

УДК 725.381.3(075)

ББК 38.724я73

У 591

- У 591      **Универсальный** гараж для легковых автомобилей : методические указания и программа-задание к курсовому проекту / М-во образования и науки Рос. Федерации, Волгогр. гос. архит.-строит. ун-т ; сост. Т. Н. Кондратьева, Н. А. Девятова. — Электронные текстовые и графические данные (461 Мбайт). — Волгоград : ВолгГАСУ, 2012. — Учебное электронное издание : 1 CD-диск. — Систем. требования: PC 486 DX-33; Microsoft Windows XP; 2-скоростной дисковод CD-ROM; Adobe Reader 6.0. — Официальный сайт Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета. Режим доступа: <http://www.vgasu.ru/publishing/on-line/> — Загл. с титул. экрана.

Содержат необходимые расчетные данные для выполнения курсового проекта по теме «Универсальный гараж для легковых автомобилей». Представлены варианты конструктивных схем, виды рамповых и механических устройств, примеры объемно-пространственных решений, образцы студенческих работ и изображения реальных объектов из отечественной практики.

Для студентов 2-го курса направления «Архитектура» квалификации «Бакалавр» по дисциплине «Архитектурное проектирование».

Для удобства работы с изданием рекомендуется пользоваться функцией Bookmarks (Закладки) в боковом меню программы Adobe Reader.

УДК 725.381.3(075)

ББК 38.724я73

Нелегальное использование данного продукта запрещено

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие . . . . .	4
Введение . . . . .	5
1. Общие сведения . . . . .	5
1.1. Способы расстановки автомобилей . . . . .	6
1.2. Автомобиле-место и глубина стоянки . . . . .	6
1.3. Выбор сетки колонн для многоэтажного гаража-стоянки . . . . .	8
2. Многоэтажные стоянки . . . . .	9
2.1. Многоэтажные рамповые стоянки . . . . .	9
2.2. Механизированные стоянки . . . . .	12
2.2.1. Система «Кента» . . . . .	13
2.2.2. Система «Зид-Парк» и «Алкро» . . . . .	13
2.2.3. Механические многоэтажные стоянки цилиндрического объема с радиальной расстановкой автомобилей . . . . .	13
2.2.4. Нории и система «Дуплекс» . . . . .	14
3. Программа-задание . . . . .	14
3.1. Состав помещений . . . . .	15
3.2. Описание производственного процесса гаража . . . . .	16
3.3. Условия строительства . . . . .	17
3.4. Архитектурно-строительные требования к гаражу . . . . .	17
3.5. Состав проекта . . . . .	18
Список рекомендуемой литературы . . . . .	18
Приложение 1. Схемы и проекты гаражей-стоянок . . . . .	20
Приложение 2. Студенческие работы . . . . .	70
Приложение 3. Примеры реальных объектов. . . . .	105

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящие указания посвящены вопросам проектирования одного из наиболее актуальных объектов строительства — универсального многоэтажного гаража для легковых автомобилей. Любой архитектор может столкнуться в своей практической деятельности с этим объектом, который является частью программы архитектурного образования.

В первом и втором разделах методических указаний даются общие сведения и раскрываются общие принципы проектирования автостоянок, рассматриваются конструктивные схемы, наиболее часто применяемые в строительстве автостоянок, затрагиваются проблемы градостроительного проектирования многоэтажных гаражей, подчеркивается необходимость комплексного подхода к проектированию.

В третий раздел входят: программа-задание, описание технологического (производственного) процесса с учетом новых норм распределения процесса по обслуживанию автомобилей, необходимые условия строительства и архитектурно-строительные требования, предъявляемые к проектированию гаражей.

В приложениях даются наиболее важные графические характеристики многоэтажных гаражей разного типа и конструктивные схемы. Также представлены наиболее удачные студенческие работы и приводятся примеры, которые базируются на достижениях отечественной и зарубежной практики.

Методические указания подготовлены доцентом кафедры архитектуры жилых и общественных зданий» Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета Т. Н. Кондратьевой (введение, 1-я и 2-я главы) и старшим преподавателем Н. А. Девятовой (программа-задание). Доцентом Т. Н. Кондратьевой также осуществлены общая редакция и подбор рисунков и фото.