



## В продолжение темы: о конкурсе «САПР-Перспектива 2024», отечественном программном обеспечении и цифровых компетенциях студентов ДОННАСА

Успех студентов Донбасской национальной академии строительства и архитектуры во Всероссийском профессиональном конкурсе студенческих проектов «САПР-Перспектива», организованном компанией «Нанософт», не случаен.

В академии на ряде кафедр последние несколько лет активно внедряется в обучение передовое российское программное обеспечение для проектирования, организации строительства, цифровизации процессов проектирования, строительства и эксплуатации объектов капитального строительства. Сегодня, ввиду наложения западных санкций, российские проектные организации, строительные компании и даже вузы столкнулись с проблемой принудительного отзыва ранее приобретенных лицензий зарубежных САПР-продуктов и другого программного обеспечения. И в этих условиях российские разработчики предлагают большой выбор программных решений для строительства. Одной из таких компаний является компания «Нанософт» – российский разработчик инженерного программного обеспечения: технологий автоматизированного проектирования (САПР/CAD), информационного моделирования (ТИМ/ВІМ) и сопровождения объектов промышленного и гражданского строительства на всех этапах жизненного цикла, а также сквозной цифровизации всех процессов в производстве. Ранее мы [сообщали](#), что ДОННАСА были получены образовательные лицензии на использование программных продуктов Нанософт. И в этой связи необходимо отметить, что кафедры ДОННАСА и студенты, использующие в обучении отечественные программные решения способствуют быстрому и эффективному переходу строительной отрасли на использование российского специализированного программного обеспечения, отвечающего самым современным требованиям. Сегодня уже 1,5 млн пользователей выстраивают инженерную экосистему на базе САПР-платформы nanoCAD, поскольку платформа предлагает пользователям комплекс решений с широким спектром применения – от разработки несложного чертежа до промышленного использования в крупной проектной организации.

И конкурс «САПР-Перспектива» – это один из IT-конкурсов для студентов инженерных

специальностей, целью которого является повышение мотивации молодежи и преподавательского состава учебных заведений в освоении и применении отечественных программных продуктов и технологий проектирования, создании условий для раскрытия творческих способностей и интеллектуального потенциала молодежи, развитию профессионального мастерства обучающихся, популяризации проектной деятельности и научно-технического творчества молодежи.



Заведующий кафедрой «Специализированные информационные технологии и системы» ДОННАСА Ярослав Викторович Назим так прокомментировал победу студента своей кафедры:

– Достижения студентов в профессиональных IT-конкурсах сейчас особенно важны, поскольку демонстрируют цифровые компетенции студентов и выпускников вузов, а также возможности и преимущества российских программных продуктов. Победитель конкурса «САПР-Перспектива 2024», Кирилл Загорий, обучается в группе ТИМС-1а, т.е. в группе первого набора студентов по данному профилю. Донбасская национальная академия строительства и архитектуры была одним из первых вузов, внедривших ТИМ/ВІМ-инструменты в обучение, когда еще в 2019 году во все инженерные программы в дисциплины «Информационные технологии» и «Инженерная и компьютерная графика» были добавлены образовательные модули для формирования новых цифровых компетенций в области информационного моделирования. Но наш вуз не остановился на этом, и с появлением в 2021 году нового профессионального стандарта «Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве» в рамках направления подготовки 08.03.01 «Строительство» был анонсирован новый профиль «Технологии информационного моделирования в строительстве» (ТИМС) и ДОННАСА начат набор абитуриентов на

*бюджетные места по новой образовательной программе. Открытие новой программы было обусловлено первоочередными задачами развития цифровой экономики и цифровизации строительства. Переход от цифровых компетенций к цифровой квалификации – это вызов времени, с которым сегодня столкнулась строительная отрасль. Специалисты ТИМ/ВІМ сегодня занимают лидирующие позиции по востребованности и уровню зарплат в строительной отрасли. Выпускник с компетенциями ТИМ/ВІМ – это универсальный специалист в сфере гражданского и промышленного строительства, знания и навыки которого необходимы как на стадии проектной деятельности, так и на стадиях девелопмента, возведения объектов и их эксплуатации. И несмотря на то, что приложение «nanoCAD Стройплощадка» не относится к ВІМ-инструментам, а является САПР-приложением, такой успех студента – это и подтверждение цифровых компетенций студента, и компетенций в области организации строительства, и демонстрация навыков использования инструментов линейки nanoCAD. И в формирование таких компетенций вносят вклад как наша кафедра специализированных информационных технологий и систем, так и смежные кафедры, использующие отечественные программные продукты в обучении. Огромная благодарность всем коллегам за их труд по подготовке высококвалифицированных специалистов! – отметил Ярослав Викторович.*

Также Ярослав Викторович пожелал всем студентам, планирующим принять участие в следующем сезоне конкурса «САПР-Перспектива 2025», совершенствовать компетенции в проектировании и моделировании, а также осваивать новые вертикальные приложения линейки nanoCAD ВІМ, чтобы принять участие в других номинациях конкурса.

В заключение необходимо отметить, что ДОННАСА успешно сотрудничает не только с компанией Нанософт, но и с компаниями СиСофт, АСКОН, 1С, Renga Software и другими разработчиками программных решений для строительства, основной целью которых является не слепое копирование западных технологий, а развитие собственного взгляда на инструменты САПР и ТИМ, призванные повысить эффективность российских проектных групп.

Также мы немного приоткроем «тайну» и сообщим, что образовательная программа ТИМС ДОННАСА заявлена к участию в VIII Всероссийском открытом конкурсе с международным участием «ТИМ-ЛИДЕРЫ 2023/24» в номинации «Лучшая образовательная программа в области информационного моделирования». Конкурс проводится по инициативе Национального объединения организаций в сфере технологий информационного моделирования (НОТИМ), при поддержке Минстроя России, Общественного совета при Минстрое России и других организаций. В этой связи абитуриентам, которые еще стоят перед выбором своей будущей профессии, рекомендуем ознакомиться [с презентацией образовательной программы ТИМС](#), направленной на конкурс. А кафедре «Специализированные информационные технологии и системы» пожелаем победы в престижном конкурсе!