

УДК 72  
ББК 85.11  
Ш19

*Рецензенты:*

кандидат архитектуры *С.И. Яхкинд*,  
начальник отдела планировки и застройки территории,  
анализа градостроительной документации ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России»;  
кандидат архитектуры *А.Е. Балакина*, доцент кафедры архитектура НИУ МГСУ

**Шамаева, Татьяна Вячеславовна.**

Ш19 Основы устойчивого развития в архитектуре [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Т.В. Шамаева, И.М. Беленя ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, кафедра архитектуры. — Электрон. дан. и прогр. (3,3 Мб). — Москва : Издательство МИСИ – МГСУ, 2022. — URL: <http://lib.mgsu.ru>. — Загл. с титул. экрана.

ISBN 978-5-7264-3087-4 (сетевое)

ISBN 978-5-7264-3088-1 (локальное)

Учебно-методическое пособие раскрывает понятие «Основы устойчивого развития архитектуры», принципы и направления устойчивого развития в градостроительстве и в архитектуре зданий различного функционального назначения, в том числе жилых и общественных зданий, зданий промышленного и социального назначения, а также спортивных, физкультурно-оздоровительных комплексов. Знакомит с методами архитектурного проектирования на соответствие принципам устойчивого развития архитектуры.

Для обучающихся по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура.

*Учебное электронное издание*

© ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ», 2022

## Оглавление

ВВЕДЕНИЕ .....	5
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	6
1.1. История возникновения понятий «устойчивое развитие», «устойчивое строительство», «устойчивая архитектура» .....	6
1.2. Основные направления и принципы устойчивого развития архитектуры .....	8
1.3. Современный облик устойчивой архитектуры. Фасадные технологии и медиа-архитектура .....	9
1.4. Конструктивные, инженерные, технологические решения в устойчивом развитии архитектуры .....	14
2. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ В ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ .....	18
2.1. Устойчивое развитие городов .....	18
2.2. Факторы устойчивого развития городов/поселений .....	19
2.2.1. Экопоселения и устойчивая архитектура .....	21
3. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ В АРХИТЕКТУРЕ ЗДАНИЙ .....	23
3.1. Устойчивое развитие жилых зданий .....	23
3.2. Устойчивое развитие общественных зданий .....	24
3.2.1. Объекты торговли и питания .....	24
3.2.2. Театры .....	26
3.2.3. Музеи .....	28
3.3. Устойчивое развитие зданий социального назначения .....	30
3.3.1. Детские дошкольные организации (ДДО) .....	30
3.3.2. Детские общеобразовательные учреждения (ДОУ) .....	31
3.3.3. Больницы .....	31
3.4. Устойчивое развитие промышленной архитектуры .....	33
3.5. Устойчивое развитие спортивных, физкультурно-оздоровительных объектов .....	35
4. МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОЙ АРХИТЕКТУРЫ .....	38
5. РЕКОМЕНДАЦИИ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ .....	39
6. РЕКОМЕНДАЦИИ К ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ .....	40
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	41
Библиографический список .....	42