

6. Сведения о научно-исследовательской работе и инновационной деятельности студентов, молодых ученых

В качестве организационных структур, осуществляющих координацию и управление научно-исследовательской работой студентов и молодых ученых в ДонНАСА, выступают:

- **Малая академия строительства и архитектуры (МАСТАР)**



Цели МАСТАР

- ✓ Повышение конкурентоспособности будущих специалистов на рынке труда.
- ✓ Подготовка студентов к профессиональной деятельности в новых условиях.
- ✓ Подготовка к углублённой работе над специальными дисциплинами.
- ✓ Расширение горизонта знаний и умений, повышение уровня научной и технической культуры, воспитание способности к самостоятельному повышению квалификации.
- ✓ Подготовка к приобретению уровня, необходимого для получения диплома международного образца.
- ✓ Формирование социально значимых личностных и профессиональных качеств будущих специалистов, умения работать в тесном контакте с представителями других специальностей и областей знаний.
- ✓ Воспитание интереса к научному, техническому и художественному творчеству.
- ✓ Подготовка кадров для кафедр и НИЧ ДонНАСА.
- ✓ Привлечение учащихся Архитектурно-строительного лицея и других средних учебных заведений к обучению в ДонНАСА.
- ✓ Подготовка учащихся школ и лицеев к обучению в ДонНАСА.
- ✓ Подготовка учащихся и студентов к участию в научных конференциях, олимпиадах, конкурсах.
- ✓ Подготовка студентов к участию в научно-исследовательских и технических проектах выполняющихся в ДонНАСА, в том числе в рамках международного сотрудничества.

Основные направления работы

- ✓ Углублённое изучение современных научно-технических достижений.

- ✓ Подготовка к вузовским олимпиадам, студенческим научным конференциям, конкурсам.
- ✓ Участие в научно-исследовательской и проектно-конструкторской работе кафедр по поисковой, госбюджетной, кафедральной и хоздоговорной тематике.

• **Совет Молодых Ученых (СМУ)**

Совет молодых ученых - объединение молодых ученых, которые являются штатными сотрудниками, аспирантами академии, создаваемая для активизации их профессионального роста, решение актуальных научных проблем и приоритетных научных задач, для выражения интересов и содействие защите законных прав молодых ученых.

Основной целью СМУ является объединение молодых ученых ДонНАСА, выражение их интересов, содействие в повышении профессионального уровня и более полной реализации научного потенциала молодых ученых.

Задачами СМУ являются:

- ✓ объединение усилий молодых ученых ДонНАСА для решения актуальных научных проблем и приоритетных научных задач;
- ✓ активизация научно-исследовательской работы молодых ученых ДонНАСА через систему специально разработанных мероприятий;
- ✓ совершенствования форм участия молодых ученых в исследовательских проектах, научных грантах, школах, конкурсах, проблемных семинарах, программах, стажировках;
- ✓ формирования и расширения сети контактов с Донецким областным советом молодых ученых, с Советами молодых ученых других вузов Украины и зарубежья, научными центрами;
- ✓ сотрудничество с Малой академией строительства ДонНАСА для выявления и поддержки талантливой молодежи Академии

В 2014 -2015 учебном году в научно-исследовательской работе принимали участие 787 студентов академии (25%), все без оплаты труда. 12 студентов были исполнителями хоздоговорных, 9 - госбюджетных и 402 - кафедральных научно-исследовательских работ.

№ п / п	Кафедра (секция)	Участие студентов в НИР				
		вместе *	в т.ч. с опл.	х / т	г / б	каф. тем.
1	2	3	4	5	6	7
1.	<i>Строительный институт</i>	231	0	6	5	116
2.	<i>Архитектурный факультет</i>	57	0	0	0	4
3.	<i>Институт городского хозяйства и охраны окружающей среды</i>	80	0	2	0	72
4.	<i>Механический факультет</i>	70	0	4	0	21
5.	<i>Институт экономики, менеджмента и</i>	67	0	0	4	4

	<i>права в строительстве</i>					
6.	<i>Факультет гуманитарной подготовки</i>	273	0	0	0	185
7.	<i>Архитектурно-строительный лицей</i>	9	-	-	-	-
	Итого:	787	0	12	9	402

Научно-технические конференции

Одним из традиционных мероприятий, реализуемых в академии в рамках НИРС, являются **ежегодные Международные конференции молодых ученых, аспирантов, студентов "Здания и конструкции с применением новых материалов и технологий"**.

16 апреля 2015 года в академии была проведена Конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли» в рамках Международного научного форума Донецкой Народной Республики.

16 апреля состоялось пленарное за заседание, в котором принимали участие 65 человек.

На конференции работало 45 секций и, в работе которых принимали участие 1607 человек, в том числе 1243 студента. На конференции заслушаны 845 докладов, авторами которых были 806 человек.

В конференции принимали участие 85 студентов и молодых в ученых из разных вузов;

- ДНР:

- Донецкий национальный технический университет,
- Донецкий национальный университет,
- Донецкий национальный университет экономики и торговли,
- Макеевский экогоники-гуманитарный институт,
- Донецкий государственный университет управления;

- Украины:

- Киевский национальный университет строительства и архитектуры,

- России:

- Московский государственный строительный университет;
- Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого,
- Санкт-Петербургская государственный архитектурно-строительный университет;
- Российский университет дружбы народов,
- Воронежский государственный архитектурно-строительный университет,

- Италия:

- University of Pavia,

- Испания:

- Universidade da Coruña.

По решению секций 38 работ рекомендовано на Республиканский конкурс студенческих научных работ, 40 - на депонирование, 279 - к внедрению в производство и учебный процесс.

В сборник научных работ по материалам Конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли» «Вестник ДонНАСА» №2015-3(113) вошли 28 статей и 55 тезисов докладов.

Публикации в других изданиях

В других изданиях студентами (или преподавателями совместно со студентами) опубликовано 76 статей и тезисов, среди которых кафедра «Менеджмент организаций» - 15, кафедра «Прикладная лингвистика и этнология» - 12, кафедра «Физики и ФХМ» - 10, и др.

Также среди публикаций в других изданиях следует отметить:

- «Эстетическая безопасность объектов агро-промышленных регионов Донбасса» (Башева Т.С., Артюшенко В.А., сб. докл. III Междунар. Молодежной науч.конф. Белгородский государственные технологический университет.);
- 4 статьи кафедры Архитектурного проектирования, ДАС в изданиях ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Н.Г. Носова»;
- 2 статьи кафедры ПТСДМО в журнале «Интерстроймех-2014», Самарского государственного архитектурно-строительного университета;
- 2 статьи кафедры ФФХМ в сборниках международных конференций г. Ростов-на-Дону, г. Новгород;

Участие в конференциях других вузов

С докладами на конференциях в других вузах, выступило 96 студентов академии.

12 ноября 2015г. Бендерах (Приднестровье) состоялась VII Республиканская научно-практическая конференция «Современное строительство: энергосберегающие технологии», в которой приняло участие 2 студента ДонНАСА (каф. ТСК ИиМ).

В 2015 году в Ставрополе проходила VII Международная научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы современной науки», участие в которой принял студент Академии (каф. ОТ,БЖЗ и ГЗ).

10-11 ноября 2015г. В Белгороде состоялась III международная молодежная научная конференция БГТУ, св раблоте которой принял участие 1 студент ДонНАСА (каф. ОТ,БЖЗ и ГЗ).

Кафедра прикладная лингвистика и этнология под руководством Назар Р.Н.. подготовила 39 студенто к участию в международных и республиканских конференциях, среди которых следует отметить: Студенческая конференция «Язык-культура-коммуникации», проходившей в 15 апреля 2015-го в

Воронежском государственном архитектурно-строительном университете (Россия)
- 15 студентов ДонНАСА;

22–24 апреля 2015 г. Состоялась Восемнадцатая Международная межвузовская научно-практическая конференция студентов, магистрантов, аспирантов и молодых ученых ФГБОУ ВПО «МГСУ», в которой приняло участие 20 студентов и молодых ученых ДонНАСА.

Участие в международных программах:

Среди молодых ученых, аспирантов и студентов нашей академии наибольшую популярность имеют программы международных академических обменов при поддержке Евросоюза (Erasmus Mundus), в которых академия с 2012 года принимала активное участие, а также – Международный Вышеградский фонд (IVF), Словацкая национальная стипендиальная программа (NSP) и др.



В результате второго конкурсного отбора на обучение и стажировки за рубежом в **2014/2015 учебном году** по программе **Erasmus Mundus в рамках проекта TEMPO** приняли участие с пребыванием за рубежом в отчетном 2015 году:

– на уровень "**Магистр**" – студентка 5 курса ДонНАСА специальности «Архитектура зданий и сооружений» Тынянских В. с возможностью обучения в течение академического года за рубежом (Факультет архитектуры, Лиссабонский университет, Португалия);

– обучаться **в аспирантуре** за рубежом в течение от одного семестра до одного академического года получили возможность следующие наши аспиранты:

- Андрей Тимошко - аспирант по специальности «Строительные конструкции, здания и сооружения» (Университет Аликанте, Испания);
- Екатерина Брыжатая – аспирант по специальности «Строительные конструкции, здания и сооружения» (Университет Аликанте, Испания);
- Виктория Сигуа - аспирант по специальности «Экономика и управление предприятиями» (Университет Корунья, Испания).

– **по категории для молодых ученых** на полугодовую международную научную стажировку направлены:

- Назарова В.В. - к.т.н., доцент кафедры «Охрана труда, безопасность жизнедеятельности и гражданская оборона» (Университет Аликанте, Испания);
- Чаргазия Т.З. - к.э.н., доцент кафедры «Экономика предприятия» (Университет Павиа, Италия);

• Козлова Л.В. - к.э.н., доцент кафедры «Экономика предприятия» (Университет Павиа, Италия);

– по **категории «Staff»** конкурсный отбор на месячную международную научную стажировку прошел Назим Я.В., к.т.н., доцент кафедры «Металлические конструкции» (Миланский политехнический университет, Италия).



В рамках второго конкурсного отбора на обучение и стажировки за рубежом в **2015/2016 учебном году** по программе **Erasmus Mundus в рамках проекта INFINITY** приняли участие с пребыванием за рубежом в отчетном 2015 году:

– обучаться в **аспирантуре** за рубежом в течение одного академического года получили возможность следующие наши аспиранты:

• Никита Рогожин – аспирант по специальности «Строительные конструкции, здания и сооружения» (Политехнический институт Леерии, Португалия);

• Валерия Хапченкова – аспирант по специальности «Строительные конструкции, здания и сооружения» (Университет Лиссабона, Португалия);

– в рамках **категории для молодых ученых** к.т.н., доцент кафедры прикладной экологии Башевая Т.С., к.т.н., доцент кафедры механики грунтов, оснований и фундаментов Яркин В.В., к.ф.-м.н., доценты Жмыхова Т.В. и Александрова О.В. направлены на полугодовые международные научные стажировку в Политехническом институте Леерии (Португалия) и Эстонский университет естественных наук.



В рамках проекта совместного обучения SUSCOS - Sustainable Constructions under Natural Hazards and Catastrophic Events (Устойчивость конструкций при стихийных бедствиях и природных катастрофах) по программе Erasmus Mundus выиграла грант на обучение в вузах ЕС два выпускника академии:

– Светлана Калмыкова, выпускница магистратуры академии 2009 года по специальности «Промышленное и гражданское строительство».

Победа в конкурсе по программе Erasmus Mundus дала им возможность

участвовать в совместной европейской магистерской программе SUSCOS, ассоциированным партнером которой является ДонНАСА с 2011 года. В рамках программы всего 20 лучших студентов со всего мира ежегодно награждаются грантом на обучение. Согласно условиям программы в течение 2014-2016 гг. наши выпускники будут обучаться 3 семестра в 3 различных вузах Европы. По окончании прохождения магистерского курса выпускникам будет присвоена степень магистра наук и выданы дипломы соответствующих вузов.

Обладателями **стипендий Вышеградского фонда в 2014/2015 учебном году** на прохождение включенного обучения по магистерским программам за рубежом стали **5 студентов** нашей Академии:

- Савостин Антон (Чешский технический университет в Праге, Чешская Республика) - студент 4 курса специальности «Теплогасоснабжение и вентиляция»;
- Лысак Ирина (Технологический университет Брно, Чешская Республика) - студентка 4 курса специальности «Технологии строительных конструкций, изделий и материалов»;
- Коровченко Татьяна (Университет Пардубице, Чешская Республика) – студентка 4 курса специальности «Экономика предприятия»;
- Стукалова Ольга (Экономический университет в Братиславе, Словацкая Республика) – студентка 4 курса специальности «Менеджмент организаций»;
- Божко Елена (Экономический университет в Братиславе, Словацкая Республика) – студентка 4 курса специальности «Менеджмент организаций».

Участие в республиканских студенческих олимпиадах, конкурсах студенческих работ и дипломных проектов

23 декабря 2015г. в Донецком национальном техническом университете проходила олимпиада по начертательной геометрии, победителем (2-е место) стал ст.гр. Ар-39б Откидач М.Ю.

30 мая 2015г. состоялся конкурс: Республиканская программа «Молодежная инициатива возрождения Донбасса», грамоту за лучшую работу в котором получила ст.гр. МО-17маг Стукалова О.А.

В апреле 2015г. состоялся конкурс «Лучший студент Республики», где в номинации «За научные достижения» победителем стал ст. гр. ВВмб-43 П.Ю. Дмитров.

В качестве участника и призера студенческих Олимпиад по дисциплинам с самой лучшей стороны проявила себя студентка **Рыб Ю.Р.**, которая заняла:

- **1 место** в *открытой Олимпиады ДонНАСА* по курсу «Сопротивление материалов» с участием студентов ДонНАСА и ДНТУ (27 марта 2015 г.);
- **2 место** в *XVII открытой Региональной Олимпиаде* по сопротивлению материалов высших учебных заведений Донбасского региона (также 2-е место в этой олимпиаде занял студ. **Бескровный В.Р.**, 3 курс);

- **3 место в 12-й межвузовской Олимпиаде ДонНТУ** по прикладной механике (8 декабря 2015)

С января 2015 г. кафедра «Архитектурное проектирование и дизайн архитектурной среды» ДонНАСА участвует в международном конкурсе архитектурных идей «Индустриальный маршрут» (по железной дороге между городами Таганрог-Иловайск-Харцызск-Макеевка-Енакиево) в рамках создания международного политехнического музея (МПМ). Организаторы конкурса: Международный Благотворительный Фонд сохранения культурного и исторического наследия «Ангел Руси» (г. Таганрог, РФ) и Благотворительный фонд «Пальма Мерцалова» (г. Донецк).

Решение о разработке проекта и создания «Индустриального маршрута» было принято по итогам торжеств по случаю 140-летия Первого съезда горнопромышленников России, которые состоялись 17 октября 2014 г. в г. Таганроге с участием лидера ДНР А. В. Захарченко (<http://angelrusi.ru/?p=496> , www.youtube.com/watch?v=2sS0fWqRX_s).

По информации организаторов в конкурсе также участвуют: факультет архитектуры Национальной академии изобразительного искусства и архитектуры (г. Киев), факультет градостроительства и архитектуры Южного федерального университета (г. Ростов-на-Дону).

В ходе дипломирования 2014-2015 г. на архитектурном факультете ДонНАСА для участия в конкурсе было подготовлено 40 дипломных проектов, из которых для непосредственного участия были отобраны и переданы организаторам материалы 24-х дипломных проектов. Подведение итогов организаторы конкурса планируют провести осенью 2016 г. в г. Москве.

Изобретательская деятельность студентов в 2015 г.:

- получено 1 решение о выдаче патентов Украины на полезные модели,
- получено 2 патента Украины на полезную модель.

Научная деятельность молодых ученых:

В мае 2015г. состоялся научный конкурс в рамках Республиканской программы «Молодежная инициатива возрождения ДОНБАССА». По результатам научного конкурса студенты ДонНАСА получили диплом победителя и сертификат на право прохождения оплачиваемой практики в 2015 году в ООО «Группа компаний «Альтернатива». (Студенты Малютина С., Руденко Е., Коробова А., нуч.рук. к.э.н., доц. Вода И.С.)

29 марта 2015г. Студент ДонНАСА Мурай В. (науч. руков. к.э.н, доц. Веретенникова О.В.) принял участие в Молодежном общеобразовательном форуме «Конвейер идей» и одноименном конкурсе с проектом «Помощь 24», который занял призовое место и был награжден денежным сертификатом.