

В третьей части дается социологический анализ социального и экономического развития региона: развитие социальной инфраструктуры, качество жизни, особенности управления адаптацией населения к рынку труда, опыт разработки целевой программы совершенствования процесса самообразования студентов. Исследованы проблемы социально-экономического развития образовательного пространства на примере г. Череповца.

Монография носит аналитический и прикладной характер. Представленные в данной монографии научные материалы, описываю-

щие социальные процессы, имманентные как современному, так и традиционному обществу, связанные с использованием социальных технологий, позволили поставить много новых вопросов, которые будут интересны студентам, аспирантам, преподавателям, а также научным работникам, специализирующимся в области социологии управления и экономической социологии, руководителям в системе государственного и муниципального управления и всем тем, кто стремится проанализировать сложную систему социального управления региона.

Технические науки

СОЗДАТЬ АНСАМБЛЬ АРХИТЕКТУРЫ (монография)

Жердев В.И.

*ГОУ ВПО «Уральская государственная архитектурно-художественная академия»,
Екатеринбург, e-mail: ekoneva@usaaa.ru*

Монография включает в себя **семь книг**, которые представляют собою лекционные курсы, прочитанные автором за 40 лет работы в УралГАХА и в других отечественных и зарубежных учебных заведениях.

Семь книг – это разделы единой проблемы – формирование архитектуры высшего качества – ансамбля. Это составляющие комплексной научной дисциплины «Теория архитектуры», включённые в единую систему знаний, в общую программу профессиональной подготовки зодчего.

В первой книге, «Морфология архитектуры», нашла отражение проблема систематизации научных знаний внутренних составляющих архитектуры, её детерминант, авторская концепция понятий и их определений. Репрезентована читателю упорядоченность основных системообразующих принципов, закономерностей, определений и терминов, законов и понятий теории, регламентирующих феномен ансамбля. Овладение этим понятийным и терминологическим аппаратом отличает специалиста от дилетанта.

Вторая книга, «Хрестоматия элементов архитектуры», соотносится с классом феноменологических исследований автора, основывается на примерах из практики, то есть на эмпирическом материале, содержит характеристику элементов, неизменные правила и требования их решения в архитектуре и прошлого, и настоящего, и будущего. Незнающий элементов архитектуры «специалист» не может называться профессионалом.

Третья книга, «Регионализм архитектуры», – итог многолетних научных исследований автора по проблеме – «Учёт местного климата Урала при формировании архитектуры зданий». В книге приводится ряд научно обоснованных допущений и математическая формализация

знания. Сформирован раздел теории, целое научное направление особой важности, – дан метод и методика расчёта параметров архитектуры в зависимости от местных климатических факторов. Предлагается методика расчёта системы отопления и горячего водоснабжения от прямой солнечной радиации; приведён концептуальный метод расчёта компактности зданий адекватно степени суровости климата, а планировочной структуры – в соответствии с благотворными и агрессивными ресурсами круга горизонта. При этом до 50 % обеспечивается экономия всех видов ресурсов. Аналогов решения проблемы в мировом опыте нет.

В четвёртой книге, «Архитектура: процесс и результат», на основе широкого опыта, включая авторский, изложены начальные компоненты деятельности, прагматико-технические и художественные вопросы проектирования объекта в связи с градостроительным окружением. Впервые определены методы подхода к творчеству, дано их описание и эксклюзивная трактовка проектного результата.

Пятая книга, «Архитектура жилища», содержит авторскую концепцию типологии и методологии знания о жилище. Дан анализ основных типов жилищ, раскрыто понятие «комфортное жилище» и его актуальность, сформулировано определение и разработан метод оценки комфортности. Методологической основой исследования, излагаемого материала, является гуманистическое мировоззрение, соотносимое с социальными потребностями преобладающей массы населения и с перспективой развития России как социума. В книге рассматривается большое число авторских работ и, с позиций критического реализма, приводится краткий анализ жилищ современного строительства; делается научный вывод о целесообразном, перспективном жилище.

В шестой книге, «Архитектура общественных зданий и сооружений», даны логические определения понятий и авторская классификация в сопоставлении с действующими строительными нормами и правилами. Приведены рекомендации по решению важных планировоч-

ных узлов зданий и критические замечания по формированию объектов архитектуры в целом. Рассмотрены, как бы изнутри, исходя из проблем, возникавших в процессе проектирования, в основном примеры авторских решений общественных зданий массовых и общеселитебного значения. В этом же ключе, с небольшой исторической справкой, приведён параграф, посвященный архитектуре драматического театра. Сделано это потому, что тема разрабатывается студентами на завершающем этапе обучения и является едва ли не самой сложной не только для учащихся, но и для профессионалов.

В седьмой книге, «Архитектура промышленных зданий и сооружений», на основе авторских эмпирических исследований практики и литературных данных, приводится краткий исторический материал развития этих типов зданий, их классификация и терминологические определения, основные градостроительные ограничения и принципы размещения и планировки их территорий; подчёркивается особенность, всегда наталкивающая зодчего на возможность создания ансамбля. Приводятся основные научно обоснованные принципы архитектурного проектирования промышленных зданий и пример авторского решения достаточно крупного завода, построенного в городе Калуга.

В целом, все семь книг основываются на многолетних научных исследованиях автора, которые отличаются по форме и содержанию.

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ (учебное пособие)

Масленникова И.С., Еронько О.Н.

*ГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет»,
Санкт-Петербург, e-mail: dept.umo@engec.ru*

Учебное пособие по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» подготовлено в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования и представляет собой междисциплинарный комплекс знаний, основывающийся на научной концепции в системе «человек – среда обитания – машины – чрезвычайные ситуации». Рассматриваются актуальные вопросы безопасности жизнедеятельности в сфере функционирования объектов экономики и в чрезвычайных ситуациях. Рассмотрены проблемы предупреждения, возникновения и ликвидации последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций (ЧС) в условиях мирного и военного времени. Изложены вопросы прогнозирования и оценки возможных последствий аварий и катастроф природного и антропогенного характера.

Пособие состоит из семи глав и приложения.

В пособии последовательно изложены теоретические и практические вопросы в соот-

ветствии с программой Министерства образования РФ (ОПД.Ф.13), отражающие основные темы изучаемой дисциплины. В конце каждой главы приведены контрольные вопросы для самопроверки и закрепления знаний по изученному материалу.

В первой главе рассмотрены теоретические и практические основы безопасности безопасности в системе «человек – среда обитания – машины – чрезвычайные ситуации». Даны основные понятия и определения, отражена структура курса БЖД, дана идентификация опасных и вредных факторов, а также кратко изложены вопросы, связанные с чрезвычайными ситуациями и защитой населения и территорий в ЧС.

Во второй главе отражены тенденции изменения экологической обстановки, сопровождающие научно-технический прогресс. Даны основные экономические и юридические аспекты охраны окружающей природной среды и рационального использования природных ресурсов. Отражена система управления в области природопользования и охраны окружающей среды, даны основные правовые нормы охраны природных ресурсов, рассмотрены вопросы стандартизации и нормирования в области охраны окружающей среды, экологической экспертизы и экологического права.

Третья глава посвящена защите окружающей среды. Рассмотрены методы и способы защиты воздушного бассейна, гидросферы, а также проблемы отходов на современном этапе развития России.

В четвертой главе изложены пути предотвращения чрезвычайных ситуаций. Рассмотрены характерные особенности опасностей, возникающих в условиях ЧС, прогнозирование последствий ЧС, вызванных техногенными авариями и катастрофами, изложена характеристика чрезвычайных ситуаций природного характера.

Пятая глава определяет пути повышения устойчивости функционирования производственных объектов с учетом вероятности возникновения чрезвычайных ситуаций. Рассмотрены вопросы государственного регулирования в области защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Даны нормативно-правовые основы государственного регулирования в области защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Отражены государственная экспертиза, надзор и контроль в области безопасности в природно-техногенной сфере.

Шестая глава знакомит с экономическими методами государственного управления рисками и безопасностью в природно-техногенной сфере. Показаны финансовые и материальные резервные фонды. Даны правила страхования и ответственности за причинение вреда.

Седьмая глава посвящена требованиям охраны труда на предприятиях отрасли. Представлены современные системы управления охраной