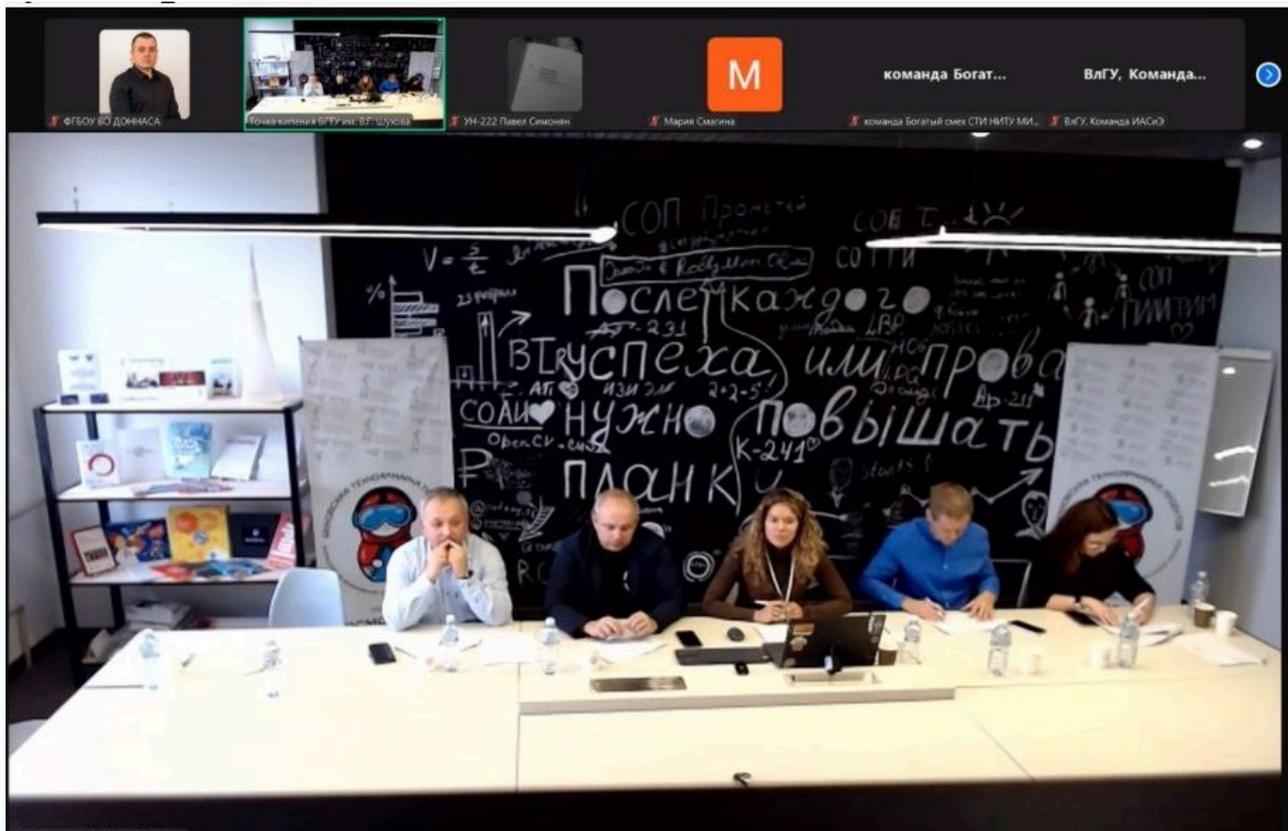
«ТЕХНОЛОГИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНСТРУКТИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПОВРЕЖДЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЯ»



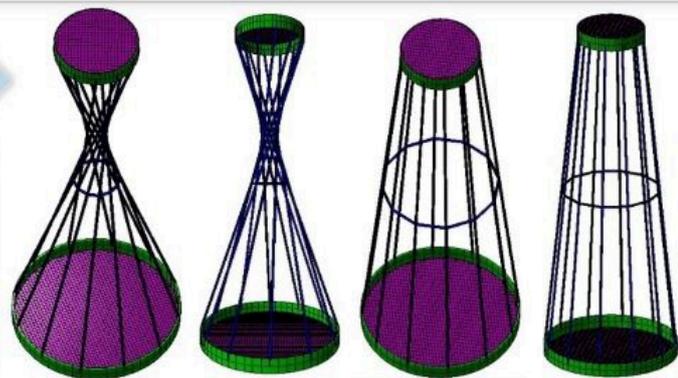
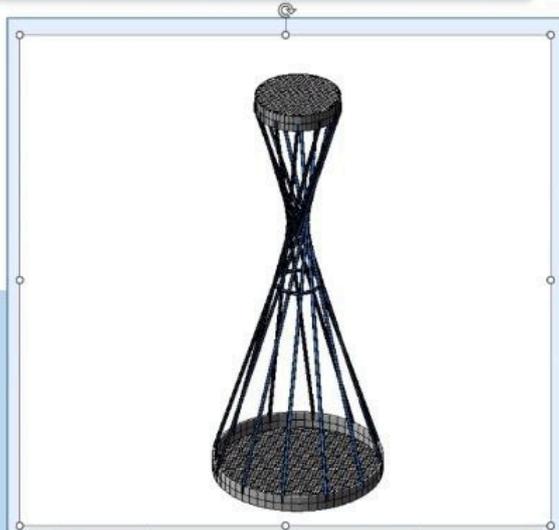
КОНКУРСНЫЕ ЗАДАЧИ



1. Универсальный модуль для полносборного домостроения
2. Эффективное применение строительной печати в конструкциях зданий и сооружений
3. Строительный материал (строительная технология) будущего
4. Эффективное полевое строительное испытание
5. Сценарий виртуальной реальности в отрасли
6. Задача пространственного сканирования в отрасли
7. Универсальный метод (технология) обеспечения конструктивной безопасности поврежденной конструкции здания



НА 12 СТЕРЖНЕЙ УДЕРЖИВАЕТ 4,8 ТОНН



СРАВНЕНИЕ ТЭП

1. Вес конструкции из стержней – 162,61 кг
2. Вес конструкции из труб – 129,31 кг
3. Цена констр. из арматурных стержней – 38 330,84 руб.
4. Цена констр. из труб – 57 337,04 руб.
5. Разность веса конструкции $162,61 - 129,31 = 33,30$ кг
6. Разность стоимости $57\ 337,04 - 38\ 330,84 = 19\ 006,2$ руб.

ДИПЛОМ	Название проекта	Название команды	Название ВУЗа
1 степени	Виртуальный ресурсный анализ в строительном ценообразовании	ВО!	БГТУ им. В.Г. Шухова
1 степени	Концепция снижения затрат в строительстве общественных зданий и сооружений за счет применения легких бетонов повышенной прочности	Команда института Архитектуры, Строительства и Энергетики	ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ)
1 степени	Технология обеспечения конструктивной безопасности повреждённых конструкций здания	DONNASA CLUB	ДонНАСА Донбасская национальная академия строительства и архитектуры
2 степени	Разработка технологии повышения эффективности монолитного перекрытия	Команда "1"	ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"
2 степени	Дом под землей - современный взгляд на землянки	3+1	ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет" (ФГБОУ ВО "КГТУ")
2 степени	Эргономичное моделирование в VR	СПЕКТР	БГТУ им В.Г Шухова
2 степени	Цифровая доступность проектных решений	А МЫ ИЗ ПЕНЗЫ	ПГУАС
2 степени	Применение строительной 3д печати в возведении типовых сооружений	Команда СевГУ	Севастопольский государственный университет (СевГУ)
2 степени	РАЗРАБОТКА VR ДЕЛОВОЙ ИГРЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ СТРОИТЕЛЬСТВО	Строители	БГТУ им. В.Г. Шухова
3 степени	VR-музей	VR-экскурсоводы	БГТУ им. В.Г. Шухова
3 степени	Программа для проектирования городских пространств с использованием технологии искусственного интеллекта.	Студстрой	Губкинский филиал БГТУ им. В.Г. Шухова
3 степени	Разработка технологического решения по проектированию подземных парковок нового типа с использованием ИИ	Творцы пространства	Губкинский филиал БГТУ им. В. Г. Шухова, ГФ БГТУ им. В. Г. Шухова
3 степени	Новые подходы к ресурсосберегающим модульным зданиям	Богатый смех	Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) ФГАОУ ВО "НИТУ "МИСИС"

СОСТАВ КОМАНДЫ



Руденко Виталий
лидер команды
строитель-инженер



Гутник Анастасия
архитектор



Орехова Марианна
архитектор



Крысько Александра
Анатольевна
наставник



Плотников Артём
BIM – разработчик



Мармазова Анастасия
BIM-разработчик