

УДК 72(07)
ББК 85.11я7
И26

Рецензенты:

академик РААСН, доктор технических наук, профессор В. В. Петров, заведующий кафедрой теории сооружений и строительных конструкций СГТУ;
доктор архитектуры, профессор Д. Г. Донцов,
заведующий кафедрой архитектуры жилых и общественных зданий
Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета

Игнатьев, Владимир Александрович.

И26 Архитектура — мир, в котором мы живем : учебное пособие / В. А. Игнатьев, В. В. Галишникова. — 3-е изд., эл. — Москва : Агентство электронных изданий «Интермедиадор», 2021. — 1 файл pdf : 275 с. — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-91349-102-2

Посвящено проблеме повышения уровня взаимопонимания между архитекторами и инженерами-конструкторами, строителями в их совместной профессиональной деятельности.

Дает возможность архитекторам расширить свои представления о работе конструкций, их функциональных и эстетических свойствах, законах их построения, о достижениях и тенденциях в развитии строительной науки, информационных и компьютерных технологий, а инженерам-конструкторам получить систематизированные сведения об азах архитектуры и выдающихся произведениях зодчества, истории развития архитектуры, ее проблемах, философских аспектах архитектуры, как вида искусства.

Для студентов и специалистов строительных и архитектурных направлений и специальностей, а также широкого круга читателей, проявляющих интерес к архитектуре как виду искусства.

УДК 72(07)
ББК 85.11я7

Электронное издание на основе печатного издания: Архитектура — мир, в котором мы живем : учебное пособие / В. А. Игнатьев, В. В. Галишникова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Моск. гос. строит. ун-т. — Москва : Изд-во МИСИ—МГСУ, 2014. — 274 с. — ISBN 978-5-7264-0931-3. — Текст : непосредственный.

В оформлении обложки использованы фотографии А. Г. Яковлева.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устраниении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-91349-102-2

© Национальный исследовательский
Московский государственный
строительный университет, 2014
© Агентство электронных изданий
«Интермедиадор», 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|-----|
| От авторов..... | 6 |
| Введение. Архитектура и ее место в жизни человека и общества | 7 |
| 1. Краткая история развития архитектуры и строительного искусства с инженерной точки зрения | 13 |
| 1.1. Доисторический период | 13 |
| 1.2. Архитектура Древнего мира | 16 |
| 1.3. Античное строительное искусство | 27 |
| 1.4. Архитектура Древней Греции | 30 |
| 1.5. Архитектура Древнего Рима (753 г. до н. э. — V в. н. э.)..... | 35 |
| 1.6. Новые функции архитектуры в христианстве | 44 |
| 1.7. Византийская архитектура..... | 45 |
| 1.8. Архитектура дороманского периода..... | 48 |
| 1.9. Романская архитектура..... | 49 |
| 1.10. Готическая архитектура..... | 52 |
| 1.11. Архитектура Эпохи Ренессанса..... | 57 |
| 1.12. Архитектура Барокко..... | 60 |
| 1.13. Архитектура XVIII—XIX в. | 61 |
| 1.14. Архитектура первой половины XX в. | 71 |
| 1.15. Архитектура второй половины XX в. Современная архитектура..... | 89 |
| 2. Архитектура для всех: прочность, польза, красота. Почему так? | 101 |
| 2.1. Прочность..... | 101 |
| 2.2. Конструкции..... | 114 |
| 2.3. Материалы..... | 153 |
| 2.4. Из истории возникновения и развития базовых элементов..... | 167 |
| 2.5. Польза (функция, форма)..... | 210 |
| 2.6. Красота. Как ее измерить?..... | 224 |
| 2.7. Стандартизация, типизация..... | 250 |
| 2.8. Декор..... | 253 |
| 2.9. Свет и цвет в архитектуре..... | 256 |
| 2.10. Экология визуальной среды..... | 262 |
| 2.11. Архитектура и город..... | 265 |
| Заключение | 269 |
| Библиографический список | 271 |