

Студенты КРСУ приступили к реализации первого промышленного проекта с применением BIM-технологий



Студенческое проектное бюро — инновационная образовательная платформа, созданная при методологической поддержке Инженерно-строительного института СПбПУ (ИСИ), запущено в работу на базе Кыргызско-Российского Славянского университета (КРСУ). Первым практическим результатом такого сотрудничества стало заключение соглашения с инженеринговой корпорацией «ИРБИС», в рамках которого студенты КРСУ, прошедшие подготовку по программе академической мобильности в ИСИ, приступили к решению реальной проектной задачи с применением технологий информационного моделирования (BIM).

Научно-методологической основой проекта стала интеграция передовых образовательных практик ИСИ, включая применение принципов CDIO (Conceive — Design — Implement — Operate) и развитие компетенций в области цифрового проектирования. Проектное бюро функционирует как исследовательско-внедренческая площадка, где апробируются методики сквозного проектирования в соответствии с международными стандартами.

«Мы создали уникальную образовательную экосистему, где теоретические знания непосредственно трансформируются в практические навыки работы с промышленными BIM-моделями, — отмечает директор Инженерно-строительного института СПбПУ Марина Петроченко. — Студенты освоили не только программные решения, но и методологию сквозного проектирования, что позволяет им решать комплексные задачи строительной индустрии».

В рамках проекта предстоит выполнить научно-прикладную задачу: провести верификацию существующей BIM-модели здания и разработать на ее основе комплексную проектную документацию с учетом требований современных строительных стандартов. Особое внимание уделяется исследованию и оптимизации междисциплинарных связей между архитектурными, конструктивными и инженерными разделами проекта.

по оценке эффективности различных подходов к генерации проектной документации из BIM-моделей. Студенты проведут сравнительный анализ методик и предложат оптимизированные решения для автоматизации процесса подготовки спецификаций и рабочих чертежей.

Эксперты инжиниринговой корпорации «ИРБИС» — президент *Геннадий Киркин*, заместитель директора *Николай Дерига* и руководитель департамента цифрового сопровождения проектов *Вадим Свириденко* — представили студентам актуальные отраслевые кейсы применения цифровых технологий на протяжении всего жизненного цикла строительных объектов. Особый научный интерес представляет методика создания цифровых двойников для управления эксплуатационными характеристиками зданий.

Реализация данного проекта позволит не только апробировать передовые образовательные методики, но и внести вклад в развитие региональной научно-технической базы в области цифровой трансформации строительной отрасли. Полученные результаты планируется использовать для дальнейшего совершенствования образовательных программ и развития научного сотрудничества между вузами.