

ЗМІСТ

Передмова	3
Розділ 1. Класифікація будівель і споруд	5
1.1. Житлові будівлі і споруди	10
1.2. Громадські будівлі і споруди	13
<i>Питання для самоконтролю</i>	21
Розділ 2. Основні відомості про будівлі і споруди	22
2.1. Житлові будівлі і споруди	22
2.1.1. Основні габарити приміщень та техніко-економічні показники житлових будівель	22
2.1.2. Типологічні засади архітектурно-планувальної структури соціального та комерційного житла	24
2.1.3. Особливості нормування та проектування	26
2.1.4. Типи розташування будинків у забудові	27
2.1.5. Формування об'ємно-планувальної та конструктивної структури житлових будинків	30
2.1.6. Нежитлові поверхи (приміщення) у житлових будинках	33
2.1.7. Санітарно-гігієнічні вимоги до житлових будинків	38
2.1.8. Однородинний житловий будинок	42
2.1.8.1. Фактори, що впливають на формування житла	42
2.1.8.2. Типи однородинних житлових будинків	43
2.2. Громадські будівлі і споруди	47
2.2.1. Функціональні процеси у громадських будівлях і спорудах та функціональній взаємозв'язок приміщень	47
2.2.2. Типи об'ємно-просторових структур та архітектурно-планувальних схем громадських будівель і споруд	48
2.2.3. Структурні вузли громадських будівель і споруд	49
2.2.4. Об'ємно-планувальні рішення	49
<i>Питання для самоконтролю</i>	54
Розділ 3. Пожежна безпека	55
3.3.1. Пожежно-технічна класифікація будівельних матеріалів та конструкцій будівель і споруд	55
3.3.2. Протипожежні перешкоди та обмеження поширення пожежі	57
3.3.3. Забезпечення безпечної евакуації людей у будівлях і спорудах	58
<i>Питання для самоконтролю</i>	64
Розділ 4. Формування архітектурного простору	65
4.1. Архітектурний простір будинку. Побудова простору	65
4.2. Основні частини будівлі	65
4.3. Види навантажень	65
4.4. Основні вимоги до будівель	67
<i>Питання для самоконтролю</i>	69

Розділ 5. Архітектурно-конструктивна структура споруди	70
5.1. Несучі та огорожуючі конструкції. Будівельні конструкції будівлі. Несучий кістяк будівлі	70
5.2. Конструктивні схеми, об'ємно-планувальні розміри будівель	72
5.3. Стійково-балкова система, структура класичних ордерів	75
5.4. Розміри простору	87
<i>Питання для самоконтролю</i>	89
Розділ 6. Конструктивні елементи житлових та громадських будівель	90
6.1. Фундаменти	92
6.1.1. Основа фундаменту	92
6.1.2. Основні вимоги, конструктивні схеми фундаментів, матеріали	92
6.1.3. Гідроізоляція будівель	94
6.2. Стіни	95
6.2.1. Конструкції стін, форми стін, отвори в стінах	95
6.2.2. Основні вимоги, матеріали, кладка стін, система перев'язок	96
6.2.3. Основні елементи стін: горизонтальні та вертикальні членування	100
6.2.4. Функція перегородок	102
6.3. Перекриття	102
6.3.1. Основні вимоги, типи переkritтів	102
6.3.2. Конструкції підлоги, матеріали	105
6.3.3. Стеля. Підвісні стелі. Висота стелі і масштаб. Форми стелі	106
Стелі та освітлення. Стелі та акустика	106
6.4. Дах	110
6.4.1. Конструкція даху, вимоги, матеріали	110
6.4.2. Основні конструктивні елементи, типи дахів	111
6.4.3. Покрівля, суміщений дах, водовідвід	119
6.5. Вікна	122
6.5.1. Конструкції, функціонування вікон	122
6.5.2. Масштаб вікон	123
6.5.3. Природна вентиляція. Передавання сонячного тепла. Інсоляція. Вікна і планування простору	125
6.6. Двері, ворота	126
6.6.1. Конструкції, функціонування дверей	126
6.6.2. Дверні коробки. Двері і планування простору	128
6.6.3. Ворота	129
6.7. Сходи	129
6.7.1. Розміри та конструкції сходових маршів	129
6.7.2. Планування сходів. Сходи та планування простору	133
6.8. Інженерне обладнання будинків	134
6.9. Експлуатація будинків	141
<i>Питання для самоконтролю</i>	146
Розділ 7. Сучасні тенденції в будівництві та архітектурі	148
7.1. Висотне будівництво	148
7.1.1. Виникнення та розвиток багатоповерхового будівництва	148
7.1.2. Багатоповерхове житло: чинники комфортності та поверховість. Проблеми оптимальної поверховості житлової забудови	150

7.1.3. Образ і тектоніка висотних споруд: вітчизняний та закордонний досвід	153
7.2. Пром арт: концепції та перспективи використання промислових просторів.....	157
<i>Питання для самоконтролю</i>	<i>169</i>
ДОДАТКИ	170
Додаток А.....	170
А1. Терміни та визначення понять.....	170
А2. Позначки та скорочення	199
А3. Вправи на тлумачення термінів за категоріями	200
Додаток Б. Єдиний класифікатор житлових будинків залежно від якості житла та наявного інженерного обладнання	201
Додаток В. Перелік видів громадських будівель та споруд.....	202
Додаток Г. Однородинний одноповерховий житловий будинок. Проектна пропозиція	204
Додаток Д. Перелік питань, які підлягають вивченню та виносяться на семестровий контроль	212
Список рекомендованої літератури.....	217