

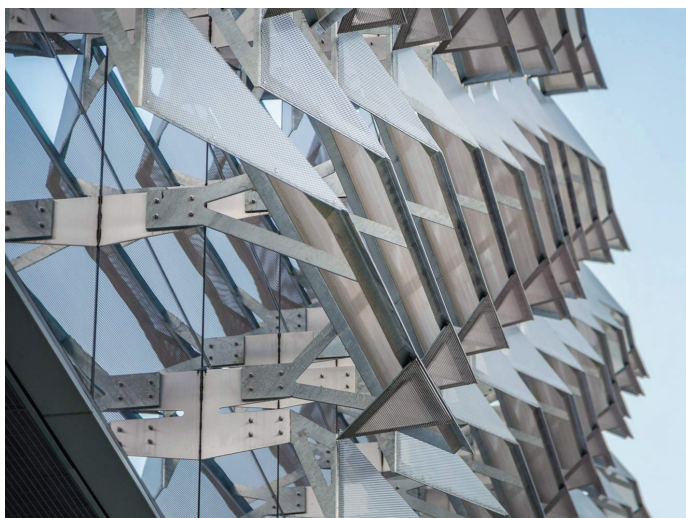
КАК ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОМОГАЕТ СТРОИТЬ ШЕДЕВРЫ

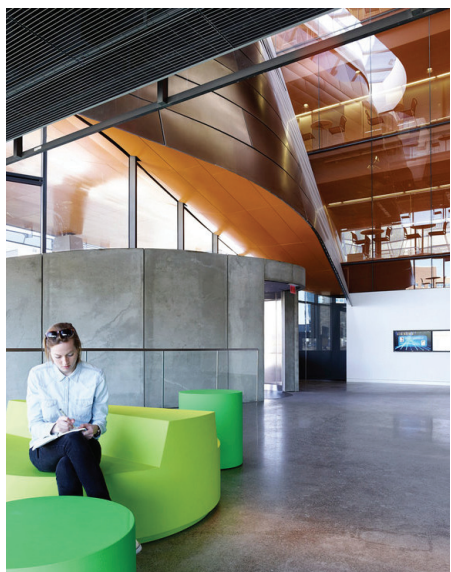
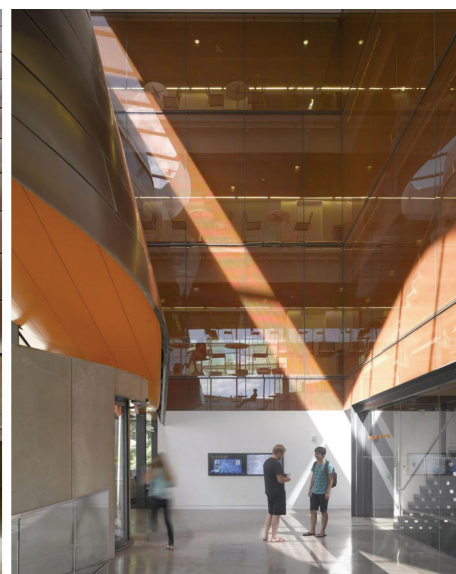
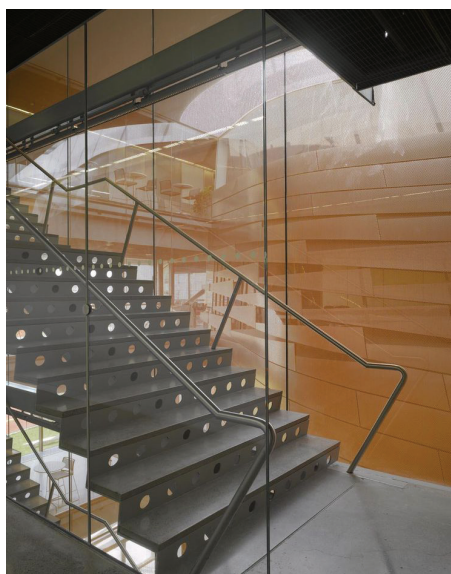
Современное ПО на службе архитектуры

Университетский корпус Билла и Мелинды Гейтс Корнельского университета в США был создан благодаря современному ПО в области архитектуры и инжиниринга. Системы AECOsим Building Designer, Bentley Navigator, MicroStation, ProjectWise помогли проектной команде архитектурного бюро Morphosis Architects разработать концепцию здания и управлять процессом возведения на ранних стадиях строительства.

Корпус уже получил несколько архитектурных наград и стал самым заметным строением на территории всего университетского кампуса. Главной задачей архитекторов было оживить скучный ландшафт. Дело в том, что последний раз здесь что-то менялось 150 лет назад. На протяжении десятилетий студенты факультетов компьютерных наук и информатики ютились в скромных, напоминающих заводские помещения зданиях, которые не могли вместить всех желаю-

щих. Основной задачей строительства было расширение площади и создание условий не только для учебы, но и для жизни тех, кто здесь постоянно работает. В итоге получилось здание площадью 9290 квадратных метров. Здесь есть и лекционный зал на 151 место, и множество лабораторий. Кроме того, по задумке архитекторов строение должно было иметь как можно больше мест, где люди могли бы встречаться, обсуждать проекты, проводить время вместе. Пла-





нировка Гейтс-холл предоставляет множество возможностей для неформального общения. В конструкции было использовано стекло и стальные солнцезащитные панели, которые визуально расширяют пространство.

Сегодня здание ежедневно используют порядка 850 студентов. Помимо правильно расставленных визуальных акцентов и общей интегрированности в окружающий ландшафт, корпус спроектирован таким образом, что позволяет снизить потребление энергии и сохранить природные ресурсы.

Что помогло воплотить в жизнь этот сложный инфраструктурный проект и не выйти за рамки установленного бюджета? Благодаря использованию продвинутых цифровых средств моделирования AECOsim Building Designer, Bentley Navigator, MicroStation, ProjectWise команде архитекторов удалось создать еди-

ный центр информации. Мобильные устройства, синхронизированные с системой, позволили каждому участнику команды получить доступ к документации в режиме реального времени. Кроме того, на строительство здания не было потрачено лишних денег, проект удалось закрыть в рамках первоначального бюджета и сократить текущие расходы.

На всех стадиях строительства, начиная от концепции и заканчивая возведением здания, цифровая система помогала повысить эффективность рабочей группы и даже сократить количество персонала, необходимого для разработки и управления проектной документацией.

Автоматизированная система управления обеспечила каждому из разработчиков документации равный доступ к информации, что сформировало доверительную атмосферу в команде. А также позволило избежать множества про-

блем, которые обычно возникают во время реализации таких проектов.

Как уже сказано, корпус Билла и Мелинды Гейтс Корнельского университета отмечен архитектурными наградами. Это подтверждает, что платформы моделирования Bentley предоставили среду для создания и передачи точной и полностью совместимой информации всем заинтересованным сторонам проекта. Использование многопрофильного ПО позволяет избежать ошибок, которые могут возникнуть на разных этапах разработки документации здания.

"Успех реализации наших проектов зависит от качества информации и скорости, с которой мы получаем обратную связь от итерационного процесса проектирования", — отмечает Кори Бруггер (Cory Brugger), директор проектной технологии Morphosis Architects.

По материалам компании Bentley Systems