

УДК 721
ББК 85.11
Г51

Рецензенты:

кандидат технических наук *К.А. Андрианов*,
заведующий кафедрой городского строительства и автомобильных дорог
Тамбовского государственного технического университета;
кандидат технических наук, профессор *В.С. Кузнецов*,
профессор кафедры архитектурно-строительного проектирования НИУ МГСУ

Гиясов, Ботир Иминжонович.

Г51 Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Б.И. Гиясов, Д.А. Ким ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра архитектурно-строительного проектирования. — Электрон. дан. и прогр. (4,5 Мб). — Москва : Издательство МИСИ — МГСУ, 2022. — Режим доступа : <http://lib.mgsu.ru/> — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-2979-3 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-2980-9 (локальное)

В учебно-методическом пособии приведены общие рекомендации к практическим занятиям и выполнению курсовой работы (проекта) по дисциплине «Архитектурно-строительное проектирование зданий и сооружений».

Для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Промышленное и гражданское строительство».

Учебное электронное издание

© ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», 2022

Оглавление

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	5
1.1. Цели и задачи, тематика курсового проекта	5
1.2. Состав курсового проекта	5
2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА.....	6
3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ	6
3.1. Общие положения проектирования жилых многоквартирных зданий	6
3.2. Требования к помещениям квартир	8
3.3. Противопожарные требования, эвакуация и безопасность при пользовании.....	9
3.4. Санитарно-эпидемиологические требования	10
3.5. Правила определения площади помещений, площади застройки и этажности здания при проектировании	11
3.6. Определение технико-экономических показателей	12
4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ К ПРОЕКТУ И ВЫБОР КОНСТРУКТИВНЫХ И ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ	13
4.1. Задание на проектирование	13
4.2. Фундаменты	13
4.3. Наружные стены	14
4.4. Внутренние стены	14
4.5. Междуетажные перекрытия	14
4.6. Лестницы	14
4.7. Крыши и покрытия	15
4.8. Мансарда в серийных панельных домах	15
4.9. Элементы генерального плана	16
5. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ГРАФИЧЕСКОМУ ОФОРМЛЕНИЮ ПРОЕКТА.....	17
5.1. Планы этажей	17
5.2. Разрезы	20
5.3. Фасады.....	21
5.4. План фундаментов	21
5.5. План перекрытий	23
5.6. План стропильной системы.....	23
5.7. План кровли	24
5.8. Схема планировочной организации земельного участка	25
5.9. Архитектурно-конструктивные узлы и детали	26
6. ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ	27
7. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	29
8. ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ	36
Библиографический список	57