

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

на учебное пособие Сакмаровой Ларисы Алексеевны «Архитектура зданий: сборник тестовых заданий первого, третьего уровней усвоения учебного материала» (Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2014. – 148 с.), представленное на соискание премии ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» за 2015 год (технические науки)

Учебное пособие является оригинальным изданием как по форме так и по содержанию, оно направлено на организацию самостоятельной работы студентов по освоению и закреплению знаний по изучаемой дисциплине «Архитектура зданий».

Учебное пособие состоит из четырех разделов. В первом разделе приводятся тесты по конструктивным системам зданий, основам проектирования общественных зданий, функциональным процессам в связи с объемно-планировочным решением зданий, средствам архитектурно-композиционных решений. Здесь рассматриваются вопросы строительной климатологии, как основы обеспечения безопасности по микроклимату зданий. Весьма важно внимание, уделенное отдельным классическим конструктивным элементам зданий: фундаментам, элементам стен, перекрытиям, покрытиям, полам, кровлям, лестницам. В разделе рассмотрены разнообразные каркасные системы, в том числе отдельные новые, получившие широкое применение в последние годы.

Во втором разделе собраны тесты по проектированию и устройству производственных зданий. Начиная с общих положений проектирования, раскрываются особенности их устройства, связанные с размещением подъемно-транспортного оборудования, решениями по освещенности рабочей зоны и аэрации, принципа привязки несущих конструкций к осям, стыковки отдельных блоков. В разделе подробно раскрывается компоновка каркасов производственных зданий на основе широко распространенной элементной базы: фундаментов, колонн, ферм, плит покрытия, их стыковочных узлов. Даются сведения о конструкциях перегородок, ворот, светопрозрачных конструкциях. Уделяется внимание планировке бытовых помещений предприятий. Затрагиваются вопросы генплана предприятия. Новым для такого рода пособий является наличие вопросов по функциям заказчика-застройщика, что очень важно, материал приводится на основе современных законодательных актов.

В третьем разделе собраны вопросы, представляющие собой комплексные варианты, где в сконцентрированном виде представлен материал первых двух разделов. Комплексные вопросы необходимы для подведения итогов обучения студентов всех профилей направления «Строительство» и специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений» по общедисциплинарному блоку.

Особый интерес представляет четвертый раздел, адресованный профилям «Промышленное и гражданское строительство», «Проектирование зданий», специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений», по которым студенты изучают вопросы проектирования зданий более глубоко. Раздел напи-

сан на основе нового закона ФЗ № 384 (2009 г.) «О безопасности зданий и сооружений», Градостроительного кодекса (ФЗ № 190, 2004 г.), что является новым подходом в построении учебного процесса по дисциплине «Архитектура зданий». Раздел охватывает темы жилых многоквартирных, общественных, промышленных зданий, пожарной безопасности, безопасности при пользовании зданиями. Особо раскрывается тема устройства санитарно-защитных зон в застройке. Есть вопросы, посвященные проектированию с учетом потребностей маломобильных групп населения, подробно рассматриваются параметры помещений и оборудования.

Система тестов, разрабатываемая в рассматриваемом пособии Л.А. Сакмаровой особенно актуальна сегодня, когда новые образовательные стандарты ориентируют студентов в большей степени на самостоятельную работу. Пособие насыщено графическим материалом, собранным в одном месте, что само по себе ценно, но кроме этого, позволяет развивать зрительную память и необходимое инженеру графическое мышление.

В пособии разработана и доведена до студентов система оценки результатов тестирования. Система достаточно формализована, что позволяет реализовать тестирование в автоматизированной форме на компьютере и в локальной сети.

Тесты способствуют формированию таких компетенций, заданных ФГОС бакалавра 08.03.01. «Строительство» как: способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4); способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8); знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1); способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3); знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13). Следовало бы дополнить список охваченных пособием компетенций, такими как, способность обеспечивать безопасность зданий на всех этапах их жизненного цикла, способность реализовывать физические основы проектирования в профессиональной деятельности.

Учебное пособие рассчитано на студентов, но может быть полезно и для проведения занятий и тестирования специалистов проектных организаций. Отдельные элементы пособия реализуются и сейчас при профессиональном тестировании в Центре повышения квалификации специалистов строительной отрасли при строительном факультете ЧГУ.

Пособие имеет четкую структуру, тесты разделены по разделам, изучаемым в дисциплине «Архитектура зданий», такое же деление имеют и основные

учебники курса, что позволит студентами и слушателям легче ориентироваться в материале.

Следует отметить, что при опубликовании пособия ее рецензентами были известные в данной области ученые и специалисты зав. кафедрой «Проектирование зданий» Казанского ГАСУ, д.т.н., профессор В.Н. Куприянов, профессор кафедры «Проектирование зданий и градостроительство» Московского ГСУ к.т.н. Т.Р. Забалуев, начальник отдела архитектуры и градостроительства, главный архитектор г. Чебоксары А.А. Шевлягин, профессор кафедры строительных конструкций ЧГУ д.т.н. М.В. Петров, которые дали высокую оценку пособию.

Стиль языка, подачи графического материала, лаконичность формулировок будут способствовать эффективному усвоению и закреплению знаний изучающих дисциплину «Архитектура зданий».

Рецензируемое пособие Л.А. Сакмаровой «Архитектура зданий: сборник тестовых заданий первого, третьего уровней усвоения учебного материала», по нашему мнению, является заметным вкладом в образовательный процесс как ЧГУ, так и в других строительных вузов и факультетов и достойно присуждения премии Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова.

Председатель экспертной комиссии
кандидат технических наук,
зав. кафедрой строительных
конструкций

ФГБОУ ВПО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»

А.Н. Плотников

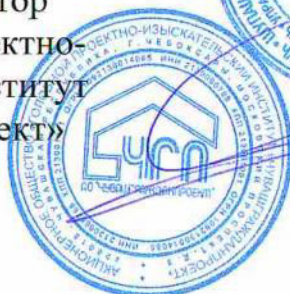
Члены комиссии:

Начальник отдела архитектуры
и градостроительства –
главный архитектор города Чебоксары



В.В. Мамуткин

Генеральный директор
АО «Головной проектно-
изыскательский институт
«Чувашгражданпроект»



А.Ю. Данилов