

ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО КРУЖКА НА КАФЕДРЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ МЕХАНИКИ

БАЛДУК Г.П., БАЛДУК П.Г., СУРЬЯНИНОВ Н.Г.

*Одесская государственная академия строительства и архитектуры,
г. Одесса, Украина*

Одной из форм научно-воспитательной работы преподавателя является руководство работой студенческого научного кружка. Как сделать так, чтобы проводимая работа не была формальной, заинтересовать ею прагматичную молодежь?

На наш взгляд, в первую очередь необходимо тщательно продумать тематику кружка. Она должна быть не просто интересной студенту, но и быть актуальной в его будущей производственной деятельности. Во вторую очередь нужно добиться того, чтобы между руководителем и слушателями кружка существовала постоянная «обратная связь», чтобы занятия проходили в обстановке профессионализма и доброжелательности.

Рассмотрим эти вопросы на примере работы научного студенческого кружка кафедры строительной механики «Моделирование конструкций в ПК «Revit».

Autodesk Revit, или просто ПК Revit – один из современных программных комплексов, реализующих принцип строительно-информационного моделирования объектов (BIM). Он предназначен для архитекторов, проектировщиков несущих конструкций и инженерных систем. Предоставляет возможности трехмерного моделирования элементов зданий, сооружений организации совместной работы над проектом, начиная от концепции и заканчивая выпуском рабочих чертежей и спецификаций.

Все ведущие строительные организации города переходят на использование в производстве ПК Revit.

В данный момент времени изучение указанного программного комплекса не заложено в учебную программу подготовки специалистов нашей академии. В связи с этим, студентам было предложено изучить ПК Revit и его возможности в рамках работы в кружке.

Заседания кружка проходят сессионно, в специализированной компьютерной аудитории кафедры, с использованием мультимедийных средств обучения. В основном слушателями являются студенты строительных специальностей и студенты-архитекторы. Вместе со студентами кружок посещают аспиранты, сотрудники и преподаватели других кафедр академии. Желаящие приходят со своими ноутбуками,

остальных компьютерами обеспечивает кафедра. Слушатели кружка работают с бесплатной студенческой версией ПК Revit.

Примерный перечень вопросов, рассмотренных на заседаниях кружка за два года: информационная модель зданий и сооружений; использование ПК Revit при реконструкции зданий и сооружений; плюсы и минусы процедуры визуализации в ПК Revit и Lumion; проектирование оболочек при помощи ПК Revit; особенности и преимущества применения шаблонов проектов в ПК Revit; использование ПК Revit и его приложений при составлении энергетического паспорта зданий и сооружений.

Основным результатом работы кружка является факт использования возможностей ПК Revit в курсовом и дипломном проектировании студентами строительных специальностей и архитекторами.

К конкретным результатам работы кружка «Моделирование конструкций в ПК «Revit» за два года можно отнести:

- создание по заказу административно-хозяйственной части BIM-моделей двух сооружений академии (левого крыла главного корпуса и здания архитектурно-художественного института); защиту четырех научных магистерских работ (студенты Зенченко В.С., Курган А.Ю., Есванджия В.Ю., Чищевой Э.О.); участие в международном смотре-конкурсе выпускных магистерских работ в г. Кишиневе в 2018 г. (Чищевой Э.О.); поступление на учебу в аспирантуру (Есванджия В.Ю.); опубликование в «Сборнике студенческих научных работ ОГАСА» шести работ, в написании которых принимало участие 10 студентов; победу в 1-м туре Всеукраинского конкурса студенческих научных работ соотраслей специальностей двух студенческих научных работ (Везель В.О., Вонсович О.С.); выступление с докладами на Всеукраинских научно-практических конференциях соискателей высшего образования и молодых ученых «Физические процессы в энергетике, экологии и строительстве» (Есванджия В.Ю., Балдук Н.П.); выступление с докладом на V Международной конференции «Актуальные проблемы инженерной механики» (Кириченко Д.А.); тезисы доклада на IX научно-практической конференции магистрантов, аспирантов и научных работников «Управление проектами: проектный подход в современном менеджменте» (Беликов О.В., Балдук Н.П.); тезисы доклада на IV научно-практической конференции магистрантов, аспирантов и научных работников «Экономика и управление: современное состояние и перспективы развития» (Балдук Н.П.).

Все вышеизложенное говорит о том, что работа указанного студенческого кружка на кафедре строительной механики не является мероприятием ради «галочки», а приносит реальную пользу студентам и академии.