

ДВА НОВЫХ УЧЕБНЫХ ПОСОБИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ СТРОИТЕЛЬНАЯ ФИЗИКА

Витвицкая Е.В. (*Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса, Украина*)

Методическое обеспечение подготовив ОГАСА студентов-архитекторов пополнилось двумя новыми учебными пособиями по дисциплине «Строительная физика», которые были разработаны и изданы на кафедре основ архитектуры и дизайна архитектурной среды в период с января 2014г. по март 2015г.:

1. Витвицкая Е.В., Сергейчук О.В., Бондаренко Д.О., Марценюк О.И. **Расчет естественного освещения и проектирование светопрозрачных элементов на фасадах зданий** [Текст]: учебное пособие / Е.В. Витвицкая, О.В.Сергейчук, Д.О. Бондаренко, О.И. Марценюк // под общ. ред. Е.В.Витвицкой; Рекомендовано Ученым советом ОГАСА, протокол № 5 от 30.01.2014 года. – Одесса: ООО «Удача», 2014. –154с. :с ил., укр. и рус.

В учебном пособии приведены:

- *основные требования* по расчету естественного освещения в архитектуре и проектировании светопрозрачных элементов на фасадах зданий;
- *нормативно-справочная информация* по блокам оконными дверным, которые используются в архитектуре;
- *варианты блок-секций* некоторых современных жилых домов;
- *все общетехнические данные* для выполнения расчета естественного освещения в архитектурном проектировании по новой методике (ДБН В.2.5-28-2006. Природне та штучне освітлення [Текст] :Зміна № 2. –Чинний від 01.09.2012. – Київ :МінрегіонУкраїни, 2012);

Учебное пособие содержит методику постановки задач перед студентами АХИ ОГАСА по выполнению курсовой работы № 2 (часть 2 - «Расчет естественного освещения и проектирование светопрозрачных элементов на фасадах зданий») по нормативной дисциплине «Строительная физика» и примеры ее выполнения.

2. Витвицкая Е.В., Бондаренко Д.О. **Учет нормативных параметров климата городов Украины в архитектурном проектировании** [Текст] : учебное пособие / Е.В.Витвицкая, Д.О. Бондаренко //под общ. ред. Е.В.Витвицкой; Рекомендовано Ученым советом ОГАСА, протокол № 2 от 30.10.2014 года. – Одесса: ОГАСА, 2015. –261с.: сил., укр. и рус.

В учебном пособии приведена *новая методика климатического анализа городов* (разработана профессором Витвицкой Е.В.). Это обусловлено тем, что старая методика климатического анализа была разработана под СНиП 2.01.01-82 «Строительная климатология и геофизика». В 2011г. был введен новый стандарт ДСТУ-Н Б В.1.1-27 2010 «Строительная климатология», зафиксировавший существенные изменения климата городов Украины за последние 30 лет и *предусматривающий*: новое архитектурно-строительное климатическое районирование территории Украины и новые значения элементов климата ее городов, которые существенно отличаются от используемых ранее. Это привело к тому, что старая методика климатического анализа сейчас не применима на территории Украины.

При разработке новой методики климатического анализа *были введены*:

- 4 новых класса погоды городов;
- 4 новых режима эксплуатации территории городов;
- новая номограмма для определения классов погоды режимов эксплуатации территорий и зданий;
- новые климатотипологические характеристики (КТХ) городов;
- новый тип климата городов – «умеренный климат».

Это позволило для городов Украины с учетом их новых климатических показателей (по ДСТУ-Н Б В.1.1-27: 2010 «Строительная климатология») *оценить и сформулировать*:

- изменения климата за последние 30 лет;
- карту новых типов климата территории Украины;
- новые климатотипологические требования к архитектурному проектированию с учетом новых типов климата городов Украины, их классов погоды и режимов эксплуатации.

Пособие содержит все необходимые нормативные и справочные данные для разработки архитектурных решений с учетом особенностей климата места строительства; содержит методику постановки задач ВАХИ ОГАСА по выполнению курсовой работы № 1 по дисциплине «Строительная физика» на тему «Разработка архитектурных решений городов с учетом климатических требований» и сопровождается примерами ее выполнения.

Разработанные учебные пособия написаны на двух языках (украинском и русском) и могут быть рекомендованы студентам по подготовке в области знаний «Строительство и архитектура», архитекторам-проектировщикам, слушателям курсов повышения квалификации и переквалификации специалистов, аспирантам и преподавателям.