

11. Информация о научно - исследовательских работах, выполняемых на кафедрах в рамках рабочего времени преподавателей

В течение 2015 года в выполнении научно-исследовательских работ с бюджетным финансированием (кафедральные научно-исследовательские работы в рамках второй половины рабочего дня преподавателя) принимали участие 358 человек, 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.

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 региона. 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 хозяйственной тематике с предприятиями и учреждениями имеющихся и потенциальных заказчиков.

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

№п/п	Кафедры	Название темы кафедральной тематики
1.	Архитектурное проектирование и дизайн архитектурной среды	Исследование проблем развития градостроительства и архитектуры Донбасского региона
2.	Архитектура промышленных и гражданских зданий	Проектирование современных ограждающих конструкций зданий
3.	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	Оптимизация водопроводного хозяйства городов и населенных пунктов Донецкой области.
4.	Высшая и прикладная математика и информатика	Построение и анализ математических моделей движения абсолютно твердых тел и их систем, квазистационарных и нестационарных процессов в твердых деформированных телах, жидкостях и газах, физических процессов в кристаллах и вероятностных экономических явлений.
5.	Железобетонные конструкции	Разработка методов расчета напряженно-деформированного состояния железобетонных конструкций зданий и сооружений, имеющих дефекты и повреждения и работающих в условиях сложных температурно-влажностных воздействий, разработка методов расчета их усиления.

