

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

В течение 2023 года в выполнении научно-исследовательских работ с бюджетным финансированием (самоинициативные научно-исследовательские работы в рамках второй половины рабочего дня преподавателя) принимали участие **442** 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.

## Самоинициативные кафедральные темы

№ п/п	Тема	Руководитель темы
1	Семантико-стилистические особенности научного и публицистического дискурса. Межкультурная коммуникация	Свиренко Ж. С.
2	Архитектурная организация и совершенствование объемнопланировочных решений зданий и сооружений в условиях нового строительства и реконструкции в городах Донецкого региона	Бенаи Х. А.
3	Повышение энергоэффективности ограждающих конструкций	Яркин В. В.
4	Исследование структуры земельного фонда в Донецкой Народной Республике в рамках разработки Схемы территориального развития ДНР	Шолух Н. В.
5	Усовершенствование теории и методики обучения и воспитания студентов вузов с применением современных технологий; построения и анализ математических моделей явлений и процессов в механике, физике, строительстве, финансах и страховании	Ковалев И. Н.
6	Инновационные подходы к расчету и конструированию железобетонных и фиброжелезобетонных элементов при различных режимах нагружения, в том числе в условиях температурно-влажностных воздействий	Левченко В. Н.
7	Совершенствование методов проектирования зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях на основе современных цифровых технологий	Петраков А. А.
8	Инновационные технологии строительных материалов и изделий с использованием техногенного сырья Донбасса	Зайченко Н. М.
9	Разработка методов формообразования, расчета и обеспечения надежности зданий и сооружений с металлическим каркасом на основе выполнения численных и экспериментальных исследований	Горохов Е. В.

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

10	Исследование напряженно-деформированного состояния и надежности строительных конструкций, их элементов на стадии проектирования и эксплуатации	Мущанов В. Ф.
11	Математическое и компьютерное моделирование многофакторных процессов и явлений	Назим Я. В.
12	Комплексно-модифицированные дорожные асфальтополимербетоны повышенной долговечности	Братчун В. И.
13	Повышение эксплуатационной эффективности автотранспортных средств совершенствованием их технологических, конструкционных и режимных параметров	Савенков Н. В.
14	Использование механизмов и средств автоматизации ручного труда при выполнении трудоемких и вредных для здоровья технологических операций в жилищно-коммунальном хозяйстве	Пенчук В. А.
15	Развитие конструктивных систем и организационно-технологических процессов для зданий и сооружений на этапах жизненного цикла	Югов А. М.
16	Геодезические исследования деформаций высотных сооружений башенного типа	Переварюха А. Н.
17	Развитие физико-химических основ кинетики кристаллизации переохлаждения расплавов и растворов	Фролова С. А.
18	Разработка комплексных технологических схем очистки городских сточных вод и органических осадков в высокоэффективных биореакторах	Нездойминов В. И.
19	Повышение уровня безопасности и ресурсосбережения при обращении с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий	Сердюк А. И.
20	Повышение эффективности инженерных систем теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха при проектировании и эксплуатации зданий и сооружений	Лукьянов А. В.

**ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»**

21	Организационно-аналитическое обеспечение эффективности принимаемых решений в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве	Севка В. Г.
22	Теоретико-методические подход к развитию организационно-экономического механизма управления строительным комплексом и жилищно-коммунальным хозяйством	Иванов М. Ф.
23	Теория и практика инжинирингового управления инвестиционно-строительными проектами	Веретенникова О. В.
24	Человек – общество – история: современные гуманитарные исследования	Тимошко Г. В.
25	Разработка стратегии модернизации объектов коммунального хозяйства	Насонкина Н. Г.
26	Совершенствование архитектурно-градостроительных решений объектов строительства, реконструкция и современное использование архитектурного наследия в современных социально-экономических условиях развития территории Донецкой Народной Республики как нового субъекта Российской Федерации	Гайворонский Е. В.
27	Архитектурно-ландшафтное преобразование антропогенных территорий в городах Донецкой Народной Республики	Джерелей Д. А.