

СОВРЕМЕННАЯ КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ И ПУТИ ЕЁ РЕАЛИЗАЦИИ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Адигамова З.С., Лихненко Е.В.

ГОУ «Оренбургский государственный университет», г. Оренбург

Современные архитектура и строительство – это металл, бетон и стекло, устремленные в высь. Реализуются проекты жилой застройки 100-метровой и более высоты, административные здания - небоскребы с полным набором социальной сферы обслуживания. Все чаще возникает тема здание - мини - город.



Фото 1- Набережная г. Шанхай

Система высшего образования сегодня призвана интегрировать общеобразовательный процесс с реальными достижениями науки и техники и осуществлять на этой основе подготовку специалистов, стиль мышления которых адекватен современной ситуации развития общества и производства. Современные достижения в архитектуре иногда поражают воображение оригинальностью и восхитительным дизайном. С ходом времени требования к дизайну таких зданий стали всё более жёсткими и необходимо введение последних мировых тенденций из области технологий строительства. Огромную известность сегодня получило монолитное строительство, которое набирает обороты и входит в эволюцию архитектуры.

Все большие обороты набирает строительство зданий и сооружений из клееной древесины. Данные конструкции полностью соответствуют эстетическим и экологическим требованиям. При возведении зданий используются технологии быстрой сборки с безвыверочным монтажом, что позволяет улучшить качество монтажа и сократить сроки возведения объекта.

За рубежом строились и строятся крупные здания с использованием большепролетных клеёнощитых деревянных конструкций (БКДК), вызывая огромный интерес своей архитектурой и инновационными конструкциями, оставаясь конкурентоспособными в сравнении с другими строительными материалами и технологиями.

В Европе более 70 % спортивных залов и крытых стадионов строится с применением таких конструкций.

Основная область применения пространственных КДК - покрытия общественных зданий, таких как крытые стадионы, катки, бассейны, рынки, выставочные залы, церкви, клубы и т. д. В конструировании каркасов зданий впервые в деревянных конструкциях широко используется сварка, а для защиты ответственных стальных элементов узловых соединений от пожара - древесина. Благодаря высоким теплозащитным свойствам и небольшой постоянной скорости обугливания (0,6 мм/мин.) древесина препятствует распространению тепла вглубь. Этим объясняется высокая и прогнозируемая огнестойкость деревянных конструкций и соединений, а также возможность сварки между собой закладных деталей на клеенных стержнях. Все это открывает новые перспективы совершенствования сборных конструкций и узловых сопряжений.

О широком применении клееных деревянных конструкций в общественных зданиях говорит тот факт, что в Германии 66 % спортивных зданий и 25 % зданий павильонного типа возводится с использованием таких конструкций. Такое же соотношение спортивных зданий и павильонов отмечается в Швейцарии.

Совершенствование проектирования зданий и сооружений, строительного производства объектов гражданского и промышленного строительства на основе технического прогресса предполагает необходимость обеспечения высокого качества подготовки инженерных кадров.



Фото 2- Франция, Бордо. Дом правосудия

Традиционное каменно – сборное строительство уже шагнуло далеко за рамки общепринятого проектирования. Построение трехмерной модели здания на стадии эскизного проекта позволяет увидеть все достоинства и недостатки будущего строения. На начальном этапе устранить недочеты, которые при двухмерном проектировании было сложно обнаружить.

Знание современных чертежных и расчетных программ, умение пользоваться архивными банками данных конструктивных решений, стремление адаптации конструктивных и объемно-пространственных планировочных решений к требованиям действующих строительных норм и правил, технических регламентов пожарной и экологической безопасности объекта строительства – главная задача профильных дисциплин образовательных учреждений.

Сегодня от специалистов требуется не знание готовых ответов, а умение «вскрывать» проблемы и находить правильное решение в конкретной ситуации.

Решение поставленной задачи требует подключения потенциального работодателя к образовательному процессу на начальном этапе подготовки специалиста, что является оптимальным с точки зрения долгосрочной кадровой политики компании. Прослеживая подготовку потенциального работника от начальных этапов профессионального образования до дипломной квалификационной работы, компания имеет возможность наблюдать его интеллектуальное и личностное развитие, увидеть его коммуникабельность, эрудицию, умение работать и общаться в коллективе.



Рисунок 1- Эскизный проект городской усадьбы , работа студента 6 курса кафедры архитектуры

Список литературы

1. *Клееные деревянные конструкции с узлами на вклеенных стержнях в современном строительстве (система ЦНИИСК) // С. Турковский, А. Погорельцев, И. Преображенская / Издательство: ООО Рус Ф "Стройматериалы" 2013 г.*
2. www.bkdk.ru
3. www.stroikafedra.spb.ru/publikacii/2008/stroiprofil_N1_2008_vatin.pdf
<http://lesprominform.ru/jarchive/articles/itemshow/3352>