

<b>ПЕРЕДМОВА</b> .....	6
<b>ВСТУП</b> .....	8
<b>1. ІНЖЕНЕРНА ПІДГОТОВКА ТЕРИТОРІЙ</b> .....	12
1.1. Планування міських територій. Склад і зміст проектів .....	12
1.2. Оцінка природних умов під час вибору території для будівництва .....	13
1.3. Комплексна оцінка території.....	16
1.4. Проектування рельєфу міської території .....	17
1.4.1. Аналіз рельєфу, його використання та змінювання .....	17
1.4.2. Містобудівні принципи освоєння незручних територій.....	21
1.5. Вертикальне планування міських територій.....	22
1.5.1. Призначення вертикального планування .....	22
1.5.2. Методи вертикального планування .....	24
1.5.3. Вертикальне планування територій населених міст та їх районів .....	27
1.5.4. Вертикальне планування території мікрорайонів.....	30
1.5.5. Принципи та прийоми вертикального планування території зелених насаджень .....	32
1.6. Організація стоку поверхневих вод. Типи дощової мережі. Особливості проектування дощової мережі при реконструкції.....	36
1.6.1. Організація стоку поверхневих вод .....	36
1.6.2. Системи організованого відведення поверхневих вод .....	39
1.6.3. Принципи проектування водостічної мережі.....	40
1.6.4. Пониження рівня ґрунтових вод .....	41
1.6.5. Захист прибережних територій від затоплення і підтоплення .....	44
1.6.6. Обводнення територій міст і інших населених місць ...	48
1.6.7. Зрошування територій міст.....	49
1.6.8. Сучасні методи захисту берегів. Світовий досвід створення штучних островів .....	49
1.7. Озеленення міських територій, система насаджень у місті, принципи розміщення насаджень, норми озеленення міст .....	53

1.7.1. Система зелених насаджень .....	55
1.7.2. Основні зелені насадження загального користування.....	56
1.7.3. Озеленення міжмагістральних територій, площ і вулиць.....	58
1.7.4. Насадження обмеженого користування .....	60
1.7.5. Ландшафтна архітектура.....	61
<b>2. ІНЖЕНЕРНИЙ БЛАГОУСТРІЙ НАСЕЛЕНИХ МІСТ.....</b>	<b>68</b>
2.1. Інженерний благоустрій. Підземні інженерні мережі.....	68
2.1.1. Загальні положення .....	68
2.1.2. Благоустрій населених міст .....	68
2.1.3. Види інженерних мереж за призначенням.....	73
2.1.4. Призначення та розміщення каналізаційних мереж.....	76
2.1.5. Загальні колектори для підземних мереж. Особливості прокладання та експлуатації .....	76
2.2. Вулично-дорожня мережа .....	83
2.2.1. Транспортна мережа міст .....	83
2.2.2. Основні елементи транспортної мережі міста.....	87
2.2.3. Основні транспортні комунікації на території мікрорайонів .....	88
2.2.4. Міські вулиці та дороги .....	89
2.2.5. Відведення поверхневих вод .....	95
2.2.6. Видимість у плані і поздовжньому профілі .....	96
2.2.7. Перетини вулиць і доріг у різних рівнях.....	100
2.2.8. Міські площі та територія мікрорайонів .....	101
2.2.9. Дорожні покриття.....	106
2.3. Транспортні вузли магістральних вулиць і доріг .....	108
2.3.1. Історичний огляд будівництва складних транспортних вузлів .....	108
2.3.2. Транспортні розв'язки.....	109
2.3.3. Види розв'язок для перетинання шосе і другорядної дороги .....	111
2.3.4. Види безсвітлофорних розв'язок для двох шосе, що перетинаються .....	113
2.3.5. Види безсвітлофорних розв'язок для примикання шосе .....	120
2.4. Транспортні проблеми в сучасному містобудуванні .....	122

2.4.1. Транспортні проблеми мегаполісів.....	122
2.4.2. Автомобільні дорожньо-транспортні мережі.....	124
2.4.3. Пасажирські залізничні станції.....	125
2.4.4. Автовокзали та вулична мережа.....	125
2.4.5. Річкові вокзали.....	126
2.4.6. Повітряний транспорт.....	126
2.5. Освітлення міських територій.....	127
2.5.1. Організація штучного освітлення.....	127
2.5.2. Джерела світла.....	135
2.5.3. Загальні вимоги до світильників зовнішнього освітлення.....	136
2.5.4. Принципи розміщення світильників вуличного освітлення.....	138
2.5.5. Вимоги до систем освітлення.....	140
2.6. Містобудівні заходи з охорони довкілля.....	141
2.6.1. Загальні положення.....	141
2.6.2. Охорона ґрунторослинного покриву.....	142
2.6.3. Відновлення зруйнованих територій.....	143
2.6.4. Охорона зелених насаджень.....	147
2.6.5. Охорона поверхневих і підземних вод.....	148
2.6.6. Охорона повітряного басейну.....	150
2.6.7. Охорона довкілля від шуму, теплових, електромагнітних та інших негативних впливів.....	153
2.6.8. Заходи боротьби з тепловим забрудненням, електромагнітними випромінюваннями, радіацією, вібрацією і гравітацією.....	159
2.6.9. Заходи з видалення твердих відходів.....	161
<b>СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ.....</b>	<b>164</b>

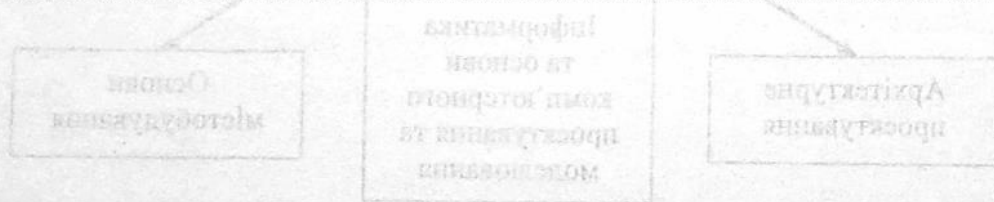


Рис. 1.1. Міждисциплінарні зв'язки курсу

Цей навчальний посібник містить матеріал, який є комплексним результатом діяльності викладачів та студентів кафедри містобудування та територіального планування, що є важливою складовою частиною системи підготовки фахівців з містобудування та територіального планування.