

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

В течение 2024 года в выполнении научно-исследовательских работ с бюджетным финансированием (самоинициативные научно-исследовательские работы в рамках второй половины рабочего дня преподавателя) принимали участие **432** человека, то есть практически весь профессорско-преподавательский состав Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Большая часть самоинициативных (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

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

предприятиями и учреждениями имеющихся и потенциальных заказчиков. Тематика научно-исследовательских работ, выполняемых на кафедрах в рамках рабочего времени преподавателей, приведена в таблице.

**Самоинициативные кафедральные темы**

<b>№ п/п</b>	<b>Тема</b>	<b>Руководитель темы</b>
1	Семантико-стилистические особенности научного и публицистического дискурса. Межкультурная коммуникация	к.п.н. Свиренко Ж. С.
2	Архитектурная организация и совершенствование объемнопланировочных решений зданий и сооружений в условиях нового строительства и реконструкции в городах Донецкого региона	д.а. Бенаи Х. А.
3	Повышение энергоэффективности ограждающих конструкций	к.т.н. Лозинский Э.А.
4	Исследование структуры земельного фонда в Донецкой Народной Республике в рамках разработки Схемы территориального развития ДНР	д.а. 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	к.ф.-м.н. Котов Г.А.
6	Инновационные подходы к расчету и конструированию железобетонных и фиброжелезобетонных элементов при различных режимах нагружения, в том числе в условиях температурно-влажностных воздействий	к.т.н. Левченко В. Н.
7	Совершенствование методов проектирования зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических и горно-геологических условиях на основе современных цифровых технологий	д.т.н. Петраков А. А.
8	Инновационные технологии строительных материалов и изделий с использованием техногенного сырья Донбасса	д.т.н. Зайченко Н. М.
9	Разработка методов формообразования, расчета и обеспечения надежности зданий и сооружений с металлическим каркасом на основе выполнения численных и экспериментальных исследований	д.т.н. Горохов Е. В.
10	Исследование напряженно-деформированного состояния и надежности строительных конструкций, их элементов на стадии проектирования и эксплуатации	д.т.н. Мушанов В. Ф.
11	Математическое и компьютерное моделирование многофакторных процессов и явлений	к.т.н. Назим Я. В.
12	Комплексно-модифицированные дорожные асфальтополимербетоны повышенной долговечности	д.т.н. Братчун В. И.

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

13	Повышение эксплуатационной эффективности автотранспортных средств совершенствованием их технологических, конструкционных и режимных параметров	к.т.н. Савенков Н. В.
14	Использование механизмов и средств автоматизации ручного труда при выполнении трудоемких и вредных для здоровья технологических операций в жилищно-коммунальном хозяйстве	д.т.н. Пенчук В. А.
15	Развитие конструктивных систем и организационно-технологических процессов для зданий и сооружений на этапах жизненного цикла	д.т.н. Югов А. М.
16	Геодезические исследования деформаций высотных сооружений башенного типа	к.т.н. Переварюха А. Н.
17	Развитие физико-химических основ кинетики кристаллизации переохлаждения расплавов и растворов	к.х.н. Фролова С. А.
18	Разработка комплексных технологических схем очистки городских сточных вод и органических осадков в высокоэффективных биореакторах	д.т.н. Нездойминов В. И.
19	Повышение уровня безопасности и ресурсосбережения при обращении с твердыми и жидкими отходами деятельности предприятий	д.х.н. Сердюк А. И.
20	Повышение эффективности инженерных систем теплогазоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха при проектировании и эксплуатации зданий и сооружений	д.т.н. Лукьянов А. В.
21	Организационно-аналитическое обеспечение эффективности принимаемых решений в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве	д.э.н. Севка В. Г.
22	Теоретико-методические подход к развитию организационно-экономического механизма управления строительным комплексом и жилищно-коммунальным хозяйством	д.э.н. Иванов М. Ф.
23	Теория и практика инжинирингового управления инвестиционно-строительными проектами	д.э.н. Веретенникова О. В.
24	Человек – общество – история: современные гуманитарные исследования	к.п.н. Тимошко Г. В.
25	Разработка стратегии модернизации объектов коммунального хозяйства	д.т.н. 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	д.а. Гайворонский Е. В.
27	Архитектурно-ландшафтное преобразование антропогенных территорий в городах Донецкой Народной Республики	к.а. Джерелей Д. А.
28	Применение адаптивных технологий для эффективного обучения иностранному языку	к.п.н. Миклашевич Н. В.

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

	обучающихся инженерно-строительных направлений подготовки	
29	Исследование влияния спортивно-ориентированного физического воспитания на физическую подготовленность студентов вуза	Попов В. И.