

УДК 514.18
ББК 30.11
М54

Авторы:

А.А. Фаткуллина, Т.М. Кондратьева, Т.Ф. Турутина,
Е.А. Гусарова, Т.В. Митина

Рецензенты:

кандидат технических наук, доцент *А.Ю. Борисова*,
заведующая кафедрой начертательной геометрии и графики НИУ МГСУ;
член Союза Московских архитекторов, кандидат архитектуры *Н.С. Калинина*,
заведующая аспирантурой МАРХИ, доцент Междисциплинарного
учебного центра вечернего факультета МАРХИ

М54 **Методы изображения в архитектурных и градостроительных чертежах** [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / [А.А. Фаткуллина и др.] ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра начертательной геометрии и графики. — Электрон. дан. и прогр. (9,5 Мб). — Москва: Издательство МИСИ — МГСУ, 2020. — Режим доступа: <http://lib.mgsu.ru/>. — Загл. с титул.экрана.

ISBN 978-5-7264-2265-7 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-2304-3 (локальное)

В учебно-методическом пособии рассматриваются геометрические основы трех методов изображения, используемых в архитектурных и градостроительных чертежах, а именно: основы метода аксонометрических проекций, метода перспективных проекций и метода проектных горизонталей, основанного на проекциях с числовыми отметками. Изложены практические способы построения аксонометрии и перспективы, приемы решения возникающих позиционных задач. Рассматриваются способы построения теней в аксонометрии и перспективе. Разбираются правила выполнения чертежей организации рельефа методом проектных горизонталей. Приведены примеры заданий и образцы их выполнения.

Для обучающихся бакалавриата по направлениям подготовки 07.03.01 Архитектура, 07.03.02 Реконструкция и реставрация архитектурного наследия, 07.03.04 Градостроительство, обучающихся специалитета по направлению подготовки 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений.

Учебное электронное издание

© Национальный исследовательский
Московский государственный
строительный университет, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
ГЛАВА 1. АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРОЕКЦИИ.....	6
1.1. Виды аксонометрических проекций	6
1.2. Решение позиционных задач в аксонометрических проекциях	17
1.3. Тени в аксонометрических проекциях	23
1.4. Пример выполнения задания по теме «Аксонометрия, построение теней».....	30
ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРОЕКЦИИ.....	36
2.1. Виды перспективных проекций и линейная перспектива	36
2.2. Способы построения перспективы.....	44
2.3. Построение теней в перспективной проекции.....	48
2.4. Выполнение задания по теме «Перспектива, построение теней».....	53
ГЛАВА 3. МЕТОД ПРОЕКТНЫХ ГОРИЗОНТАЛЕЙ.....	60
3.1. Сущность метода проектных горизонталей	60
3.2. Простейшие задачи высотной организации рельефа	60
3.3. Организация рельефа территории микрорайона	65
3.4. Пример выполнения задания по теме «План организации рельефа».....	69
Библиографический список.....	73