

ЗМІСТ

Вступ	7
Тема 1. Архітектурна діяльність: становлення професії та еволюція засобів проєктування	9
1.1. Складові поняття про архітектуру.....	9
1.2. Виникнення та становлення професії архітектора	10
1.2.1. Авторський стиль архітектора	12
1.3. Розвиток та особливості архітектурного креслення	14
1.3.1. Основні характеристики архітектурного креслення.....	15
1.4. Використання комп'ютерних CAD та BIM програм.....	16
1.4.1. Як розуміти концепцію BIM.....	17
Контрольні питання до теми 1	19
Тема 2. Основні конструктивні елементи будівель і споруд	20
2.1. Конструктивні системи будівель та споруд	20
2.2. Конструктивні елементи будівель і споруд.....	24
2.2.1. Класифікація стін і вимоги до них.....	24
2.2.2. Конструктивний елемент колона.....	26
2.2.3. Конструктивний елемент перекриття.....	27
2.2.4. Конструктивний елемент дах.....	28
2.2.5. Конструктивний елемент сходи.....	30
2.2.6. Елемент будівлі ліфт.....	35
Контрольні питання до теми 2	36
Тема 3. Основні частини будівель і споруд	37
3.1. Поняття частини будівлі, споруди.....	37
3.2. Поняття про основи і вимоги до них*	37
3.3. Фундамент будівлі, споруди*	39
3.3.1. Стрічкові фундаменти.....	40
3.3.2. Стовпчасті фундаменти	41
3.3.3. Плитні й масивні фундаменти.....	42
3.4. Типи поверхів будівель і споруд	44
3.5. Лоджія, балкон	49
Контрольні питання до теми 3	50
Тема 4. Приміщення квартири та житлового будинку	51
4.1. Формування об'ємно-планувальної структури житлового будинку	51
4.2. Функціонально-планувальні вимоги до організації квартири	53
4.2.1. Житлові приміщення квартири	56
4.2.2. Підсобні приміщення квартири	58
4.2.3. Літні приміщення квартири.....	62
Контрольні питання до теми 4	63

Тема 5. Приміщення громадських будівель	64
5.1. Функціональне зонування громадських будівель	64
5.2. Об'ємно-планувальна структура громадської будівлі	65
5.3. Архітектурно-планувальні схеми громадських будівель	65
5.4. Групи приміщень у громадських будівлях	67
5.4.1. Вхідна група приміщень	67
5.4.2. Група допоміжних приміщень	70
5.4.3. Горизонтальні та вертикальні комунікації в громадській будівлі.....	72
5.5. Габарити приміщень	78
Контрольні питання до теми 5	79
Тема 6. Освітлення та інсоляція будівель і споруд	80
6.1. Освітлення будівель і споруд.....	80
6.2. Способи природного освітлення будівлі чи споруди.....	82
6.3. Інсоляція будинку та її нормування	83
6.4. Орієнтація приміщень житлового будинку	85
6.5. Громадські будинки: освітлення та інсоляція	87
Контрольні питання до теми 6	88
Тема 7. Спеціалізовані простори та приміщення для осіб з інвалідністю	89
7.1. Створення простору для осіб з інвалідністю	89
7.2. Наземні шляхи руху для пересування осіб з інвалідністю	91
7.3. Відкриті зовнішні сходи і пандуси для пересування осіб з інвалідністю на колісних кріслах	92
7.4. Пристрої та обладнання для осіб з інвалідністю на колісних кріслах	94
7.5. Шляхи руху до та всередині будинку	95
7.6. Закриті внутрішні сходи і пандуси для пересування осіб з інвалідністю на колісних кріслах	97
7.7. Санітарно-гігієнічні приміщення, які користуються особи з інвалідністю на колісних кріслах	99
7.8. Житлові та нежитлові приміщення	100
Контрольні питання до теми 7	103
Тема 8. Основи проєктування паркінгів. Відкриті паркінги (автостоянки)	106
8.1. Терміни та визначення понять	104
8.2. Загальні положення та вимоги до проєктування паркінгів	105
8.3. Планування відкритих паркінгів (автостоянок)	109
Контрольні питання до теми 8	112
Тема 9. Об'ємно-планувальні рішення критих паркінгів	116
9.1. Основні вимоги до проєктування критих паркінгів.....	113
9.2. Планування критих паркінгів.....	113
9.3. Проєктування рамп у критих паркінгах	115
Контрольні питання до теми 9	125

Тема 10. Основи проєктування укриттів.....	128
10.1. Поняття про укриття.....	128
10.2. Укриття, регламентовані державними будівельними нормами.....	129
10.2.1. Розташування захисних споруд	130
10.2.2. Входи в укриття та виходи з них	131
10.2.3. Об'ємно-планувальна структура захисних споруд	134
10.3. Укриття, не регламентовані державними будівельними нормами.....	138
10.3.1. Первинне (мобільне) укриття.....	138
10.3.2. Найпростіше укриття	139
10.4. Система життєзабезпечення укриттів	140
Контрольні питання до теми 10	141
Тема 11. Пожежна безпека будівель і споруд. Основні положення	142
11.1. Вогнестійкість конструкції будівель і споруд.....	142
11.2. Загальні вимоги пожежної безпеки	144
11.3. Протипожежні перешкоди та обмеження поширення пожежі	144
11.4. Шляхи евакуації в будівлях і спорудах.....	146
11.5. Евакуаційні сходи та сходові клітки	147
11.6. Евакуаційні виходи з будівель і споруд.....	150
11.7. Протипожежні вимоги до будинків і споруд.....	153
Контрольні питання до теми 11	155
Тема 12. Пожежна безпека житлових будинків та громадських будівель і споруд.....	156
12.1. Класифікація будівель і споруд за ступенем вогнестійкості.....	156
12.2. Пожежна безпека житлових будівель	158
12.3. Пожежна безпека громадських будівель і споруд	164
12.3.1. Шляхи евакуації та евакуаційні виходи	164
12.3.2. Вимоги до елементів будинку.....	167
12.3.3. Поверховість та вогнестійкість будинків.....	168
Контрольні питання до теми 12	169
Тема 13. Основні та специфічні креслення архітектурного проєкту.....	170
13.1. Види архітектурних креслень	170
13.2. Основні креслення архітектурного проєкту	171
13.2.1. Креслення генерального плану архітектурного проєкту	171
13.2.2. Креслення плану поверху будівлі та споруди.....	174
13.2.3. Креслення фасаду будівлі та споруди	178
13.2.4. Креслення розрізу будівлі та споруди	182
13.3. Специфічні креслення архітектурного проєкту	184
13.3.1. Креслення розгортки забудови вулиці	184
13.3.2. Креслення плану даху будівлі.....	185
13.3.3. Креслення плану стелі приміщення.....	186
13.3.4. Креслення розгортки стін приміщення	187
Контрольні питання до теми 13	189

Тема 14. Передпроектний аналіз як початковий етап процесу архітектурного проєктування.....	190
14.1. Методика архітектурного проєктування.....	190
14.1.1. Вивчення вихідних даних на проєктування	191
14.1.2. Характеристика етапів методики архітектурного проєктування	192
14.2. Здійснення передпроектного аналізу	194
14.2.1. Вивчення природно-кліматичних умов ділянки проєктування.....	194
14.2.2. Аналіз містобудівної ситуації та нормативних обмежень ділянки проєктування	199
14.2.3. Дослідження контексту території, проведення натурних обстежень	207
14.2.4. Виявлення соціальних та функціональних потреб споживачів	208
14.2.5. Вивчення аналогів для аналізу типових рішень	209
14.2.6. Комплексна оцінка ділянки на проєктування	209
14.3. Приклад функціональної релятивності в оцінці ділянки для проєктування	211
Контрольні запитання до теми 14.....	213
Тема 15. Архітектурний проєкт. Поняття і види архітектурного проєктування	214
15.1. Архітектурний проєкт: поняття, стадії.....	214
15.2. Поняття та види архітектурного проєктування	215
15.2.1. Види архітектурної діяльності	218
15.3. Модульна система координації розмірів	220
15.4. Стандартизація, типізація, уніфікація у проєктуванні та будівництві	224
Контрольні питання до теми 15	227
Терміни та визначення понять	228
Список літератури.....	239
Додатки	243