

# НОВОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ПО СТРОИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКЕ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ В АРХИТЕКТУРЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ

**ВИТВИЦКАЯ Е.В.**

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

В 2018г. методическое обеспечение подготовки архитекторов в ОГАСА пополнилось новым учебным пособием: Разработка энергоэффективных планировочных решений застройки города с учетом климата /Е.В. Витвицкая. – Одесса: ОГАСА, 2018. – 144с.: с ил., укр. и рус. *Рекомендовано к изданию ученым советом ОГАСА, протокол № 12 от 25 мая 2017г.*

Изданное учебное пособие посвящено вопросам нормативных требований и рекомендаций по выбору архитектором энергоэффективных планировочных решений застройки с учетом климата места строительства, использование которых позволит без дополнительных затрат улучшить микроклимат застройки и повысить энергоэффективность ее зданий. Рассмотрение этих вопросов является очень актуальным в связи с возникшим энергетическим кризисом, который заставил мировое сообщество взяться за разработку программ по энергосбережению. Восприятие и понимание этой проблемы коснулись современной архитектуры и градостроительства, что сегодня привело к разработке соответствующей нормативной литературы и сформировало такие приоритеты в архитектурном проектировании: разработка энергоэффективных архитектурно-планировочных решений застройки городов, проектирование энергоэффективных зданий, их независимость и автономность от централизованных сетей, экологичность и общая энергоэффективность всей архитектурной среды. В настоящее время архитектурные решения должны разрабатываться с учетом требований энергосбережения и энергоэффективности. Для грамотного решения поставленных задач современной архитектуры необходима соответствующая подготовка архитекторов в высших учебных заведениях. Учитывая важность подготовки современных архитекторов по вопросам энергосбережения в Архитектурно-художественном институте Одесской государственной академии строительства и архитектуры (АХИ ОГАСА) студенты спец. 191 – «Архитектура и градостроительство» рассматривают эти вопросы при изучении дисциплин «Строительная физика» (бакалавры) и «Строительная физика и энергосбережение в архитектуре и градостроительстве» (магистры), методика которых разработана в академии профессором Витвицкой Е.В. – автором изданного учебного пособия. Дисциплины состоят из четырех

разделов и предусматривают выполнение таких заданий: на 4-м курсе – КР (курсовая работа), на 5-м курсе - РГР (расчетно-графическая работа), на 6-м курсе - одноименный раздел выпускной работы магистра.

Учебное пособие посвящено вопросам первого раздела дисциплин и выполнения этих работ: «Разработка энергоэффективных планировочных решений застройки города с учетом климата». Комплексный учет климатических параметров при проектировании застройки является очень важным, особенно учитывая необходимость проектирования и возведения энергоэффективных зданий, решения их оптимальной ориентации, размещение на генплане. Выбирая те или иные объемно-планировочные решения застройки и ее зданий, архитектор может существенно влиять на микроклимат городской застройки и ее энергоэффективность. Анализ этих вопросов и разработка рациональных энергоэффективных решений городской застройки и является задачей студентов-архитекторов, которую они должны решить в ходе выполнения учебного проектирования в разделе 1 по дисциплинам «Строительная физика» и «Строительная физика и энергосбережение в архитектуре и градостроительстве». В учебном пособии автором представлена методика разработки этих работ, а также приведены примеры их выполнения студентами АХИ ОГАСА.

Для овладения материалом и выполнения работ оно содержит всю необходимую информацию: нормативно-справочную; методическую; анализ типов климата городов Украины; нормативные требования по регулированию микроклимата в застройке с целью уменьшения теплопотерь и теплопоступлений; рекомендации по выбору рациональных энергоэффективных планировочных решений застройки городов Украины с различными типами климата; анализ решений по регулированию микроклимата и энергоэффективности городской застройки при реконструкции и новом строительстве; примеры решения этих вопросов для г.Одесса и их анализ; приведены структуры данного раздела в КР, РГР и выпускной работе магистра; приведены примеры выполнения этих работ студентами АХИ ОГАСА.

Учебное пособие «Разработка энергоэффективных планировочных решений застройки с учетом климата города» имеет все необходимые данные и примеры для достижения поставленной цели учебного проектирования – помочь архитектору разобраться с выбором энергоэффективных планировочных решений при проектировании городской застройки с учетом климата города. Это делает его нужным как студентам при подготовке бакалавров и магистров специальности 191 - архитектура и градостроительство в АХИ ОГАСА, так и проектировщикам, аспирантам и преподавателям архитектурных вузов.



