

Заседание 08.02.2022 г.

Протокол №7 заседания Ученого совета Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» от 8 февраля 2022 года

1. Анализ текущего состояния и определение перспективных направлений научно-исследовательской, научно-производственной и инновационной деятельности академии

Слушали:

Докладчик – проректор, д.т.н., профессор Муцанов В.Ф. проанализировал текущее состояние и определил перспективные направления научно-исследовательской, научно-производственной и инновационной деятельности Академии.

Докладчик сообщил, что в структуре научно-исследовательского комплекса функционируют 22 инженерных центров и специализированных лабораторий. На 31.12.2021 г. научные исследования в Академии выполняются 433 исследователями. Из них 236 – со степенями и званиями, 120 – молодые исследователи в возрасте до 35 лет. В Академии функционирует Система Менеджмента Качества, аккредитованная международной организацией по качеству «ТЮФ Рейланд / Берлин – Бранденбург».

Основные научные направления, наиболее активно развиваемые в 2021 г.:

- разработка и внедрение инновационных технологий водоотведения;
- обследование, оценка состояния и разработка проектов усиления или реконструкции зданий, инженерных и транспортных сооружений;
- разработка эффективных технологий и контроль качества производства высококачественных строительных материалов и изделий с использованием промышленных отходов;
- разработка и внедрение научно-обоснованных подходов к сохранению объектов, являющихся памятниками архитектуры;
- разработка градостроительных обоснований для объектов строительства.

Как и ранее, реализацию основных научных направлений академия стоит в тесном взаимодействии с Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Донецкой Народной Республики, являясь ее базовой организацией.

Докладчик отметил, что общий объем выполненных в 2021 г. научно-исследовательских работ и оказанных научно-консультационных услуг приблизился к 30 млн. руб. (точнее 29116192,77 руб.) Основными составляющими этого показателя стали:

- выполненные и внедренные прикладные исследования и разработки – 24784,41677 тыс. руб.;
- оказанные научно-консультационные услуги – 696,278 тыс. руб.;
- оказание научно-образовательных услуг по переподготовке и повышению

квалификации, базирующиеся на результатах новейших научных исследований и разработанных технологий – 1430,498 тыс. руб.;

- работы, выполненные на безоплатной основе в порядке оказания технической помощи предприятиям и организациям ДНР – 2205,0 тыс. руб.

Серьезным фактором, обеспечивающим возможность проведения целого ряда работ, связанных с ограничениями при лицензировании архитектурно-строительной деятельности, стали:

- прохождение ежегодных инспекционных проверок через ГП «Донецкстандартметрология» ведущих испытательных лабораторий Академии: центр испытаний сооружений и конструкций и электротехническая лаборатория (в планах работ на 2022 г. заложено проведение аттестации деятельности научно-проектной лаборатории «Центр технической экологии и ресурсосбережения»);
- для градостроительных научно-проектных лабораторий Академии успешно проведено лицензирование их деятельности со стороны Главного управления земельных ресурсов Донецкой Народной Республики, которая впервые была расширена и на проведение геодезических работ;
- подготовлен и передан пакет документов на получение новой лицензии Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Донецкой Народной Республики на осуществление архитектурно-строительной деятельности.

В рамках хоздоговорной тематики докладчик сообщил, что на сегодняшний день удалось значительно увеличить ее объемы по сравнению с предыдущими годами:

- суммарный объем выполненных работ составил 25480,7 тыс. руб. (прикладные исследования и разработки – 24784,4 тыс. руб., оказанные научно-консультационные услуги – 696,3 тыс. руб.);
- из них профинансировано – 16521,4 тыс. руб. (прикладные исследования и разработки – 15550,3 тыс. руб., оказанные научно-консультационные услуги – 971,1 тыс. руб.).

Важным фактором такого роста объемов стали организационные изменения в структуре НИЧ, а именно – восстановление функционирования группы организации и внедрения НИР. Это привело к укреплению инновационной составляющей деятельности НИЧ, а наиболее значимыми работами, выполненными на условиях хоздоговорной тематики, стали:

- сбор и анализ исходных данных для разработки Схемы территориального планирования Донецкой Народной Республики (I этап);
- разработка проектной документации по объекту: Капитальный ремонт моста через реку Кальмиус по проспекту Ильича, г. Донецк;
- разработка нормативно-правовых актов в рамках выполнения Постановления Правительства Донецкой Народной Республики «О сближении законодательства в сфере строительства Донецкой Народной Республики с законодательством в сфере строительства Российской Федерации» (на безоплатной основе);
- гидравлический расчет и разработка рекомендаций на оптимизацию водопроводной сети Пролетарского района г. Донецка;
- градостроительное обоснование территории для размещения участка 1 Скосырского месторождения песчаника №2;

- разработка проектной документации по объекту: Капитальный ремонт учебного корпуса Донецкой государственной музыкальной академии им. С.С. Прокофьева.

Приведены результаты деятельности инженерных центров академии, в первую очередь, в числе лучших лаборатории Центра испытаний конструкций и сооружений, Градостроительства и землеустройства, Технической экологии и ресурсосбережения кафедры водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов (ВВиОВР), которыми выполнено более 60% объемов работ и обеспечено полученное финансирование.

Рассматривая деятельность лабораторий академии по выполнению хоздоговорной тематики в целом, следует отметить, что:

- возросшую активность центров и лабораторий в выполнении работ (15 лабораторий из 22);
- активно функционирующими являются центры факультетов:
- Строительного (кафедра технологий строительных конструкций, изделий и материалов: ЦИКС-СМ; кафедра автомобильных дорог и аэродромов: ЦИКС-ДСМ; кафедра железобетонных конструкций: ЦВС; кафедра теоретической и прикладной механики: ПК; кафедра проектирование зданий и строительной физики: ПИ; кафедра металлических конструкций и сооружений: ЛИСКИС, ДДЦ, КЭС; кафедра технологии и организации строительства: РеконЭП; кафедра оснований, фундаментов и подземных сооружений: ИЗ);
- Архитектурного (кафедра архитектурного проектирования и дизайна архитектурной среды, кафедра градостроительства и ландшафтной архитектуры: АНД; кафедра землеустройства и кадастров: ГЗ);
- Инженерных и экологических систем в строительстве (кафедра водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов, кафедра теплотехники, теплогазоснабжения и вентиляции, кафедра городского строительства и хозяйства: ТЭРС);
- Механический (кафедра автомобильного транспорта, сервиса и эксплуатации: АИ; кафедра автоматизации и электроснабжения в строительстве: ЭЛЛАБ),
- Экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости (кафедра менеджмента строительных организаций: ДИЦМИК; кафедра экономики, экспертизы и управления недвижимостью: КЦ «Академия»)

В рамках выполнения работ по обращениям Министерств, ведомств, организаций, физических лиц на бесплатной основе отмечено, что с учетом остающейся на настоящий момент политической и социально-экономической ситуации в Республике, продолжается практика удовлетворения целого ряда обращений и заданий, которые решаются коллективом академии на бесплатной основе. Основными из них являются:

- разработка и проверка проектно-сметной документации – 7 работ;
- обследование и оценка технического состояния строительных объектов и сетей – 5 работ;
- разработка новых материалов, технологий, нормативно-правовых актов – 3 работы;
- испытания материалов – 3 работы;
- другие научно-консультационные услуги – 3 работы.

Некоторые сведения о выполненных такого рода работах:

- наибольшее количество подобного рода работ выполнено кафедрой экономики, экспертизы и управления недвижимостью – 7;
- кафедрой автомобильных дорог и аэродромов – 6;
- кафедрой градостроительства и ландшафтной архитектуры – 4;
- кафедрами проектирование зданий и строительной физики, водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов, технологий строительных конструкций, изделий и материалов, наземных транспортно-технологических комплексов и средств – по 1 работе;
- совместно кафедрами теоретической и прикладной механики, технологии и организации строительства, экономики, экспертизы и управления недвижимостью – 1.

В целом сотрудниками 9 кафедр академии за минувший год выполнено 22 работы общей стоимостью 2,205 млн. руб.

В части научно-образовательной деятельности докладчик сообщил, что большая работа проводится Академией в рамках решения задач переподготовки кадров для строительства и жилищно-коммунального хозяйства ДНР через Факультет дополнительного профессионального образования академии. В целом по итогам этой работы за 2021 г. обучение в рамках повышения квалификации прошли 404 слушателя и за предоставление этих научно-образовательных услуг Академии заработано 1430,498 тыс. руб.

Докладчик сообщил, что большинство исследований фундаментальной направленности в Академии выполняется в рамках кафедральной тематики. В качестве основных работ такого рода, выполняемых в 2021 г., следует отметить:

1) НИР №г/р 0121D000091 «Развитие физико-химических основ кинетики кристаллизации переохлажденных расплавов и растворов» (руководитель – Фролова С.А., к.х.н., доц.). Не останавливаясь на научных результатах работы (это предмет рассмотрения НТС), отметим, что в работе принимали участие 5 студентов 1-2 курсов. В целом в 2021 г. результаты исследований опубликованы в 23 работах (12 статей, из которых 5 – уровня SCOPUS, 11 тезисов докладов, апробированные на 5 международных конференциях, в том числе, в Российской Федерации (Екатеринбурге, Великом Новгороде, Иваново), Германии (Росток)).

2) НИР №г/р 0121D000078 «Усовершенствование теории и методики обучения и воспитания студентов вузов с применением современных технологий; построение и анализ математических моделей явлений и процессов в механике, физике, строительстве, финансах и страховании» (руководитель – Котов Г.А., к.ф.-м.н., доц.). В рамках работы выполняется 1 кандидатская диссертация. В целом в 2021 г. результаты исследований опубликованы в 16 работах (2 статьи, 14 тезисов докладов, апробированные на 4 международных конференциях, в том числе, в Российской Федерации (Нижний Новгород)).

Отдельно в этом контексте отмечено выполнение НИР№3 «Сбор и анализ исходных данных для разработки «Схемы территориального планирования Донецкой Народной Республики (1 этап)»: 3 (руководитель – д.т.н., проф. Зайченко Н.М.), которая Академией позиционирована как фундаментальное исследование, имеющее

стратегически важный характер для дальнейшего развития Донецкой Народной Республики. Не раскрывая особенностей работы, поскольку большая часть материалов имеет гриф «для служебного пользования», докладчик отметил, что коллективом более 60 сотрудников академии, которые представляли 14 кафедр были успешно выполнены разделы:

1. Экономико-географическое положение. Историческая справка.
2. Анализ реализации ранее выполненных работ по территориальному планированию.
3. Оценка природных условий и ресурсов для градостроительства, сельского хозяйства и рекреации.
4. Оценка экономического состояния.
5. Жилищный фонд.
6. Архитектурно-планировочная и социальная организация территории.
7. Транспортное обеспечение территории.
8. Инженерное обеспечение территории.
9. Экологическое состояние территории.

Важность и своевременность работы неоднократно подчеркивалась Правительством Донецкой Народной Республики, и мы надеемся на ее дальнейшее продолжение.

Большое внимание уделяется выполнению прикладных исследований, тематика которых, как правило, направлена на решение насущных задач Донбасса. Некоторые из них в качестве примера реализуемой кафедральной тематике представлены далее:

1. «Архитектурная организация и совершенствование объемно-планировочных решений зданий и сооружений в условиях нового строительства и реконструкции в городах Донецкого региона» / 0121D000075 / д.арх., проф. Бенаи Х.А.

Предмет исследования: подходы, методы и методология комплексного исследования архитектуры и градостроительства Донецкого региона в современных условиях развития.

2. «Разработка комплексных технологических схем очистки городских сточных вод и органических осадков в высокоэффективных биореакторах» / 0121D000092 / д.т.н., проф. Нездойминов В.И.

Предмет исследования: закономерности биологического накопления фосфора активным илом в сооружениях с эрлифтной системой аэрации; параметры регенерации фильтров доочистки сточных вод с применением ультразвука; технология обеззараживания избыточного активного ила городских сточных вод.

3. «Совершенствование методов проектирования зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях на основе современных цифровых технологий» / 0121D000080 / д.т.н., проф. Петраков А.А.

Предмет исследования: эффективность традиционных конструктивных мер защиты зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических, горно-геологических условиях и на оползневых территориях

4. «Инновационные технологии строительных материалов и изделий с использованием техногенного сырья Донбасса» / 0121D000094 / д.т.н., проф. Зайченко Н.М.

Предмет исследования: новые вещества и материалы.

5. «Повышение эффективности инженерных систем теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха при проектировании и эксплуатации зданий и сооружений» / 0121D000094 / д.т.н., проф. Лукьянов А.В.

Предмет исследования: тепломассообменные процессы в системах теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Также часть прикладных исследований выполнялась по заказам предприятий и организаций Донецкой Народной Республики:

1. «Исследование шумового режима на прилегающей селитебной территории от оборудования магазина продовольственных товаров фирменной сети «Молоко» расположенной по адресу г. Макеевка, Червоногвардейский р-н, ул. Токарева, д.27 и разработка рекомендаций по его снижению»: 121-05 ПИ (к.т.н., доц. Прищенко Н.Г.).

Важнейшие показатели, характеризующие уровень полученного научного результата: разработана оригинальная методика исследования, учитывающая конструктивные особенности изучаемого объекта.

2. «Обоснование возможности дозагрузки свалки твердых бытовых отходов в г. Харцызске с целью увеличения сроков ее эксплуатации» (120-02 ПК (д.т.н., проф. Муцанов В.Ф.).

Важнейшие показатели, характеризующие уровень полученного научного результата: разработана методика оценки возможности увеличения сроков эксплуатации, базирующаяся на данных натурных испытаний.

3. «Градостроительное обоснование территории для размещения участка 1 Скосырского месторождения песчаника №2 (добыча песчаника, сопутствующих полезных ископаемых, размещение производственных (технических) мощностей, расположенного на землях муниципальной собственности г. Зугрэс ДНР» (район бывшего Орлово-Слободского Щербазавода): 121-01 ГС (с.н.с. Богак Л.Н.).

Важнейшие показатели, характеризующие уровень полученного научного результата: разработано градостроительное обоснование, обеспечивающее нормативно-правовую основу для эффективного функционирования объекта.

4. «Градостроительное обоснование территории для размещения участка 1 Скосырского месторождения песчаника №2, расположенного на землях муниципальной собственности г. Зугрэс ДНР» (121-02 ГС (с.н.с. Богак Л.Н.).

Важнейшие показатели, характеризующие уровень полученного научного результата: разработано градостроительное обоснование, обеспечивающее нормативно-правовую основу для эффективного функционирования объекта.

5. «Осуществление контроля качества выполненных работ: грунтовых сооружений и оснований – лабораторными испытаниями»: 121-05 СМ (к.т.н., доц. Губарь В.Н.).

Важнейшие показатели, характеризующие уровень полученного научного результата: разработаны оригинальные методики контроля качества исследуемых конструкций.

Особо отмечена разработка, выполненная коллективом 7 кафедр (строительный факультет – «Металлические конструкции и сооружения» (МКиС), «Железобетонные конструкции» (ЖБК), «Инженерная геодезия» (ИГ), «Автомобильные дороги и аэродромы» (АДА), «Специализированные информационные технологии и системы» (СИТИС); архитектурный факультет – «Градостроительство и ландшафтная архитектура» (ГиЛА); факультет экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости – «Экономика, экспертиза и управление недвижимостью» (ЭЭУН)), в рамках которой выполнены обследование, оценка технического состояния, разработка проекта усиления металлических и железобетонных конструкций, обоснование предлагаемых решений в части сохранения облика архитектурного наследия.

Как неоднократно отмечалось, что по причине затрудненности финансирования НИР за счет средств государственного бюджета (несмотря на неоднократные заверения МОН об их всецелой поддержке), выполнение кафедральных тем (в особенности для соискателей ученых степеней) приобретает в наших реалиях особое значение. В связи с этим, в их выполнении принимали участие 433 человека, то есть весь профессорско-преподавательский состав академии, в 2021 г. начато выполнение 31 новых кафедральных тем, которые, как и ранее, зарегистрированы в ИНТИ ДНР, и успешно выполняются.

По результатам выполнения кафедральных научно-исследовательских работ в 2021 г.:

- защищены 8 диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук;
- выполнялось 15 докторских и 92 кандидатских диссертации;
- в работах по кафедральной тематике участвовало 361 студент;
- опубликовано 8 монографий, 9 учебных пособий, 594 публикации по материалам докладов на конференциях, 246 статей в научных журналах.

Вопросы, связанные с подготовкой научных и научно-педагогических кадров в академии, детально рассматривались на предыдущих заседаниях Ученого Совета в ноябре и декабре 2021 г. Поэтому докладчик напомнил лишь основные факты, характеризующие работу коллектива Академии в этом направлении в 2021 г.:

- по состоянию на сегодняшний день в аспирантуре ГОУ ВПО «ДОННАСА» обучается 31 человек (11 – очная, 20 – заочная): все на бюджетной форме обучения. Прикреплено в качестве соискателей ученой степени кандидата наук 13 человек, еще 3 – утверждены темы исследований. В целом подготовкой кандидатских диссертаций (с учетом завершивших обучение в аспирантуре и срок соискательства) на настоящий момент заняты 92 чел.;
- в докторантуре – 1 человек. В целом подготовкой докторских диссертаций, в настоящее время, в академии занято 15 сотрудников;
- в функционирующих на базе ГОУ ВПО «ДОННАСА» 3-х диссертационных советах по 6-ти научным специальностям:

в 2021 г. сотрудниками ГОУ ВПО ДОННАСА защищены 7 кандидатских диссертаций:

в совете Д 01.006.02 – 6 кандидатских;

в совете Д 01.005.01 – 1 кандидатская.

в настоящее время в Советах академии приняты к рассмотрению или к защите еще 5 работ сотрудников академии:

в совете Д 01.006.02 – 4 работ (1 докторская и 3 кандидатских);

в совете Д 01.023.03 – 1 работа (кандидатская).

Еще одна докторская работа сдана в диссертационный совет ГОУ ВПО «ДОННТУ».

В целом сотрудниками академии в 2021 г. защищены 8 кандидатских диссертаций.

В октябре-ноябре 2021 г. все диссертационные советы, функционирующие на базе ГОУ ВПО «ДОННАСА», успешно прошли инспекционную проверку со стороны МОН ДНР, и подтвердили высокий уровень компетентности в сфере аттестации научных кадров высшей квалификации.

Итоги международной научной деятельности подробно рассматривались на январском заседании Ученого Совета академии в докладе проректора Назима Я.В., поэтому в предельно сжатой форме напоминались основные итоги международной научной деятельности:

– всего на 01.01.2022 г. действует 59 соглашений (договоров) о сотрудничестве (в т. ч. 16 договоров, заключенных в 2021 году), из них 26 международных договоров с образовательными организациями (в том числе в 2021 г. заключено 3 договора);

– 2376 сотрудников и студентов от ГОУ ВПО «ДОННАСА» приняли участие в 95 научных и научно-практических конференциях, в т. ч. в режиме вебинаров;

– на базе ГОУ ВПО «ДОННАСА» было организовано 7 совместных научных форумов, конференций, в которых приняли участие 195 зарубежных участников;

– с образовательными, научными и производственными организациями Российской Федерации и Республики Беларусь реализуется 9 совместных научных разработок;

– 9 преподавателей, 8 студентов и аспирантов стали участниками программ обмена, а 150 преподавателей прошли профессиональную переподготовку и повышение квалификации в вузах Российской Федерации;

– опубликовано 297 публикаций в изданиях, индексируемых или реферируемых в наукометрических базах данных (еще 23 научных статьи находятся в издательствах);

– опубликовано 319 публикаций в 98 изданиях за рубежом, в том числе в 57 зарубежных научных сборниках конференций и 41 зарубежном периодическом издании;

– функционировало 3 совместных научно-образовательных центра. Создание еще 1-го

НОЦ – в стадии согласования.

В 2021 г. в научно-исследовательской работе принимали участие 1076 студентов академии, в том числе 10 – с оплатой труда. 18 студентов были исполнителями хоздоговорных, 361 – кафедральных НИР.

Организация и проведение студенческих конференций.

Основным мероприятием года стал V Международный строительный форум «СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА», прошедший 22-24 апреля 2021 года и включивший в себя 2 конференции:

- XX Международную конференцию молодых ученых, аспирантов, студентов «Здания и сооружения с применением новых материалов и технологий»;
- VII Республиканскую конференцию молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительной архитектурной отрасли»;

а также Выставку научно-технических разработок в строительстве и архитектуре и Книжную выставку библиотеки ГОУ ВПО «ДОННАСА».

Наряду со студентами ГОУ ВПО «ДОННАСА» в работе Форума приняли участие 127 молодых ученых и студентов из других ВУЗов Донецкой Народной Республики (6 вузов и организаций), Луганской Народной Республики (2 ВУЗа), Российской Федерации (13 ВУЗов и организаций), Республики Южная Осетия (1 ВУЗ), Словакии (1 ВУЗ).

В 2021 г. продолжилась практика проведения «именных» конференций, организованных в преддверии юбилея академии и направленных на определенное подведение итогов деятельности ведущих научных школ и направлений, имеющих славную историю и успешно функционирующих и в настоящее время, а также ознакомление молодых ученых со славными традициями предшественников. Среди такого рода мероприятий, проведенных в 2021 г., следует отметить успешное проведение Международной научно-методической конференции к 50-летию ГОУ ВПО «ДОННАСА» «Теория и практика организации учебного процесса в образовательной организации высшего образования технического профиля».

За пределами академии опубликовано студентами (или преподавателями совместно со студентами) 326 статей и тезисов, среди которых рецензируемых РИНЦ – 34 статьи.

С докладами на конференциях в других ВУЗах выступили 163 студента академии, включая ВУЗы Донецкой Народной Республики и Российской Федерации.

Победителями и призерами Республиканских олимпиад по дисциплинам и специальностям стали 33 студента академии.

В 2021 г. 28 студентов и аспирантов академии стали победителями и призерами международных конкурсов научных и выпускных квалификационных работ, а именно:

- X Международный фестиваль архитектурно-строительных школ Евразии (Новосибирский ГАСУ (СИБСТРИН), г. Новосибирск, РФ) – 8 студентов (1 – диплом I степени; 3 – диплом II степени; 4 – диплом II степени);

- XVIII Всероссийский конкурс-олимпиада архитектурно-художественного творчества для учащейся молодежи и школьников имени В.Е. Татлина (Пензенский ГУАС, г. Пенза, РФ) – 1 студент (диплом III степени);
- Международный конкурс архитектурно-строительных моделей «ДА ВИНЧИ-2021/22» (Академия архитектуры и искусств ФГАОУ ВПО «ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, РФ) – 3 студентов (1 – диплом II степени; 2 – диплом III степени);
- Международный смотр-конкурс «Тенсегрити-2021» (Академия архитектуры и искусств ФГАОУ ВПО «ЮФУ, г. Ростов-на-Дону, РФ) – 3 студентов (3 – дипломы III степени);
- Конкурс архитектурной графики «Городской скетч» (Луганский ГУ им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР) – 4 студентов (2 – диплом I степени; 1 – диплом II степени; 1 – диплом II степени);
- Всероссийский смотр-конкурс ВКР по направлению подготовки магистров 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (Белгородский ГТУ им. В.Г. Шухова, г. Белгород, РФ) – 4 студентов (1 – диплом I степени; 1 – диплом II степени; 2 – дипломы III степени);
- Всероссийский смотр-конкурс ВКР по направлению подготовки бакалавриата 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (Казанский ГАСУ, г. Казань, РФ) – 5 студентов (4 – дипломы II степени; 1 – диплом II степени);

и 38 студентов – победителями и призерами научных конкурсов и конкурсов ВКР республиканского уровня.

Основная работа в направлении информационного обеспечения научной деятельности, доступа к электронным коллекциям научной периодики и базам данных ведущих научных издательств мира, проводится Научно-техническим информационным центром ГОУ ВПО «ДОННАСА», в состав которого входят библиотека, полиграфический центр, отдел интеллектуальной собственности.

В течение 2021 г. обеспечивался доступ к наукометрическим и информационно-поисковым системам и базам:

- Российская информационно-аналитическая система «Российский индекс научного цитирования» (РИНЦ, Россия, Москва);
- ICONDA (International Construction Database, Германия, Штутгарт);
- IPR-Media (Россия, Саратов);
- IPRbooks;
- ВКР-ВУЗ;
- НОП «Перспективные строительные и инженерные технологии»;
- международная база данных Google Scholar;
- база Index Copernicus (Польша, Варшава);
- Polpred.com Обзор СМИ;
- ЭБС BIBLIO-ONLINE издательства «Юрайт»;

- Индивидуальная книжная полка преподавателя;
- Легендарные книги;
- ЭБС «Консультант студента»;
- электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки (г. Москва).

Издательская деятельность.

За отчетный период сотрудниками академии опубликовано:

- а) 8 научных монографий;
- б) 9 учебных пособий;
- в) 297 научных работ, входящие в издания, которые индексируются в международных базах данных (27 – Scopus, Web of Science +4 в издательствах, 270 – РИНЦ).

Выпуск периодических научных изданий

В 2021 г. продолжена практика поддержания статуса сетевых и печатных научных периодических изданий ГОУ ВПО «ДОННАСА». Расширен список неперiodических изданий академии, представленных в РИНЦ, так, в 2021 г. в РИНЦ внесено неперiodическое издание ГОУ ВПО «ДОННАСА» по материалам V Международного строительного форума «Строительство и архитектура» (2 тома)

В октябре-ноябре 2021 г. все научные периодические издания ГОУ ВПО «ДОННАСА» успешно прошли инспекционную проверку со стороны МОН ДНР, и подтвердили соответствие требованиям, предъявляемым к изданиям, в которых могут публиковаться материалы исследований, представляемых при защите диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук.

Патентно-лицензионная деятельность. Коммерциализация результатов научной деятельности.

Работы в этом направлении входят в сферу деятельности отдела интеллектуальной собственности. Учитывая отсутствие до недавнего времени нормативной базы по защите интеллектуальной собственности в ДНР и невозможность соответствующей регистрации патентов и других объектов интеллектуальной собственности, усилия сотрудников отдела были сосредоточены:

- на поддержании и совершенствовании систематизации патентного фонда академии. На 2500 ед. увеличилось кол-во оцифрованных и внесенных в БД патентного фонда ГОУ ВПО «ДОННАСА» описаний к патентам раздела «Строительство, горное дело» Е 01 В 1/00 – 1/10;
- разработано учебно-методическое пособие «Охрана авторского права на компьютерные программы и базы данных в РФ»;
- популяризации и коммерциализации результатов научной деятельности коллектива

ГОУ ВПО «ДОННАСА» посредством участия в выставках, организуемых к проведению на различных форумах. В течение 2021 г. было организовано 2 выставки результатов научной деятельности ГОУ ВПО «ДОННАСА», представленных на международных и республиканских конференциях.

Подводя итоги выступления, докладчик сообщил, что основные задачи, поставленные коллективом академии в сфере научной и научно-технической деятельности на 2021 г.:

Научно-исследовательская часть «ДОННАСА»:

выполнить основную часть работ по актуализации Системы Менеджмента Качества в части оказания научно-консультационных услуг – выполнено;

сформировать новые задания кафедральных НИР, выполняемых в рамках второй половины рабочего дня преподавателя, с последующей государственной регистрацией в Государственном институте научно-технической информации (ГУ ИНТИ) – выполнено;

Аккредитация и лицензирование архитектурно-строительной деятельности:

обеспечить успешное прохождение процедур лицензирования:

архитектурно-строительной деятельности со стороны Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства ДНР – выполнено (сдано в лицензионную комиссию);

деятельности в сфере землемерных работ и геодезии со стороны Госкомзема ДНР – выполнено;

обеспечить успешное прохождение инспекционных проверок аккредитованных лабораторий академии со стороны ГП «Донецкстандартметрология» (для Центра испытаний конструкций и сооружений и электротехнической лаборатории) – выполнено;

Подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации. Повышение публикационной активности:

обеспечить планируемые показатели в части подготовки и аттестации кадров высшей квалификации – выполнено не в полном объеме;

обеспечить ежегодное выполнение контрольных цифр приема в аспирантуру и докторантуру ДонНАСА за счет средств государственного бюджета – выполнено;

обеспечить уровень публикаций в изданиях, индексируемых в наукометрических базах SCOPUS и Web of Science, до показателя не менее 5,5 единиц на 100 научно-педагогических работников – выполнено;

4. Проведение научных, научно-технических исследований, выполнение опытно-конструкторских разработок и оказание научно-консультационных услуг. Инновационная деятельность:

на основе усиления координационной роли академии, как базовой организации Минстроя ДНР, в выполнении крупных исследовательских и проектных работ, имеющих

стратегический характер для народного хозяйства республики, добиться существенного увеличения объемов, выполняемых НИОКР 7,5 млн. руб. – выполнено;

обеспечить приоритетное планирование и выполнение НИОКР инновационного характера по следующим стратегически важным направлениям научно-практической деятельности:

разработка Генеральной схемы территориального планирования Донецкой Народной Республики – выполнено;

внедрение инновационных проектов по новому строительству, реконструкции, модернизации систем водоснабжения и водоотведения, теплоснабжения, энергоснабжения, в том числе, стратегического назначения – выполнено;

разработка концепции Программы развития отраслей строительных и дорожно-строительных материалов, ориентированной на использование местной ресурсной базы – выполнено;

научно-техническое и экономическое обоснование Республиканской схемы размещения объектов (полигонов) для захоронения, утилизации и переработки твёрдых бытовых отходов – перенесено на более поздний срок в связи с отсутствием финансирования;

повышение эксплуатационной надёжности и долговечности зданий и сооружений, в первую очередь, повышенной опасности и стратегической важности для народного хозяйства – выполнено.

В текущем году основными задачами должны стать в направлениях:

В деятельности НИЧ:

- Своевременное и качественное выполнение важнейших для народного хозяйства ДНР работ, определенных статусом базовой организации Минстроя ДНР и постановлениями Правительства ДНР.
- Подготовка пакета документов для расширения лицензии Минстроя ДНР на осуществление архитектурно-строительной деятельности в части проведения строительно-монтажных работ.
- Завершить выполнение работ по актуализации документов Системы управления качеством в части оказания научно-консультационных услуг.
- В части подготовки и аттестации научных кадров посредством выполнения Планов (для аспирантуры и докторантуры, диссертационных советов на базе ГОУ ВПО «ДОННАСА»):
- Завершить работы по наполнению учебно-методического обеспечения учебного процесса для подготовки в аспирантуре.
- Обеспечить выполнение КЦП в части приема в аспирантуру в 2022 г.;
- Обеспечить своевременную актуализацию программных документов в части развития кадрового потенциала академии:

«ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПЛАН формирования кадрового состава ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры на период 2022-2024 гг.

«КАДРОВЫЙ РЕЗЕРВ (докторанты и лица, работающие над докторскими диссертациями)». Обеспечить неуклонное выполнение плана защит диссертационных работ выпускниками

аспирантуры и соискателями академии на 2022 г.

В части улучшения информационного обеспечения, совершенствования инновационной деятельности:

- Продолжить практику поддержания и возможного повышения статуса печатных и электронных версий научных периодических изданий академии, как входящих в международные базы данных, так и перечни специализированных изданий, признаваемых при защите диссертаций.
- Обеспечить неуклонное исполнение планов научных публикаций в изданиях, входящих в ведущие наукометрические базы данных (не менее 5,5 ед. на 100 НПР), научных монографий, периодических научных изданий ГОУ ВПО «ДОННАСА».
- Продолжить работу по присвоению статьям, опубликованным в периодических научных изданиях ГОУ ВПО «ДОННАСА», присвоение DOI (digital object identifier – идентификатор цифрового объекта).

В деятельности молодых ученых и НИРС:

- Учитывая рост объемов выполняемых НИР, добиться существенного улучшения показателей участия студентов, прежде всего, в хоздоговорной тематике, через участие во временных творческих коллективах с соответствующей оплатой.
- Совету молодых ученых совместно с ответственными по кафедрам обеспечить информационную поддержку и успешное проведение конференций, предусмотренных планом подготовки к юбилею академии.

Постановили:

1. Результаты научной и научно-технической деятельности в 2021 г. Признать удовлетворительными. Информацию принять к сведению и провести ее обсуждение на заседании кафедр и Ученых Советах факультетов (срок – до 28.02.2022 г., ответственные – деканы, заведующие кафедрами).
2. Для улучшения организации и состояния деятельности научно-исследовательской части академии:
 - начальнику НИЧ продолжить практику совершенствования организационных мероприятий для обеспечения улучшения состояния финансовой деятельности специализированных научных подразделений НИЧ и сохранения значительных объемов научно-исследовательских работ, выполняемых по заказу организаций и учреждений (ответственные: начальник НИЧ, руководители лабораторий; срок – постоянно);
 - провести организационную работу по подготовке инспекционной проверке лабораторий ЦИКС и ЭЛ со стороны ГП «Донецкстандартметрология» (ответственные – проректор по научной работе, руководители центров; срок – 1-я половина 2022 г.);
 - подготовить пакет документов для аккредитации деятельности НПЛ «Техническая экология и ресурсосбережения» со стороны ГП «Донецкстандартметрология» (ответственные – проректор по научной работе, заведующие лабораториями; срок – 2-я половина 2022 г.);
 - подготовить пакет документов для расширения лицензии Минстроя ДНР на проведение архитектурно-строительной деятельности на сферу строительно-монтажных работ (ответственные – начальник НИЧ, помощник ректора; срок – декабрь 2022 г.);

- завершить основные мероприятия по актуализации документов Системы управления качеством в части оказания научно-консультационных услуг (ответственные – проректор по научной работе, начальник НИЧ; срок – декабрь 2022 г.);
 - обеспечить приоритетное планирование и выполнение НИОКР инновационного характера по стратегически важным для ДНР направлениям научно-практической деятельности (ответственные – проректор по научной работе, начальник НИЧ; срок – в течении года);
 - продолжить работы по приоритетным направлениям совершенствования материально-технической базы для проведения научных исследований (ответственные – проректор по научной работе, проректор-главный бухгалтер; срок – постоянно).
3. С целью повышения эффективности научно-исследовательской работы молодых ученых, аспирантов, студентов, их участия в конференциях и результатов выступления в Республиканских и международных олимпиадах, конкурсах студенческих научных работ и дипломных проектов:
- обеспечить подготовку и проведение научных мероприятий, предусмотренных планом на 2022 г. (ответственные – проректор по научной работе, председатель совета молодых ученых (СМУ), президент Малой академии строительства и архитектуры (МАСТАР), ответственные по кафедрам; срок – в течении года);
 - руководству Малой академии строительства и архитектуры (МАСТАР) и совета молодых ученых (СМУ) обеспечить качественную подготовку студентов и лицейстов к участию во 2-ом этапе Республиканских олимпиад, конференциях молодых ученых, аспирантов и студентов, конкурсах научных работ и дипломных проектов, процедурах отбора лучших молодых ученых для участия в конкурсах на соискание грантов на проведение научных исследований (ответственные – президент Малой академии строительства и архитектуры (МАСТАР), председатель совета молодых ученых (СМУ), деканы факультетов, директор лицея; срок – в течении года);
 - обеспечить дальнейший рост показателей участия студентов, прежде всего, в хоздоговорной тематике, через участие во временных творческих коллективах с соответствующей оплатой (ответственные – начальник НИЧ, руководители НИР; срок – постоянно).
4. Для обеспечения роста количественных показателей работы по подготовке научно-педагогических кадров:
- обеспечить выполнение контрольных цифр приема в аспирантуру и докторантуру ГОУ ВПО «ДОННАСА» за счет государственного бюджета в 2022 г. (ответственные – проректор по научной работе, заведующий отделением аспирантуры; срок – в течение года);
 - обеспечить планируемые нижеперечисленными актуализированными (до конца 1-го полугодия) программными документами показатели в части подготовки и аттестации кадров высшей квалификации:
 - КАДРОВЫЙ РЕЗЕРВ (докторанты и лица, работающие над докторскими диссертациями);
 - ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПЛАН формирования кадрового состава Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» на период 2022-2024 гг. в части пополнения кадрового состава кафедр выпускниками магистратуры, набора в аспирантуру и защит диссертационных работ сотрудниками ГОУ ВПО «ДОННАСА»;
 - План защит диссертационных работ на 2022 г.

(ответственные – проректор по научной работе, заведующий отдела аспирантуры, заведующие кафедрами, научные руководители и консультанты; срок – постоянно);

- завершить подготовку учебно-методического обеспечения учебного процесса для подготовки в аспирантуре (ответственные – заведующий аспирантурой; срок – декабрь 2022 г.).

5. С целью совершенствования инновационной, информационной деятельности, защите объектов интеллектуальной собственности научно-техническому информационному центру ГОУ ВПО «ДОННАСА»:

- продолжить практику представления результатов завершенных научно-исследовательских работ и опытно-конструкторских разработок в актуализированных версиях «Каталог перспективных научных разработок ДонНАСА», на сайте академии с целью их дальнейшей коммерческой реализации и внедрения через систему выставок, семинаров, круглых столов (ответственные – начальник НТИЦ, руководитель отдела интеллектуальной собственности, срок – постоянно);
- продолжить практику поддержания и возможного повышения статуса печатных и электронных версий научных периодических изданий, как входящих в международные базы данных, так и перечни специализированных изданий, признаваемых при защите диссертаций, в том числе – реализацию комплекса мероприятий по присвоению статьям, публикуемым в научных периодических изданиях ГОУ ВПО «ДОННАСА», международного идентификатора ответственности – doi – цифрового идентификатора объекта (digital object identifier) (ответственные – проректор по научной работе, начальник полиграфического центра; срок – постоянно);
- обеспечить неуклонное исполнение планов научных публикаций в изданиях, входящих в ведущие наукометрические базы данных (не менее 5,5...7,5 ед. на 100 НПР), научных монографий, периодических научных изданий ГОУ ВПО «ДОННАСА» (ответственные – проректор по научной работе, главные редакторы изданий, заведующие кафедрами; срок – постоянно).

6. В направлении международного научного сотрудничества:

- обеспечить дальнейшее развитие и выполнение программ международного научного сотрудничества в части подготовки научных и научно-педагогических кадров и проведения научных исследований в рамках действующих НОЦ, грантовых программ и подписанных договоров о сотрудничестве (ответственные – проректор по научной работе, проректор по международным связям, срок – постоянно в течение года).