



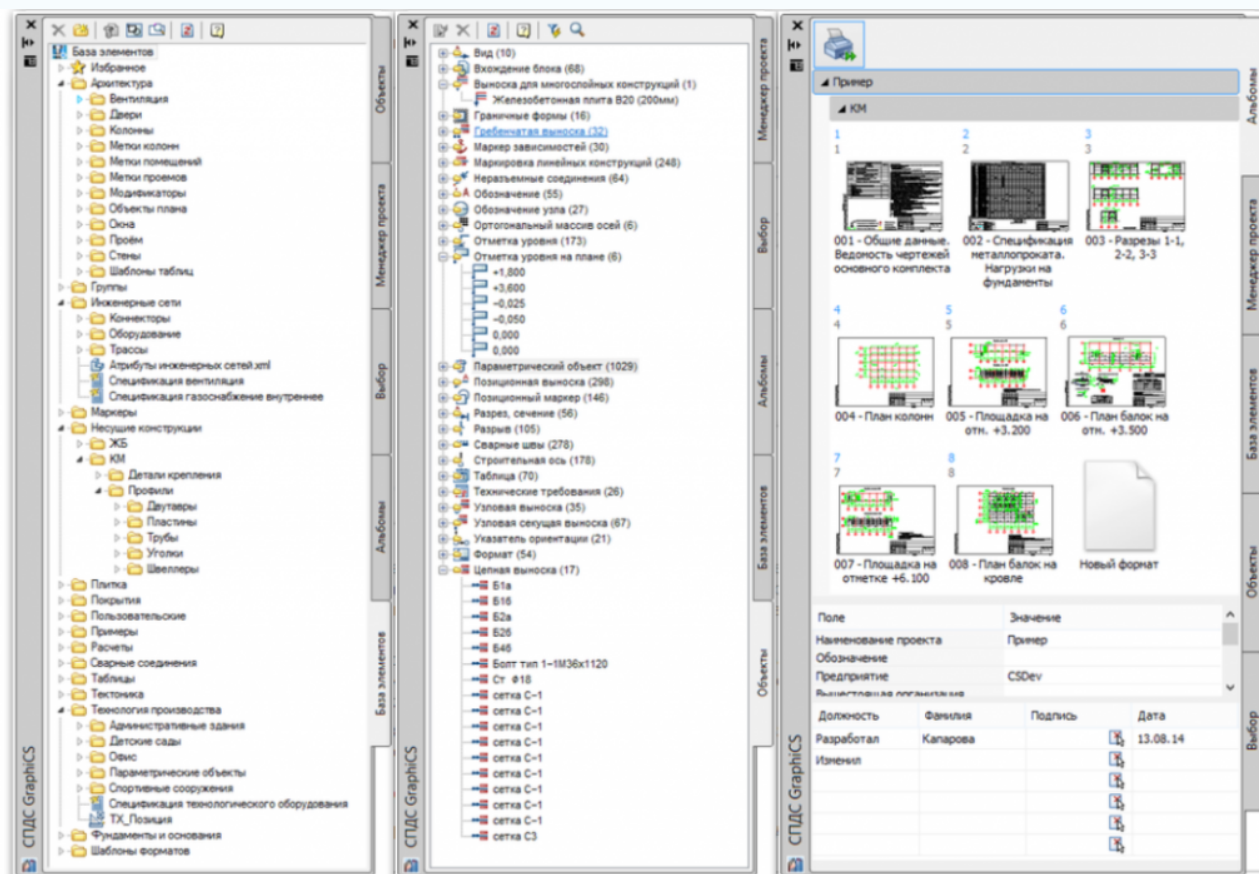
## 117 преподавателей ДонНАСА изучали передовое российское программное обеспечение для строительных ВУЗов в рамках курсов повышения квалификации

Донбасская национальная академия строительства и архитектуры в рамках соглашения с ЗАО «СиСофт Омск» в январе-феврале 2021 года направила более ста преподавателей на курсы дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) по применению специализированного передового программного обеспечения российского производства.

Повышение квалификации было реализовано с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения на обучающих платформах Центра разработки программного обеспечения «Магма Компьютер». В рамках реализации соглашения о сотрудничестве компанией «СиСофт Омск», авторизованным партнером компании «Нанософт», до начала обучения было передано ГОУ ВПО «ДОННАСА» более 400 учебных сетевых лицензий по 9 программным продуктам для установки в компьютерных классах и компьютерах кафедр академии. Также для прохождения обучения преподавателям были предоставлены локальные временные лицензии для домашнего использования и организованы удаленные рабочие места для обучения с использованием доступа к среде общих данных.

Преподаватели ДонНАСА прошли курсы повышения квалификации с целью дальнейшего внедрения в систему обучения студентов академии ряда передовых российских компьютерных программ. В общей сложности преподаватели академии изучили 9 программных продуктов: «СПДС GraphiCS», «nanoCAD СПДС», «MechaniCS», «nanoCAD Механика», «СПДС Стройплощадка», «nanoCAD СПДС Стройплощадка», «СПДС Металлоконструкции», «nanoCAD СПДС Металлоконструкции», а также систему «TDMS Фарватер». При этом, программное обеспечение СПДС и nanoCAD изучили 68 преподавателей (каждый по своему направлению), а в курсах по «TDMS Фарватер» участвовали 49 преподавателей. Кроме представителей ДонНАСА на курсах обучались также преподаватели двух технических российских ВУЗов – Донского государственного технического университета (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону) и Сибирского государственного автомобильно-дорожного университета (СибАДИ, г.

Омск), которые для себя также поставили целью внедрение в процесс обучения передовых импортозамещающих компьютерных программ в сфере строительства.



При подготовке данной статьи сотрудники отдела пресс-службы академии пообщались с некоторыми преподавателями, прошедшими повышение квалификации, и некоторые интервью приводятся ниже.

Доцент кафедры специализированных информационных технологий и систем Евгений Викторович Конопацкий прошел обучение по работе с системой «СПДС GraphiCS»/ «papoCAD СПДС» и он так охарактеризовал возможности программного продукта:

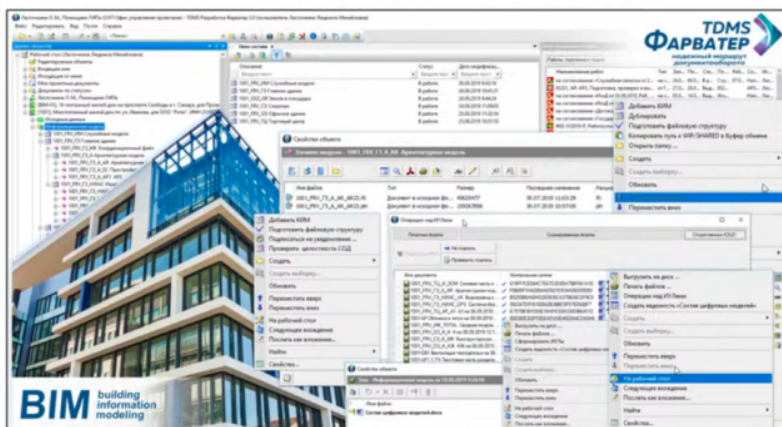
*«Курс включал в себя подробное изучение инструментов модуля СПДС, предназначенного для оформления проектной документации в соответствии с действующими государственными стандартами. Эти инструменты позволяют выполнить отрисовку рутинных и графически насыщенных элементов рабочих чертежей. Многие из них несут в себе основы информационной системы, направленной на автоматизацию процесса подготовки проектной документации, включая создание различных спецификаций, ведомостей, таблиц и т.п. В этом и заключается основная практическая ценность изученного программного обеспечения. В части внедрения в учебный процесс возможны различные уровни интеграции программного обеспечения papoCAD СПДС/СПДС GraphiCS как на общеобразовательных, так и на выпускающих кафедрах. Если говорить о младших курсах, то это, в первую очередь, дисциплины, направленные на формирование графической подготовки студента с применением современных систем автоматизированного проектирования. На старших курсах возможно внедрение такого программного обеспечения на стадии разработки и оформления графической части курсовых и дипломных проектов».*

Следует отметить, что базовая продолжительность курсов повышения квалификации для всех прошедших обучение в ЗАО «СиСофт» преподавателей по программам СПДС – 16 академических часов. По применению системы «TDMS Фарватер» был реализован расширенный 24-часовой обучающий курс.

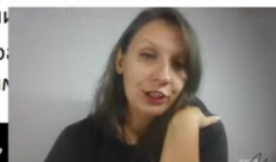
## ПРОГРАММНЫЙ ИНСТРУМЕНТ BIM-МЕНЕДЖЕРА



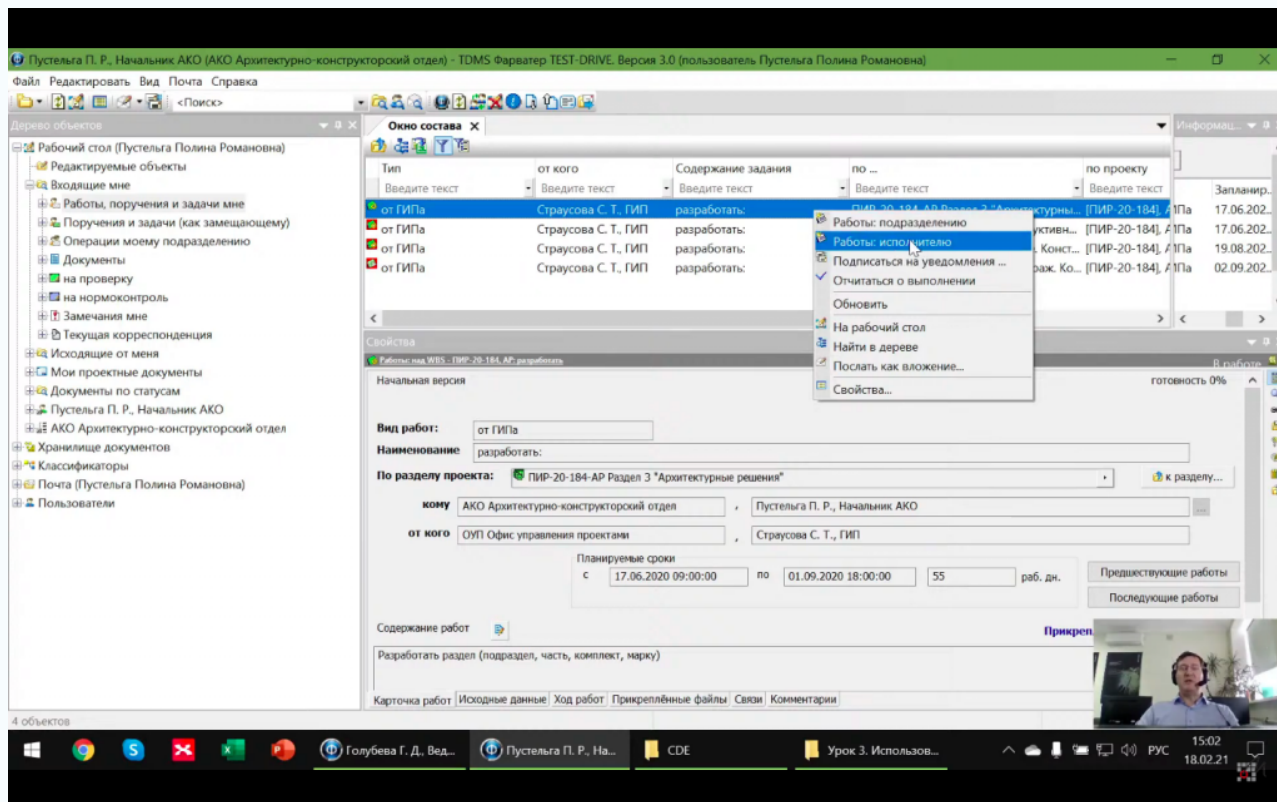
TDMS Фарватер — это система, предназначенная для управления проектной организацией, разрабатывающей документацию для строительства и эксплуатации зданий и сооружений стадии П и Р по российским стандартам ГОСТ Р, Постановлению №87



- Организация CDE;
- Создание файлового дерева BIM-проекта на основе указанных шаблонов программ;
- Бизнес-роли : BIM-менеджер, BIM-координатор;
- Календарное планирование;
- Включает шаблоны с перечнем заданий от BIM-менеджера и BIM-координатора на разработку стадии: ИМ и маршруты согласования.
- Контроль процесс публикации модели для экспертизы. Формирование...
- Поддержка р... программным...



Яна Валентиновна Калустян, доцент кафедры экономики, экспертизы и управления недвижимостью, подчеркнула, что «TDMS Фарватер» – это удобное и понятное специализированное программное обеспечение, предназначенное для управления информационными потоками и электронной документацией проектных, конструкторских, производственных и любых других организаций, в работе которых используются технические данные и создаваемые на их основе документы.



*«Прослушанный курс был полезен и интересен как с точки зрения внедрения в учебный процесс, так и для получения новых знаний и навыков. К примеру, экономисты, работая в сфере строительства, используя методы управления проектами, составляют бюджет проекта и, соответственно, отслеживают его выполнение. В «TDMS Фарватер» экономист может видеть ход выполнения проекта, извлекать необходимые данные из системы (кто из сотрудников, когда и над какой задачей работал; над какими разделами вели работу какие подразделения; какие фактические трудозатраты были понесены по анализируемому проекту), что позволяет анализировать их и формировать своего рода аналитические рекомендации о возможных корректировках сроков или скорости выполнения того или иного раздела, чтобы уложиться в бюджет проекта».*

Заведующий кафедрой автомобильного транспорта, сервиса и эксплуатации Никита Владимирович Савенков также дал комментарий для данной статьи. На его взгляд, программы «MechaniCS» и «nanoCAD Механика» – универсальная графическая система, предназначенная для оформления конструкторской и технологической документации, проектирования систем гидropневмоэлементов, зубчатых зацеплений, валов, выполнения инженерного анализа, – имеют весьма широкую перспективу для дальнейшего применения в сфере обучения студентов, а также в дальнейшей работе молодых специалистов. При этом он отметил, что интерфейс этих программ несколько непривычен для тех студентов и преподавателей, которые привыкли использовать для проектирования программу «КОМПАС-График». Вместе с тем, «nanoCAD Механика» имеет ряд преимуществ по сравнению с вышеуказанной программой. Например, с ее помощью можно не только изобразить все необходимые элементы проекта графически, но и рассчитать всё с точки зрения вычислений. Также программа укажет на ошибку, если где-то на чертеже не хватает необходимой детали, и одна часть изображения не стыкуется с другой.

Также в двух словах охарактеризуем и другие программные продукты, изученные нашими преподавателями:

«СПДС Стройплощадка» / «nanoCAD СПДС Стройплощадка» – специализированное кроссплатформенное программное обеспечение, предназначенное для автоматизации оформления чертежей по разделам «ПОС» и «ППР»;

«СПДС Metallokonstrukcii» / «nanoCAD СПДС Metallokonstrukcii» – специализированное кроссплатформенное программное обеспечение, предназначенное для автоматизации проектирования металлических конструкций и оформления проектно-конструкторской документации разделов «КМ», «КЖ» и «АС».

О полезности курсов ДПО, а также о дальнейшем применении программных продуктов «СиСофт», «Магма Компьютер» и «Нанософт» в обучении студентов и разработке проектов рассказал заведующий кафедрой специализированных информационных технологий и систем, проректор по научно-педагогической работе и международным связям Ярослав Викторович Назим:

*«Внедрение данных программ в учебный процесс ДонНАСА открывает новые возможности для обучения студентов, а также существенно расширяет перспективы по их дальнейшему трудоустройству в крупнейших кампаниях, ориентированных на цифровизацию работы над проектами, а также процессы цифровой трансформации экономики в сфере строительства. Подобные обучающие курсы создают условия для массового перехода от использования импортного и нелегального программного обеспечения к цивилизованной работе с легальными российскими программными продуктами, отвечающими самым современным требованиям к системам автоматизированного проектирования и BIM».*

По словам Ярослава Викторовича, пробное внедрение в процесс обучения студентов вышеперечисленных программ будет проводиться уже в весеннем семестре 2020-2021 учебного года, а в новом учебном году они уже будут включены в рабочие программы дисциплин по новым учебным планам.

Все прошедшие обучение преподаватели отмечают полезность, функциональность и удобство в использовании изученных программных продуктов и считают перспективным их внедрение в процесс обучения студентов академии. Важно также отметить, что всем студентам и преподавателям предоставляется возможность получения учебных лицензий на nanoCAD Plus и другие программные продукты бесплатно, для этого необходимо зарегистрироваться и оставить заявку на необходимые программные продукты на сайте компании «Нанософт» [study.nanocad.ru](http://study.nanocad.ru).

Идти в ногу со временем в любой сфере жизни – вот что действительно важно.