

VII. СВЕДЕНИЯ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ, МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

Отдельные статистические данные

Год	Количество студентов, принимающих участие в научных исследованиях, (%)*	Количество молодых ученых, работающих в учреждении	Процент молодых ученых, остающихся работать в учреждении после окончания аспирантуры, (%)
2019	19,7	133**	100
2020	19,8	116**	98
2021	19,5	120**	100
2022	20,2	98**	88,5
2023	40,6	149***	100

*- от общей численности студентов (включая заочную форму обучения).

** - в возрасте до 35 лет; *** - в возрасте до 39 лет

Стимулирование научной деятельности студентов осуществляется как на общественном уровне (награждение авторов лучших научных работ, в т.ч. докладов на конференциях, дипломами и т.п.), так и на административном уровне – обучающимся, желающим продолжить обучение в магистратуре, в дополнение к конкурсному баллу предусмотрены (соответствующим локальным нормативным актом «Положение о порядке учета индивидуальных достижений абитуриентов, поступающих на обучение по образовательным программам высшего образования (программам бакалавриата, специалитета и магистратуры), программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «донбасская национальная академия строительства и архитектуры») дополнительные баллы за научную деятельность (публикации статей, тезисов, патентов, участие в научных мероприятиях и т.д.).

В 2023 году в научно-исследовательской работе принимали участие 1929 студентов академии (40,6%) (из 4755), в том числе 23 с оплатой труда. 39 студентов были исполнителями хоздоговорных тем, 41 студент – госбюджетных, 1195 – кафедральных научно-исследовательских работ. По факультетам эти показатели распределились следующим образом:

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

№ п/п	Кафедра (секция)	Участие студентов в НИР				
		всего *	в т.ч. с опл.	х / т	г / б	каф. тем.
1.	<i>Строительный факультет</i>	335	4	15	41	120
2.	<i>Архитектурный факультет</i>	123	17	17	0	97
3.	<i>Факультет инженерных и экологических систем в строительстве</i>	140	0	0	0	125
4.	<i>Механический факультет</i>	216	2	0	0	157
5.	<i>Факультет экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости</i>	1115	0	7	0	696
	Итого в 2023 г.	1929	23	39	41	1195

* - всего с учетом участия студентов в научных конференциях и работы в научных кружках.

С целью активизации профессионального роста научных кадров, решения актуальных научных проблем и задач, а также для выражения интересов молодых ученых в Академии функционирует Совет молодых учёных; также в рамках научно-исследовательской части функционирует Студенческое научное объединение, специализированная научная лаборатория «Студенческое проектно-конструкторское бюро», а также Малая академия строительства и архитектуры.

Научно-технические конференции

16 февраля состоялась I Международная научная конференция «Проблемы техносферной и экологической безопасности в промышленности, строительстве и городском хозяйстве». Участие в работе конференции приняли представители из 3 стран, 29 ВУЗов, 2 научно-исследовательских институтов, а также предприятий, занимающихся вопросами безопасности.

3 марта состоялась VII Международная очно-заочная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы развития городов». Свои доклады представили как опытные ученые, так и аспиранты и студенты. На конференции работало 5 секций, доклады прислали около 100 участников из вузов разных регионов России, а также

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

Казахстана и Приднестровской Молдавской Республики. По результатам опубликован электронный сборник, который содержит 105 научных работ.

17 марта 2023 года, в Донбасской национальной академии строительства и архитектуры состоялась IV открытая Международная очно-заочная научно-практическая конференции молодых ученых и студентов «Энергоресурсосбережение в инженерных и энергетических системах зданий и сооружений». Участниками конференции стали более 80 молодых ученых и студентов из Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Брянской области, а также Приднестровской Молдавской Республики.

24 марта года состоялся IV Республиканский научно-практический круглый стол (с международным участием) «Перспективы развития строительного комплекса и ЖКХ в Донецкой Народной Республике». Участие в мероприятии традиционно приняли руководители и представители Аппарата Главы ДНР, различных министерств и ведомств ДНР, руководство Академии, руководители и представители управлений капитального строительства и ЖКХ городов ДНР, подведомственных организаций Минстроя ДНР, строительных организаций, предприятий жилищного хозяйства и подотраслей ЖКХ, а также эксперты из разных городов России. По 4-м тематическим секциям в сборнике трудов опубликованы 32 научные работы.

20-22 апреля 2023 года в Академии состоялся VII Международный строительный форум «Строительство и архитектура», в рамках которого были запланированы и проведены:

- XXII Международная конференция «Здания и сооружения с применением новых материалов и технологий»;
- XIX Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительной архитектурной отрасли»;
- Научные чтения «Актуальные проблемы материаловедения» (становление и развитие научной школы д.х.н., проф. В.Д.Александрова);
- Конференция, посвященная 85-летию профессора В. Г. Колесниченко;
- Выставка научно-технических разработок в строительстве и архитектуре;
- Книжная выставка библиотеки ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

В ходе проведения форума работало 47 секций, в рамках которых принимал участие 901 человек, в том числе 698 студентов. На конференциях заслушано 835 докладов.

В работе XXII Международной конференции «Здания и сооружения с применением новых материалов и технологий» принимали участие 140 студентов и молодых ученых,

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

представляющих ВУЗы и организации: ДНР (11 ВУЗов и организаций), другие субъекты Российской Федерации (16 ВУЗов и организаций), Республики Беларусь (1 ВУЗ).

IX Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли» работала в составе 42 секций, на которых студентами, аспирантами и молодыми учеными было представлено 732 доклада.

Научные статьи, в которых были представлены материалы мероприятий форума, опубликованы в научных периодических изданиях Академии:

- Сетевое научное периодическое издание «Вестник ДонНАСА. Здания и сооружения с применением новых материалов и технологий» №2023-3(161) и «Вестник ДонНАСА. Научно-технические достижения студентов строительно-архитектурной отрасли» №2023-4(162);

- Научный журнал «Строитель Донбасса» №2(23), №3(24);

- Научный журнал «Металлические конструкции» (том 29, номер 1, 2023);

- Научный журнал «Современное промышленное и гражданское строительство» (том 19, номер 2, 2023)

Общее количество опубликованных по результатам работы форума статей - 41, тезисов докладов – 325 (в четырёх сборниках).

Кроме молодых ученых, аспирантов и студентов ФГБОУ ВО «ДОННАСА» в работе Международный строительный форум «Строительство и архитектура» также участвовали представители Республиканского архитектурно-строительного лицея-интерната, Макеевского политехнического колледжа средней школы № 22 им. Маршала Сергеева, лицея № 47 «Старт» (г. Горловка); кроме того участниками были представители следующих высших учебных заведений: Астраханского государственного архитектурно-строительного университета; Института иностранных языков ПетрГУ, (г. Петрозаводск); Петрозаводского государственного университета; Донецкого национального технического университета; Донецкого национального университета экономики и торговли имени М. Туган-Барановского.

24 ноября состоялись ежегодные научные конференции – IX международная конференция «Наука и мир в языковом пространстве» и IX республиканская очно-заочная научная конференция «Язык и Культура». По результатам опубликованы сборники научных трудов.

4–8 сентября на базе филиала БГТУ им. В. Г. Шухова в г. Новороссийске состоялась I Международная научно-практическая конференция «АРХИТЕКТУРА. СТРОИТЕЛЬСТВО. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» (2023) и молодёжная школа

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

«Строитель-XXI» (2023), в организации и проведении которой ФГБОУ ВО «ДОННАСА» являлось одним из соучредителей. Конференция включала 4 секции, по результатам издан сборник тезисов.

Публикации в других изданиях

В других изданиях студентами (или преподавателями совместно со студентами) опубликовано 386 статей и тезисов, среди которых рецензируемых РИНЦ – 316 статей.

Участие в конференциях других ВУЗов

С докладами на конференциях в других ВУЗах, выступило 69 студентов и молодых ученых Академии (ВУЗы ДНР и Российской Федерации). Основными из них стали:

- I Международная научно-практическая конференция «Молодежная наука севера» (Югорский государственный университет, г. Ханты-Мансийск, 12.12.2023);
- III Всероссийская школа Студенческих научных обществ (ун-т науки и технологий МИСИС (г. Москва), 27-28.10.2023);

Участие в студенческих олимпиадах

В целом победителями и призерами Всероссийских и Республиканских олимпиад по дисциплинам и специальностям стали 41 студент Академии. Детальные сведения приведены в таблице.

Результаты участия студентов ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» в студенческих олимпиадах

№ п/п	Мероприятие	Организатор	Призеры – студенты ФГБОУ ВО «ДОННАСА»		
			1	2	3
Строительный факультет					
1	I тур Республиканской студенческой олимпиады по сопротивлению материалов, 31 марта 2023 г.	ФГБОУ ВО «ДОННАСА»	Жильцова Е.А. ПГС-75а	Орехова М.Н. АРХ-45б	Гайфутдина Е.О. АРХ-45в
2	Республиканская студенческая олимпиада по сопротивлению	ФГБОУ ВО «ДОННАСА»	Жильцова Е.А. ПГС-75а		

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

№ п/п	Мероприятие	Организатор	Призеры – студенты ФГБОУ ВО «ДОННАСА»		
			1	2	3
	материалов (II тур), 26 мая 2023 г.				
3	«Математический квиз» (13 апреля 2023 года), проводимого МАСТАР с кафедрой ВМ	ФГБОУ ВО «ДОННАСА»		Беспаленко А.А. (ААХ286) и Гуреева А.А. (ИЗОС76)	Чигонашина К.В. (ГСХ28а) и Теремко В.А. (ПГС766)
4	Дистанционная межвузовская математическая олимпиада, 22 марта 2023	ФГБОУ ВО «Донецкая академия управления и государственной службы при главе Донецкой Народной Республики»			Седякин А.А. (науч. рук. Кононыхин Г.А.), студент гр. ИСИ7а
5	Дистанционная межвузовская математическая олимпиада, 24 апреля 2023	ФГБОУ ВО «Донецкий национальный университет экономики и торговли им. М.Туган-Барановского»			Радченко С.М. (Науч. рук. Галибина Н.А.), студент гр. АД28б
6	Математический марафон 31 октября 2023	ФГБОУ ВО «Донецкая академия управления и государственной службы при главе Донецкой Народной Республики»		гр. ЭП30а, Бородаенко Е.Я., 1 курс (науч. рук. Галибина Н.А., Чудина Н.А.)	
7	Открытая олимпиада по архитектуре зданий и	ФГБОУ ВО «ДОННАСА»	гр. ПГС-75а, Е. А. Жильцова	гр. ПГС-75а, Н. С. Яворский	гр. ПГС-75а, В. Кириченк

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

№ п/п	Мероприятие	Организатор	Призеры – студенты ФГБОУ ВО «ДОННАСА»		
			1	2	3
	строительным конструкциям, 27.04.2023				о
8	Олимпиада по начертательной геометрии	ФГБОУ ВО «ДОННАСА», каф. СИТиС	Загидулина Т.С. гр. АРХ-47б	Гольцов Б.А. гр. ГС-8а	Золотухин А.С.А. гр. АРХ-47в, Волошин И.О. гр. ЭУН-8а
9	Олимпиада по инженерной графике	ФГБОУ ВО «ДОННАСА», каф. СИТиС	Меркуленко В.А. гр. ИЗОС-8а	Дьяченко М.Е. гр. АРХ-47б	Седякин А.А. гр. ИСИ-7а, Стулов А.С. гр. ИЗОС-8а
Факультет инженерных и экологических систем в строительстве					
7	VIII Республиканская студенческая олимпиада по учебной дисциплине «Экология» 10 марта 2023 г.	ФГБОУ ВО «Донецкий национальный университет»		Александрова А.А. гр. ИЗОС-4	Лабенко Е.В., гр. ИЗОСм-6 Шампателей О.О., гр. ИЗОСм-7
8	Межвузовская студенческая олимпиада «Гражданская оборона и безопасность жизнедеятельности» 30 октября 2023 г.	ФГКОУ ВО «Донецкий институт ГПС МЧС России»	Шампателей О.О., гр. ИЗОСм-7	Цветова А.Э., гр. ИЗОС-4	
9	Всероссийская студенческая олимпиада «Городское строительство и	ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»		Старченко М.В., ГСХм-23	

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

№ п/п	Мероприятие	Организатор	Призеры – студенты ФГБОУ ВО «ДОННАСА»		
			1	2	3
	хозяйство»				
10	Математический квиз, 13.04.2023 г.	ФГБОУ ВО «ДОННАСА»			Чигонаши на К.В., ГСХ-28
11	Студенческая предметная олимпиада по иностранному языку, 23.03.2023 г.	ФГБОУ ВО «ДОННАСА»			Михайлова А.Р., ГСХ-28
12	Международная студенческая олимпиада по теплогазоснабжению и вентиляции (уровень магистратуры) в номинации «Нестандартные решения инженерных задач». 6.04-7.04.2023	Юго-Западный государственный университет, г. Курск			Слободянюк Я.Р., гр. ТГВм-53а
Факультет экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости					
13	V Республиканская студенческая олимпиада по учебной дисциплине «Основы бизнеса» 14-15.03. 2023	ФГБОУ ВО «ДОННУ»		Петрунько А. В. ПМм-25	
14	IV Республиканская олимпиада по дисциплине «Менеджмент	ФГБОУ ВО «ДОНАУИГС»	Никулин И.В. ПМ-27		Курилов С.В. ПМ-27

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

№ п/п	Мероприятие	Организатор	Призеры – студенты ФГБОУ ВО «ДОННАСА»		
			1	2	3
	непроизводственной сферы» 22.11.2023				
15	V Республиканская студенческая олимпиада по учебной дисциплине «Менеджмент»14 -15.03.2023	ФГБОУ ВО «ДОННУ»		Рошко Д. С. ПМ-27	
Факультет механики и цифрового инжиниринга в строительстве					
16	Математический квиз от 13.04.2023 г	ФГБОУ ВО «ДОННАСА»		Беспаленко А.Р., студ. гр. ААХ- 28б	
17	Предметная олимпиада по физике 01.2023	ФГБОУ ВО «ДОННАСА»	Федорченко А.С., гр. ААХ-29б	Балакай М.А., гр. ИЗОС-8а	Бобрик А.В. гр. ПГС-77б
18	Предметная олимпиада по химии 02.2023	ФГБОУ ВО «ДОННАСА»			Борисов Д.В., студ. гр. ААХ-28б
19	Республиканская олимпиада по направлению подготовки ЭТТМК 23.03.2023	АНОО ВО «ДАТ»			Степакин В.Р. студ. Гр. ААХм-23а
Архитектурный факультет					
20	Конкурс- олимпиада (разработка концепции) реализуемый Ассоциацией студенческих патриотических клубов	Мин. науки и ВО РФ, г. Москва			Финалист конкурса Суровень М.А. гр АРХм- 42а

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

№ п/п	Мероприятие	Организатор	Призеры – студенты ФГБОУ ВО «ДОННАСА»		
			1	2	3
	«Я горжусь» Российской Федерации				

Участие в конкурсах студенческих работ и дипломных проектов

Международные мероприятия

В начале декабря подведены итоги Конкурса архитектурно-дизайнерских моделей «Тансегрити-2023», который проводился Академией архитектуры и искусств Южного федерального университета в Ростове-на-Дону. Участие в конкурсе принимали 13 команд. ФГБОУ ВО «ДОННАСА» представлена тремя командами, две из которых заняли призовые места в номинации «Стержни и тросы». Дипломом II степени отмечена команда студентов из группы АРХ-456 Максим Кодотенко и Марианна Орехова. Ребята награждены за конструкцию под названием «Искра». Диплом III степени получила Оксана Кузьменко, студентка группы ДАС-6а за конструкцию под названием «Космическая одиссея». Сертификатом участия отмечена Анна Небога из группы ДАС-6а, за оригинальную и интересную конструкцию «Хвойный лес», которую высоко оценило жюри конкурса. Следует отметить, что работа студентки не добрала всего несколько баллов до призового места. Тем не менее, все работы наших студентов показывают хороший уровень их подготовки и способность качественно его демонстрировать.

Выпускники кафедры «Наземные транспортно-технологические комплексы и средства» ФГБОУ ВО «ДОННАСА» традиционно побеждают на смотре-конкурсе выпускных квалификационных работ. Не стал исключением и смотр-конкурс, состоявшийся в сентябре на базе Белгородского государственного технического университета имени В.Г. Шухова. Выездное заседание федерального учебно-методического объединения (ФУМО) по направлению 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта, в рамках которого был проведен II (заключительный) тур Всероссийского смотра-конкурса ВКР бакалавров по направлению подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы» — 23.03.02 и ВКР магистров по направлению подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы» – 23.04.02 ознаменовался блестящей победой наших выпускников. Все магистранты принявшие участие в конкурсе получили 1-е места в своих номинациях. Работа В.В. Зубовой

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

«Эффективные технологии и средства механизации при обращении с твердыми коммунальными отходами в рассредоточенных местах их образования», подготовленная под руководством к.т.н., доцента В.М. Даценко, заняла I место в номинации «Машины и оборудование для экологического содержания транспортных коммуникаций и городских территорий». Работа А.С. Исаева «Расширение функциональных возможностей крана-манипулятора с шарнирно-сочлененной стрелой», подготовленная под руководством к.т.н., доцента Т.В. Луцко, заняла I место в номинации «ВКР научно-исследовательской направленности – грузоподъемные машины». ВКР И.А. Пансероваса «Особенности применения воздушных подушек в наземных транспортно-технологических машинах и оборудовании», подготовленная под руководством д.т.н., профессора В.А. Пенчука, заняла I место в номинации «Производственная эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных и коммунальных машин». Конкурсное жюри по достоинству оценило и работы выпускников бакалавров. Например, ВКР И.П. Медведева на тему «Разработка фрикционного привода сушильного барабана асфальтосмесительной установки ДС-1683», подготовленная под руководством ст. преподавателя А.Г. Водолажченко, заняла II место в номинации «Конструкторские проекты – машины для производства и переработки дорожно-строительных материалов», а работа Д.С. Енина на тему «Разработка оборудования для распределения противогололедных материалов на базе трактора ЭО-2621», подготовленная под руководством к.т.н., доцента А.К. Кралина, заняла III место в номинации «Конструкторские проекты – дорожные машины». Р.А. Вершинин, темой ВКР которого была «Разработка механизма передвижения грузовой тележки козлового крана КК-32-26», (научный руководитель – к.т.н., доцент Т.В. Луцко), занял III место в номинации «Конструкторские проекты – грузоподъемные машины».

Победителем Всероссийского профессионального конкурса студенческих проектов «САПР-Перспектива 2023» в номинации «Организация строительства» стала студентка 3-го курса ФГБОУ ВО «ДОННАСА» Маргарита Рябуха. Конкурсная работа «Технология монтажа строительных конструкций одноэтажных промышленных зданий» подготовлена под руководством доцента кафедры «Технологии и организации строительства» ФГБОУ ВО «ДОННАСА» Виктории Александровны Мазур.

Победителем Межрегионального инновационного конкурса «Лучший молодой преподаватель Юга России 2023», который состоялся с 20 по 21 апреля 2023 г. на базе ФГБОУ ВО «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), стала ассистент Княжик О.И.

31 мая в рамках финала Всероссийского инженерного конкурса магистрант кафедры «Городское строительство и хозяйство» Мария Старченко на «отлично» защитила

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

выпускную квалификационную работу «Оптимизация пешеходных и транспортных потоков на транспортно-пересадочных узлах при помощи имитационного моделирования (на примере автостанции «Центр» в г. Донецк)». Работа выполнена под руководством к.т.н., доцента кафедры «Городское строительство и хозяйство» ДонНАСА Александра Владимировича Михайлова.

22-27 мая в XIX-м Международном форуме-конкурсе студентов и молодых учёных «Актуальные проблемы недропользования», который проходил в Санкт-Петербургском горном университете, приняла участие студентка 1-го курса магистратуры архитектурного факультета ФГБОУ ВО «ДОННАСА» Дарья Щербакова. Работа заняла первое место в конкурсе в номинации «Магистратура» в секции «Актуальные проблемы и тенденции в архитектуре».

В IX Международном профессиональном конкурсе НОПРИЗ выпускники архитектурного факультета ФГБОУ ВО «ДОННАСА» заняли призовые места в номинации «Лучший проект жилых и общественных зданий и сооружений»: I место заняли Кристина Романова за выпускную квалификационную работу «Архитектурная организация медиацентров в Донецком регионе (на примере города Донецка)», подготовленную под руководством доктора архитектуры, профессора Хафизуллы Аминуловича Бенаи, и Татьяна Скрипец за работу «Концепция архитектурно-планировочной организации киностудий в городах Донецкого региона», подготовленную под руководством кандидата архитектуры, доцента Дарьи Александровны Джерелей; в этой же номинации выпускники академии Альбина Конникова и Вероника Пундик заняли **II место**, представив на конкурс работы «Архитектурно-планировочная организация научно-исследовательских комплексов в условиях реконструкции» (научный руководитель – кандидат архитектуры, доцент Тимур Валерьевич Радионов) и «Архитектурное формирование центров социальной и трудовой реабилитации на базе предприятий общества слепых (на примере Донецкого региона)» (научный руководитель – доктор архитектуры, доцент Николай Владимирович Шолух). В номинации «Лучший проект генерального плана городского округа (городского поселения, сельского поселения)» II место занял проект «Генеральный план села Диброва», представленный ЛНИпроект «Градостроительство и землеустройство» при ФГБОУ ВО «ДОННАСА», автор проекта – Екатерина Черенкова, научные руководители – старшие преподаватели Людмила Николаевна Богак и Елена Николаевна Оберемок, доцент Елена Владимировна Балабенко).

Активное участие приняли студенты академии и в X Международном профессиональном конкурсе НОПРИЗ на лучший проект – 2023 год (г. Москва,

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

Российская Федерация). Студентами архитектурного факультета представлено на конкурс 11 работ: 2 магистерские диссертации и 9 выпускных квалификационных работ уровня «бакалавр». Итоги конкурса планируется подвести в 2024 г.

Во II Всероссийской научно-практической конференции «Актуальные вопросы строительства: взгляд в будущее», которая состоялась в г. Красноярск с 18 по 20 октября на базе Инженерно-строительного института ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», студент гр. ПМм-25 Петрунько А.О. отмечен дипломом III степени.

12 декабря в Югорском государственном университете в городе Ханты-Мансийске состоялась I Международная научно-практическая конференция «Молодежная наука севера». Участие в работе секции «Экология и природопользование» с докладом «Использование осадков городских сточных вод при рекультивации территории породного отвала» приняла студентка факультета инженерных и экологических систем в строительстве Мария Дорцева (группа ВВм-50а). Мария Дорцева.

В течении двух с половиной месяцев три студенческие команды ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» принимали участие в межвузовской акселерационной программе поддержки проектных команд и студенческих инициатив «Акселератор 2.10», реализуемой на базе БГТУ им. В.Г. Шухова при поддержке Платформы университетского технологического предпринимательства и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Акселератор призван поддержать студентов вузов Белгородской области, ЛНР и ДНР по направлениям рынка Национальной технологической инициативы «Технет». Участниками стали 73 студенческих команды из ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова», ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», ФГБОУ ВО «Донбасский государственный технический университет». Все три студенческих стартап-проекта ДонНАСА прошли с достоинством презентационную сессию «Труба экспертов», которая состоялась в завершение Акселератора 6 декабря. Межвузовская акселерационная программа поддержки проектных команд и студенческих инициатив «Акселератор 2.10»: студенческий проект «Каталог модульных жилых зданий MODUHOMES» признан одним из двух лучших стартап-проектов!

Республиканские мероприятия

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

По результатам работы VIII Республиканского конкурса научных работ студентов по направлению «Экология и природопользование. Техносферная безопасность» студенты и магистранты ФГБОУ ВО «ДОННАСА» Александра Александрова, Юлия Ионуц, Евгения Лабенко получили дипломы III степени. В финал конкурса вошли работы обучающихся направления «Техносферная безопасность» ФГБОУ ВО «ДОННАСА»: «Проблемы экологической и пожарной безопасности, а также экологические вопросы при использовании водорода в качестве автомобильного топлива» (автор – Александра Александрова, студентка группы ИЗОС-4; руководитель – д.х.н., профессор А. И. Сердюк); «Совершенствование технологического процесса очистки шахтных вод» (автор – Ксения Кузичкина, студентка группы ИЗОС-4; руководитель – к.т.н., доцент Т. И. Савенкова); «Повышение экологической безопасности путем обеззараживания сточных вод с применением регенеративного продукта отходов самоспасателей» (авторы – Юлия Ионуц, магистрант группы ИЗОСм-7, Евгения Лабенко, магистрант группы ИЗОСм-6; руководитель – к.т.н. Д. А. Плотников); «Экологические проблемы возобновляемых источников энергии» (автор – Олег Шампатеи, магистрант группы ИЗОСм-7; руководитель – д.х.н., профессор А. И. Сердюк). Конкурсной комиссией были рассмотрены лучшие научные работы, в которых приведены результаты актуальных для Донбасса исследований по оценке состояния окружающей среды с помощью различных методов, повышения экологической безопасности технологических процессов, утилизации отходов производств.

26-27 октября 2023 г в Республиканском конкурсе выпускных квалификационных работ, который состоялся в Донецком национальном университете экономики и торговли им. М. Туган-Барановского, который охватил образовательные программы бакалавриата и магистратуры по направлениям подготовки 38.03.01 и 38.04.01 «Экономика» (профиль / магистерская программа «Экономика предприятия»), студенты факультета экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости ФГБОУ ВО «ДОННАСА» показали следующие результаты: I место заняла студентка бакалавриата Виктория Чмырь (научный руководитель: к.э.н., доцент Надежда Брониславовна Палига). Тема ВКР: «Совершенствование политики оплаты труда на предприятии»; Почетное II место заняла магистерская работа Ирины Колесниковой (научный руководитель: первый проректор ФГБОУ ВО «ДОННАСА», д.э.н., профессор Виктория Геннадиевна Севка); тема магистерской диссертации: «Организационно-экономические аспекты управления воспроизводством основных фондов в строительстве»; III место также заняли дипломные работы бакалавра и магистра ФГБОУ ВО «ДОННАСА». ВКР бакалавра Юлии Третьяковой (научный руководитель: к.э.н., доцент Ирина Сергеевна Вода) на тему

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

«Обоснование стратегии социального развития предприятия». ВКР магистра Оксаны Тиховой (научный руководитель: к.э.н., доцент Яна Валентиновна Калустян) на тему: «Факторно-стоимостной анализ эффективности проекта нового строительства». Донбасскую национальную академию строительства и архитектуры в жюри конкурса представляла Екатерина Владимировна Михалёва – доцент кафедры экономики, экспертизы и управления недвижимостью.

Студенты и молодые ученые Академии приняли активное участие и стали победителями IV Республиканского конкурса инновационных бизнес-идей «Минута инновационной славы». Конкурс проходил на базе ФГБОУ ВО «Донецкая академия управления и государственной службы при Главе Донецкой Народной Республики» и ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры». На конкурсе было представлено 17 работ, 8 из которых от ДонНАСА, 8 – от ДонАУиГС и 1 – от ДонГУ. В номинации «Технологические и производственные инновации»: I место занял Михаил Родзин, студент ДонНАСА; конкурсная работа – «Комплексно-модифицированные асфальтобетонные смеси для устройства покрытий нежестких дорожных одежд»; II место в этой же номинации занял Артур Петрунько, также из ДонНАСА, за бизнес-идею «Применение беспилотных летательных аппаратов в строительстве»; II место с ним разделили Данил Шаймухаметов (работа «За чистоту водоемов Донбасса») и Михаил Блудный («Варианты расположения канатных дорог в г. Донецке»), также обучающиеся в ДонНАСА; III место также заняли три студента: Денис Цибуля («Антигололедный асфальт») и Арина Цветова («Обоснование уменьшения нагрузки на функционирование Макеевской фильтровальной станции (МФС) в летне-осенний период») из ДонНАСА, а также Анастасия Рытикова из ДонГУ («Переработка отходов пластика в гранулы»). В номинации «Инновации в социальной сфере» I место заняла студентка ДонАУиГС Дарина Свитюха с конкурсной работой «Развитие волонтерства в ДНР»; II место разделили между собой Юлия Александровна Оноприенко из ДонАУиГС («Эко-пространство для молодёжи YOUTH») и студент ДонНАСА Егор Павлов («Создание школы детского и молодежного творчества в г. Макеевка путем использования объекта незавершенного строительства»); на III месте студентка ДонНАСА Анастасия Старченко с идеей «Разработка программы психологической реабилитации и адаптации демобилизованных студентов»; также III место заняли студенты ДонАУиГС Мария Якубова с работой «Ваша жизнь в ваших руках»; Владимир Темнов, Екатерина Яковенко, Владимир Савченко с совместной идеей «Чат-бот «Берд»».

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

Сведения о научно-исследовательской работе лицейстов и школьников, обучающихся в Академии

В 2023 г. в Академии начал работу Инженерный полигон, в котором занимаются обучающиеся 9-11 классов средних учебных заведений Донецкой Народной Республики, в частности, Республиканского архитектурно-строительного лицея-интерната ФГБОУ ВО «ДОННАСА», а также из школ, с которыми были заключены договора о сетевой форме реализации образовательных программ между ФГБОУ ВО «ДОННАСА» и следующими средними учебными заведениями: лицей «Престиж» №2, СШ№№11, 15, 103 и 108 г. Макеевка. Также в Инженерном полигоне есть представители и других школ ДНР и других регионов России.

Одним из структурных подразделений Инженерного полигона является Малая академия строительства и архитектуры (МАСТАР), в рамках которой обучающиеся ИП имеют возможность пробовать свои силы в проектной и научно-исследовательской деятельности под руководством наставника в малых группах или индивидуально.

Структура Инженерного полигона:

- 1) Малая академия строительства и архитектуры (МАСТАР) для обучающихся 9-11 классов и студентов СПО;
- 2) МАСТАР junior для обучающихся 5-8 классов.

2. Секции МАСТАР:

- 2.1. Фундаментальные науки (Математика, Физика, Химия);
- 2.2. Архитектура и градостроительство;
- 2.3. Инженерия и экология
- 2.4. Строительные науки;
- 2.5. Экономические науки (Экономика, Менеджмент);
- 2.6. Введение в IT и аддитивные технологии.

Секции МАСТАР junior не предусмотрены.

3. Общее количество обучающихся в ИП:

- 3.1. Обучающиеся инженерных классов школ, с которыми были заключены договоры о сетевой организации образовательного процесса:

- СШ№15 – 22 человека;
- СШ№103 – 18 человек;
- СШ№108 – 15 человек;
- СШ№11 – 16 человек;
- Лицей №2 «Престиж» – 16 человек из инженерных классов и 23 человека из 7-х

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

классов.

3.2. Обучающиеся МАСТАР – 46 человек.

4. Связь с Кружковым движением Национальной технологической инициативы (НТИ):

МАСТАР прошла модерацию и вошла в ассоциацию Кружкового движения как кружок НТИ.

С 5 сентября по 6 октября ученики Республиканского архитектурно-строительного лицея-интерната ФГБОУ ВО «ДОННАСА» приняли активное участие во Всероссийском конкурсе-выставке научно-технических и исследовательских проектов студентов и молодых ученых «Оригинальная идея» – 2023, который проводился в Губкинском филиале Белгородского государственного технического университета им. В.Г. Шухова. Участниками первого заочного этапа конкурса в номинации «Строительство и архитектура» стали: Андрей Береза, 10А класс («Благоустройство прилегающей территории жилого здания в г. Макеевка»); Егор Алексеев, 10Б класс («Реконструкция и благоустройство общественного пространства ГДК им. В.Г. Кирсановой г. Макеевки») и Елизавета Завертайло, 11Б класс («Организация входной группы в учебное заведение», науч. руководитель С.А. Качайло, учитель Республиканского архитектурно-строительного лицея-интерната академии); София Предко, 11Б класс («Создание входной группы образовательного учреждения в древнерусском стиле»); Ярослав Серов, 10Б класс («Современные остановочные павильоны»); Лада Крысько, 11Б класс («Пространство детских инициатив»); Ольга Проничева, 10Б класс, («Роль свободной экономической зоны в развитии предпринимательства в ДНР» в номинации «Экономика и бизнес», научный руководитель Л.В. Шестопалова, доцент кафедры ЭТИСИ); Егор Белов, 11А класса «Система вакуумных магистралей» (научный руководитель Я.О. Белецкий, ассистент кафедры «Техносферная безопасность» ФГБОУ ВО «ДОННАСА»); Полина Могильная, 11Б «Альтернативные методы борьбы с пылью в городской среде». По результатам первого этапа Конкурса все проекты лицеистов Академии прошли во второй очный этап. В финале конкурса, который состоялся 6 октября, по результатам защиты проектов, Елизавета Завертайло была награждена дипломом I степени, Егор Белов, Егор Алексеев и Ольга Проничева – дипломами II степени. Все участники финала Конкурса получили почетные грамоты. Таким образом, одиннадцать обучающихся МАСТАР смогли проверить свои возможности в проектной деятельности при подготовке к конкурсу-выставке «Оригинальная идея», имеющему многолетнюю историю и проводимому ежегодно на площадке Губкинского филиала БГТУ им. В.Г. Шухова. Десять из них

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

обучаются в Республиканском архитектурно-строительном лицее-интернате академии, ещё один – в МБОУ СШ№29 г. Макеевка.

Победителем математического квиза, состоявшегося 13 апреля и проводимого МАСТАР совместно с кафедрой ВМ стал обучающийся МАСТАР Чепурко А.Д.

В целом за 2023 г.: в качестве обучающихся МАСТАР было набрано 42 человека.

Из них: учащиеся 10 классов – 14 человек, учащиеся 11 классов – 27 человек и 1 человек – студент Донецкого колледжа строительства и архитектуры.

При этом среди обучающихся МАСТАР было 20 человек из архитектурно-строительного лицея-интерната ФГБОУ ВО «ДонНАСА».

Направление «Фундаментальные науки» выбрало 10 человек, направление «Архитектура и градостроительство» – 20 человек, направление «Строительные науки» – 5 человек, направление «Экономические науки» – 8 человек, направление «Инженерия и экология» – 2 человека.

Обучающиеся прослушали 27 лекций, для чтения которых было задействовано 20 преподавателей ДонНАСА – сотрудники 15 кафедр, а также 1 учитель из архитектурно-строительного лицея-интерната ФГБОУ ВО «ДонНАСА».

За время обучения было опубликовано 73 поста в группе в Контакте и 9 статей на сайте Донбасской национальной академии строительства и архитектуры.

Часть обучающихся МАСТАР изъявило желание заниматься научно-исследовательской работой. Итогами этой работы стали 13 докладов на IX Республиканской конференции молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли», которая прошла в академии 24 апреля 2023 года.

В секции «Фундаментальные науки» подготовлено 9 докладов:

по направлению «Математика» – 8 докладов, по направлению «Физика» – 1 доклад. При этом 2 доклада по математике были отмечены дипломами 2-й степени и ещё 1 доклад по математике – дипломом 3-й степени.

В секции «Архитектура и градостроительство» был сделан 1 доклад, который был удостоен диплома 2-й степени.

В секции «Строительные науки» подготовлено 2 доклада, а в секции «Экономические науки» – 1 доклад.

Было опубликовано 9 по итогам научных конференций и форумов.

Также обучающиеся МАСТАР приняли участие в квизе по математике, посвящённом дню кафедры высшей математики, по итогам которого обучающийся МАСТАР занял 1-е место.

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

Обучающимися было получено 4 диплома и 13 сертификатов, подтверждающих участие в научных конференциях и форумах.

Благодарностями были отмечены 21 преподаватель.

Обучающиеся получили 28 сертификатов об успешном окончании МАСТАР.

Изобретательская и инновационная деятельность студентов и молодых ученых в 2023 году

В 2023 г. получено 1 решение о выдаче патента РФ с участием молодого ученого (Иущанов А.В.). В Роспатент подана заявка на получение патент на полезную модель «Устройство для отбора проб отработанных газов двигателей внутреннего сгорания», заявители: С.А. Горожанкин, Н.В. Савенков, Т.И. Савенкова, Е.А. Власенко (студент).

Основной инновационной структурой, посредством которой внедряются в практику научные разработки студентов и молодых ученых ФГБОУ ВО ДОННАСА, является **студенческое проектно-конструкторское бюро – структурное подразделение НИЧ ДОННАСА**. В 2023 г. основными работами, выполненными силами коллектива СПКБ, стали:

- неразрушающий контроль железобетонных конструкций моста по адресу: г. Мариуполь, ул. Тополиная, выполненный для ООО «Мостовик»;
- Обследование технического состояния элементов конструкций подпорной стены, проведенное для ООО "Межрегионстрой".