

### **ХІІІ. ИНФОРМАЦИЯ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТАХ, КОТОРЫЕ ВЫПОЛНЯЮТСЯ НА КАФЕДРАХ В ПРЕДЕЛАХ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ**

В течение 2022 года в выполнении научно-исследовательских работ с бюджетным финансированием (кафедральные научно-исследовательские работы в рамках второй половины рабочего дня преподавателя) принимали участие 443 человека, то есть весь профессорско-преподавательский состав Донбасской национальной академии строительства и архитектуры.

Большая часть кафедральных научно-исследовательских работ может быть отнесена к следующим тематическим направлениям научно-технической деятельности академии:

- - Обследование, оценка технического состояния и разработка проектов усиления или реконструкции конструктивных элементов гражданских и промышленных зданий и сооружений;
- - восстановление работоспособности инженерных коммуникаций;
- - разработка эффективных строительных технологий;
- - биотехнология очистки воды;
- - разработка эффективных технологий для производства высококачественных строительных материалов и изделий с использованием промышленных отходов;
- - разработка и внедрение эффективных энергосберегающих технологий и технологических систем теплоснабжения и вентиляции, электроснабжения;
- - совершенствование и модернизация транспортных систем;
- - градостроительство и землеустройство;
- - развитие кинетики кристаллизации расплавов и растворов;
- - развитие организационно-технологических процессов строительства;
- - развитие подходов организационно-экономического механизма управления строительным комплексом и инжинирингового управления

Значительная часть научно-исследовательской работы, выполняемой учеными академии по госбюджетной тематике в рамках второй половины рабочего дня, подчинена выполнению государственных и региональных долгосрочных научно-технических программ и современным потребностям развития промышленного потенциала ДНР. Научные результаты, полученные при выполнении исследовательских работ по основным тематическим направлениям деятельности академии, являются серьезным основанием для выполнения научно-практических и проектных работ, выполняемых в рамках договоров по

хоздоговорной тематике с предприятиями и учреждениями имеющихся и потенциальных заказчиков.

Тематика научно-исследовательских работ, выполняемых на кафедрах в рамках рабочего времени преподавателей, приведена в таблице 1.

Таблица 1

Тематика научно-исследовательских работ

№п/п	Кафедры	Наименование НИОКТР
1.	Архитектурное проектирование и дизайн архитектурной среды	Архитектура организация и совершенствование объемно-планировочных решений зданий и сооружений в условиях нового строительства и реконструкции в городах Донецкого региона
2.	Землеустройство и кадастры	Исследование структуры земельного фонда в Донецкой Народной Республике в рамках разработки Схемы территориального развития ДНР
3.	Проектирование зданий и строительная физика	Повышение энергоэффективности ограждающих конструкций
4.	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	Разработка комплексных технологических схем очистки сточных вод и органических осадков в высокоэффективных биореактивах
5.	Высшая математика и информатика	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
6.	Железобетонные конструкции	Инновационные подходы к расчету и конструированию железобетонных и фиброжелезобетонных элементов при различных режимах нагружения, в том числе в условиях температурно-влажностных воздействиях
7.	Основания, фундаменты и подземные сооружения	Совершенствование методов проектирования зданий и сооружений в условиях инженерно-геологических и горно-геологических условиях на основе современных цифровых технологий
8.	Теоретическая и прикладная механика	Исследование напряженно-деформированного состояния и надежности строительных конструкций, их элементов на стадии проектирования и эксплуатации
9.	История и философия	Человек – общество – история: современные гуманитарные исследования
10.	Металлические конструкции и сооружения	Разработка методов формообразования, расчета и обеспечения надежности зданий и сооружений с металлическими каркасами на основе выполнения численных и экспериментальных исследований

№п/п	Кафедры	Наименование НИОКТР
11.	Специализированные информационные технологии и системы	Математическое и компьютерное моделирование многофакторных процессов и явлений
12.	Техносферная безопасность	Повышение уровня безопасности и ресурсосбережения при обращении с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий
13.	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	Инновационные технологии строительных материалов и изделий с использованием техногенного сырья Донбасса
14.	Автомобильные дороги и аэродромы	Комплексно-модифицированные дорожные асфальтополимербетоны повышенной долговечности
15.	Автомобильный транспорт, сервис и эксплуатация	Повышение эксплуатационной эффективности автотранспортных средств совершенствованием их технологических, конструкционных и режимных параметров
16.	Наземные транспортно-технологические комплексы и средства	Использование механизмов и средств автоматизации ручного труда при выполнении трудоемких и вредных для здоровья технологических операций в жилищно-коммунальном хозяйстве
17.	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	Повышение эффективности инженерных систем теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха при проектировании и эксплуатации зданий и сооружений
18.	Городское строительство и хозяйство	Разработка стратегии модернизации объектов коммунального хозяйства
19.	Технология и организация строительства	Конструктивных систем и организационно-технологических процессов для зданий и сооружений на этапах жизненного цикла
20.	Инженерная геодезия	Геодезические исследования деформаций высотных сооружений башенного типа
21.	Экономика, экспертизы и управления недвижимостью	Организационно-аналитическое обеспечение эффективности принимаемых решений в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве
22.	Менеджмент строительных организаций	Теоретико-методологические подходы к развитию организационно-экономического механизма управления строительным комплексом и жилищно-коммунальным хозяйством
23.	Физики и прикладная химия	Развитие физико-химических основ кинетики кристаллизации переохлажденных расплавов и растворов
24.	Техносферной безопасности	Повышение уровня безопасности и

№п/п	Кафедры	Наименование НИОКТР
		ресурсосбережения при обращении с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий
25.	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	Разработка и внедрение в учебный процесс учебно-методического комплекса дисциплин «Автоматизация», «Автоматика» и «Общая электротехника и электроснабжение. Вертикальный транспорт» с учетом новых нормативных стандартов, с использованием компетентностных подходов и с применением интер-активных и мультимедийных технологий»
26.	Экономическая теория и информационно-стоимостный инжиниринг	Теоретико-методологические подходы государственного управления формированием параметров качества жизни

По результатам выполнения кафедральных научно-исследовательских работ в 2022 году были достигнуты следующие результаты:

- защищена 3 диссертация на соискание ученой степени доктора наук;
- защищено 7 диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук;
- выполняется 2 докторских и 11 кандидатских диссертации;
- защищены 102 магистерских работ;
- выполнено 107 дипломных проектов;
- в работах участвовало 934 студентов;
- подана 1 заявка на полезную модель для получения патента РФ.

Следует отметить, что отчеты по всем кафедральным темам утверждены заседанием НТС, как заключительные и подготовлены к передаче в РИНТИ в соответствии с требованиями государственной регистрации.