

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ТА РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ІНЖЕНЕРНА ПІДГОТОВКА МІСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ»

(для слухачів другої вищої освіти за напрямом підготовки
0921 (6.060101) «Будівництво» спеціальності 7.092103 «Міське будівництво та
Господарство» (МБГ), спеціалізації «Технічне обслуговування, ремонт та
реконструкція будівель»(ТОР та РБ))

Програма і робоча програма навчальної дисципліни «Інженерна підготовка міських територій» (для слухачів другої вищої освіти за напрямом підготовки 0921 (6.060101) "Будівництво" спеціальності 7.092103 "Міське будівництво та господарство (МБГ), спеціалізації "Технічне обслуговування, ремонт та реконструкція будівель (ТОР та РБ) / Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; уклад.: І. Е. Линник. – Х.: ХНАМГ, 2011. – 18 с.

Укладач: к.т.н., доцент кафедри містобудування І. Е. Линник

Рецензент: Т. В. Жидкова

Затверджено на засіданні кафедри містобудування
Протокол № 1 від 31 серпня 2010 р.

ЗМІСТ

	Стор.
ВСТУП.....	4
1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	5
1.1. Мета, предмет та місце дисципліни.....	5
1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни.....	6
1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги.....	6
1.4. Рекомендована основна навчальна література.....	7
1.5. Анотації дисципліни.....	7
2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	10
2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи слухачів за спеціальностями та видами навчальної роботи.....	10
2.2. Зміст дисципліни.....	11
2.2.1. Розподіл часу за модулями і змістовними модулями та форми навчальної роботи слухачів.....	13
2.2.2. Лекційний курс.....	13
2.2.3. Практичні заняття	14
2.2.4. Індивідуальні завдання.....	14
2.3. Самостійна навчальна робота слухачів.....	15
2.4. Засоби контролю та структура залікового кредиту.....	15
2.4.1. Засоби і форми поточного контролю.....	16
2.4.2. Засоби і форми підсумкового контролю.....	16
2.5. Інформаційно-методичне забезпечення.....	16

ВСТУП

Інженерна підготовка – один з найважливіших елементів благоустрою територій. Вона є комплексом інженерних заходів і споруд, необхідних для містобудівного освоєння територій, поліпшення їх санітарно-гігієнічного стану і мікроклімату міст. Розробка і здійснення заходів з інженерної підготовки територій нерозривно пов'язані з вирішенням різних архітектурно-планувальних завдань містобудування, а також з питаннями охорони природи і захисту навколишнього середовища.

Питання інженерної підготовки мають суттєве значення як при виборі територій для будівництва нових поселень, так і при реконструкції населених місць.

Робоча програма призначена для слухачів другої вищої освіти за напрямом підготовки 0921 (060101) "Будівництво" спеціальності 7.092103 "Міське будівництво та господарство (МБГ), спеціалізації "Технічне обслуговування, ремонт та реконструкція будівель (ТОР та РБ).

При розробці робочої програми були використані діючі нормативні документи.

1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1.1. Мета, предмет та місце дисципліни

Метою вивчення дисципліни є вироблення вміння вирішувати питання вертикального планування міських вулиць, доріг, площ, транспортних розв'язок, міських садів, парків, промислових майданчиків та інших елементів населених місць.

Основними завданнями, що будуть вирішені у процесі викладання дисципліни є теоретична і практична підготовка бакалавра з наступних питань:

- інженерна підготовка міських територій та її завдання;
- вертикальне планування міських територій;
- вертикальне планування міських вулиць і доріг;
- вертикальне планування перехресть вулиць і доріг в одному рівні;
- вертикальне планування майданів;
- проектування транспортних розв'язок у різних рівнях;
- вертикальне планування кварталів;
- автомобільні стоянки у містах;
- вертикальне планування реконструйованих територій;
- проектування територій промислових підприємств;
- вертикальне планування територій зелених насаджень;
- підрахунок об'ємів земляних робіт при вертикальному плануванні.

Предмет вивчення у дисципліні – вертикальне планування міських територій, визначення об'ємів земляних робіт.

Навчальна дисципліна «Інженерна підготовка міських територій» належить до циклу нормативних професійних дисциплін за напрямом 0921 (6.060101) «Будівництво» спеціальності 6.092100 «Міське будівництво та господарство» (МБГ), спеціалізації «Технічне обслуговування, ремонт та реконструкція будівель» (ТОР та РБ).

Таблиця 1.1 – Місце дисципліни у структурно-логічній схемі підготовки фахівця

Перелік дисциплін, на які безпосередньо спирається вивчення даної дисципліни	Перелік дисциплін, вивчення яких безпосередньо спирається на дану дисципліну
Комплексне освоєння та утримання міської забудови	Реконструкція житлових територій
Інженерна геодезія	Техніко-економічні обґрунтування в містобудівництві
Планування міст і транспорт	
Міська кліматологія	
Урбаністика	
Міський транспорт, вулиці та дороги	
Садово-паркове будівництво	

1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни

Модуль 1. Інженерна підготовка міських територій

2/72

ЗМ 1. Вертикальне планування міських територій:

- Інженерна підготовка міських територій і її задачі
- Вертикальне планування міських територій
- Вертикальне планування міських вулиць і доріг
- Вертикальне планування перехресть вулиць і доріг в одному рівні
- Вертикальне планування майданів
- Проектування транспортних розв'язок у різних рівнях
- Вертикальне планування кварталів
- Автомобільні стоянки у містах
- Вертикальне планування реконструйованих територій
- Проектування територій промислових підприємств
- Вертикальне планування територій зелених насаджень

ЗМ 2. Визначення об'ємів земляних робіт:

- підрахунок об'ємів земляних робіт при вертикальному плануванні

1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги

(відповідно до галузевих стандартів ОКХ і засобів діагностики (ЗД): виробничі функції, типові завдання діяльності і вміння (за рівнями сформованості), якими повинні володіти слухачі внаслідок вивчення даної дисципліни)

Таблиця 1.2 – Освітньо-кваліфікаційні вимоги до підготовки бакалаврів

Вміння (за рівнями сформованості) та знання	Типові задачі діяльності, в яких використовуються вміння та знання	Виробничі та соціальні функції, до яких відносяться типові завдання діяльності
1	2	3
Знати принципи вирішення вертикального планування міських вулиць і доріг	Вміти запроєктувати вертикальне планування вулиць методом червоних горизонталей	Діяльність бакалавра повинна бути направлена на: - пошук нових сучасних методів проектування міст, будівель, споруд та інженерних мереж, використання сучасних технологій при їх зведенні, експлуатації та реконструкції; - створення нових методів планування, організації і управління, аналізу та регулювання виробничої діяльності в проектно-конструкторських науково-дослідних та виробничих підприємствах державної та приватної форми власності; - володіння системою знань та практикою керування персоналом різних організацій, що функціонують у сфері муніципального господарства
Знати принципи вирішення вертикального планування міських майданів, транспортних розв'язок в одному і різних рівнях	Вміти запроєктувати вертикальне планування перехресть вулиць методом червоних горизонталей	
Знати принципи і методи вирішення вертикального планування житлових утворень під час нового будівництва і реконструкції	Вміти розрахувати кількість сходінок у під'їзд до будинків, позначки входів у будинки, позначки перших поверхів і рогів будівель	

1	2	3
Знати принципи вирішення вертикального планування промислових зон, вузлів, промислових підприємств	Вміти запроєктувати схему вертикального планування житлової групи методом червоних горизонталей	
Знати принципи вирішення вертикального планування зелених зон міста		
Знати засоби організації дорожнього руху і підвищення його безпеки		

1.4. Рекомендована основна навчальна література

1. ДБН 360-92*. Державні будівельні норми України. Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень.-К., 1992.
2. Линник І.Е. Інженерна підготовка територій населених місць. - Харків; ХНАМГ, 2004.- 337 с.
3. Евтушенко М.Г. Инженерная подготовка территорий населенных мест. - М.: Стройиздат, 1982.
4. Страментов А.Е. Инженерные вопросы планировки городов. - М.: Стройиздат, 1959.
5. Бакутис В.Э. Инженерная подготовка городских территорий. - М.: Стройиздат, 1970.

1.5. Анотації дисципліни

Анотація програми навчальної дисципліни

ІНЖЕНЕРНА ПІДГОТОВКА МІСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ

Мета – вироблення вміння вирішувати питання вертикального планування міських вулиць, доріг, площ, транспортних розв'язок, міських садів, парків, промислових майданчиків та інших елементів населених місць.

Предмет вивчення у дисципліні – вертикальне планування міських територій, визначення об'ємів земляних робіт.

Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни

Модуль 1. Інженерна підготовка міських територій

ЗМ 1. Вертикальне планування міських територій

- Інженерна підготовка міських територій і її задачі
- Вертикальне планування міських територій
- Вертикальне планування міських вулиць і доріг
- Вертикальне планування перехресть вулиць і доріг в одному рівні
- Вертикальне планування майданів
- Проектування транспортних розв'язок у різних рівнях

- Вертикальне планування кварталів
 - Автомобільні стоянки у містах
 - Вертикальне планування реконструйованих територій
 - Проектування територій промислових підприємств
 - Вертикальне планування територій зелених насаджень
- ЗМ 2. Визначення об'ємів земляних робіт
- підрахунок об'ємів земляних робіт при вертикальному плануванні.

The summary of the program of educational discipline
ENGINEERING PREPARATION OF URBAN TERRITORIES

The purpose – to learn the students to decide questions of a vertical layout of urban streets, roads, areas, transport outcomes, urban gardens, parks, industrial platforms and other elements of the occupied places.

Subject of study in discipline – vertical layout of urban territories, definition of volumes of earthen works.

Information volume (contents) of discipline

The module 1. Engineering preparation of urban territories

MM 1. A vertical layout of urban territories

- Engineering preparation of urban territories and its tasks;
- Vertical layout of urban territories;
- Vertical layout of urban streets and roads;
- Vertical layout of crossroads of streets and roads in one level;
- Vertical layout of the areas;
- Designing transport outcomes in different levels;
- Vertical layout of quarters;
- Parking in cities;
- Vertical layout reconstruction territories;
- Designing territories of the industrial enterprises;
- Vertical layout of territories green plantings.

MM 2. Definition of volumes of earthen works

- Calculation of volumes of earthen works at a vertical layout.

Аннотация программы учебной дисциплины

ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

Цель – научить студентов решать вопросы вертикальной планировки городских улиц, дорог, площадей, транспортных развязок, городских садов, парков, промышленных площадок и других элементов населенных мест.

Предмет изучения в дисциплине – вертикальная планировка городских территорий, определение объемов земляных работ.

Информационный объем (содержание) дисциплины

Модуль 1. Инженерная подготовка городских территорий

СМ 1. Вертикальная планировка городских территорий

- Инженерная подготовка городских территорий и ее задачи;
- Вертикальная планировка городских территорий;
- Вертикальная планировка городских улиц и дорог;
- Вертикальная планировка перекрестков улиц и дорог в одном уровне;
- Вертикальная планировка площадей;
- Проектирование транспортных развязок в разных уровнях;
- Вертикальная планировка кварталов;
- Автомобильные стоянки в городах;
- Вертикальная планировка реконструируемых территорий;
- Проектирование территорий промышленных предприятий;
- Вертикальная планировка территорий зеленых насаждений.

СМ 2. Определение объемов земляных работ

- подсчет объемов земляных работ при вертикальной планировке.

2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи слухачів за спеціальностями та видами навчальної роботи

Таблиця 2.1 – Розподіл обсягу навчальної роботи слухачів другої вищої освіти

Призначення: підготовка спеціалістів	Напрямок, спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни
Кількість кредитів, відповідних ECTS – 2 Модулів – 1, РГР Змістовних модулів – 2 Загальна кількість годин - 72	Напрямок 0921 “Будівництво” Спеціальність - 7.092103 "Міське будівництво та господарство" (МБГ), спеціалізації "Технічне обслуговування, ремонт та реконструкція будівель" (ТОРтаРБ) Освітньо-кваліфікаційний рівень - бакалавр	Статус дисципліни - нормативна Рік підготовки – 2-й Триместр – 5-й Лекції – 8 год. Практичні – 4 год. Самостійна робота – 60 год. Вид підсумкового контролю - екзамен

Примітка: співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної роботи становить від 12 % до 88 %.

Структура робочої програми навчальної дисципліни «Інженерна підготовка міських територій» наведена у табл. 2.2.

Таблиця 2.2 - Структура навчальної дисципліни «Інженерна підготовка міських територій»

Спеціальність, спеціалізація (шифр, аббревіатура)	Всього, кредити/годин	Триместр(и)	Години								Екзамен (семестри)	Заліки (семестри)
			Аудиторні	у тому числі			Самостійна робота	у тому числі				
				Лекції	Практичні, семінари	Лабораторні		Контр. роб.	КП /КР	РГР		
7.092103 – МБГ, ТОРіРБ (друга вища освіта)	2/72	5	12	8	4	-	60	-	-	5	5	-

У процесі навчання слухачі отримують необхідні знання під час проведення аудиторних занять: лекційних, практичних. Найбільш складні питання винесено на розгляд і обговорення під час практичних занять. Також велике значення в процесі вивчення і закріплення знань має самостійна робота слухачів. Усі ці види занять розроблені відповідно до положень Болонської декларації.

2.2. Зміст дисципліни

Модуль 1. Інженерна підготовка міських територій (2/72)

Змістовні модулі (ЗМ):

ЗМ 1. Вертикальне планування міських територій (1.5/65)

Тема 1. Вступ. Інженерна підготовка міських територій і її задачі

Визначення курсу, його склад і зміст, зв'язок з іншими дисциплінами. Мета і задачі дисципліни. Фактори, що впливають на будівництво (природнокліматичні, соціальні, естетичні, технічні та інші).

Тема 2. Вертикальне планування міських територій

Загальні положення проектування вертикального планування. Рельєф і його містобудівне значення. Принципи і завдання вертикального планування. Методи проектування вертикального планування.

Тема 3. Вертикальне планування міських вулиць і доріг

Проектування елементів вулиць і міських доріг. Вертикальне планування міських вулиць і доріг методом проектних профілів. Проектування міських вулиць методом червоних горизонталей. Вертикальне планування вулиць з переломами у поздовжньому профілі. Вертикальне планування вулиць на кривих малого радіуса. Вертикальне планування вулиць з малими ухілами.

Тема 4. Вертикальне планування перехресть вулиць і доріг в одному рівні

Схеми проектування перехресть. Принципи вертикального планування перехресть вулиць і доріг в одному рівні. Побудова червоних горизонталей на перехресті. Побудова червоних горизонталей на тротуарній частині перехрестя. Проектування каналізованих перехресть.

Тема 5. Вертикальне планування майданів

Класифікація майданів. Основні принципи проектування майданів. Побудова червоних горизонталей на майданах.

Тема 6. Проектування транспортних розв'язок у різних рівнях

Типи транспортних перехрещень у різних рівнях. Проектування горизонтального і вертикального планування транспортних перехрещень у різних рівнях. Побудова червоних горизонталей на транспортних розв'язках у різних рівнях.

Тема 7. Вертикальне планування кварталів

Загальні положення вертикального планування кварталів. Вертикальне планування внутрішньо кварталних проїздів. Вертикальне планування майданчиків різного призначення. Вертикальне планування тротуарів, алей і пішохідних доріжок, велосипедних доріжок. Посадка будівлі на рельєф. Проектування на складному рельєфі.

Тема 8. Автомобільні стоянки у містах

Класифікація автостоянок. Розміщення стоянок на території міста. Розрахунок потреби в автостоянках.

Тема 9. Вертикальне планування реконструйованих територій

Вертикальне планування реконструйованих сельбищних територій. Вертикальне планування реконструйованих міських вулиць.

Тема 10. Проектування територій промислових підприємств

Загальні вимоги до проектування територій промислових підприємств. Вертикальне планування територій промпідприємств.

Тема 11. Вертикальне планування територій зелених насаджень

Завдання вертикального планування територій зелених насаджень. Вертикальне планування міських скверів і бульварів. Вертикальне планування міських парків.

ЗМ 2. Визначення об'ємів земляних робіт

(0.5/7)

Тема 12. Підрахунок об'ємів земляних робіт при вертикальному плануванні

Способи підрахунку об'ємів земляних робіт.

2.2.1. Розподіл часу за модулями і змістовними модулями та форми навчальної роботи слухачів

Розподіл часу за модулями і змістовними модулями наведений у табл. 2.3.
Таблиця 2.3 – Розподіл часу за модулями і змістовними модулями для слухачів другої вищої освіти

Модулі (семестри) та змістовні модулі	Всього, кредит/годин	Форми навчальної роботи		
		Лекц.	Пр.	СРС
Модуль 1. Інженерна підготовка міських територій	2/72	8	4	60
ЗМ 1. Вертикальне планування міських територій	1.5/65	6	4	55
ЗМ 2. Визначення об'ємів земляних робіт	0.5/7	2	-	5
Всього		8	4	60

2.2.2. Лекційний курс

Таблиця 2.4 – План лекційного курсу навчальної дисципліни

Модулі (семестри) та змістовні модулі	Всього, кредит/годин	Форми навчальної роботи			
		Л	П	Лз	СРС
1	2	3	4	5	6
<i>Модуль 1. Інженерна підготовка міських територій</i>	<i>2/72</i>			-	
<i>ЗМ 1. Вертикальне планування міських територій</i>	<i>1.5/65</i>	<i>6</i>	<i>4</i>	-	<i>55</i>
Тема 1. Вступ. Інженерна підготовка міських територій і її задачі		0.5	-	-	5
Тема 2. Вертикальне планування міських територій		0.5	-	-	5
Тема 3. Вертикальне планування міських вулиць і доріг		0.5	1	-	5
Тема 4. Вертикальне планування перехресть вулиць і доріг в одному рівні		0.5	1	-	5
Тема 5. Вертикальне планування майданів		0.5	-	-	5
Тема 6. Проектування транспортних розв'язок у різних рівнях		0.5	-	-	5
Тема 7. Вертикальне планування кварталів		1	1	-	5
Тема 8. Автомобільні стоянки у містах		0.5	1	-	5
Тема 9. Вертикальне планування реконструйованих територій		0.5	-	-	5
Тема 10. Проектування територій промислових підприємств		0.5	-	-	5

Продовження табл. 2.4.

1	2	3	4	5	6
Тема 11. Вертикальне планування територій зелених насаджень		0.5	-	-	5
ЗМ 2. Визначення об'ємів земляних робіт	0.5/7	2	-	-	5
Тема 12. Підрахунок об'ємів земляних робіт при вертикальному плануванні		2	-	-	5
Всього		8	4	-	60

2.2.3. Практичні заняття

Таблиця 2.5 – План практичних занять навчальної дисципліни

№ з/п	Зміст	Кількість годин
1	Видача завдання на розрахунково-графічну роботу (РГР)	0.5
2	Викреслювання плану житлової групи у масштабі 1:500	0.5
3	Побудова червоних горизонталей на прилеглих вулицях	0.5
4	Побудова червоних горизонталей на перехресті вулиць	0.5
5	Побудова червоних горизонталей на внутрішньоквартальних проїздах	0.5
6	Розрахунок кількості сходинок до секцій будинків, позначок підлог перших поверхів, позначок кутів будинків	1
7	Побудова червоних горизонталей на незабудованих територіях кварталу	0.5
	Разом	4

2.2.4. Індивідуальні завдання

Програмою дисципліни передбачено виконання індивідуального завдання – розрахунково-графічної роботи (РГР).

Мета виконання розрахунково-графічної роботи – закріпити і поглибити знання, одержані при вивченні дисципліни «Інженерна підготовка міських територій» для спеціальності «Міське будівництво і господарство».

Завданням проектування розрахунково-графічної роботи є розробка схеми вертикального планування території житлової групи методом червоних горизонталей.

Розрахунково-графічне завдання складається із графічної частини. Обсяг графічної частини – один аркуш ватману формату А2.

На аркуші ватману формату А2 у масштабі 1:500 виконують детальне планування території житлової групи.

У масштабі генплану групи житлових будівель здійснюють вертикальне планування території методом червоних горизонталей. При цьому встановлюють проектні позначки на рогах будівель, кожного під'їзду і позначки підлог перших поверхів.

РГР вважається зарахованою, якщо слухач виконав вертикальне планування житлової групи у повному обсязі. Зарахована РГР є допуском до іспиту.

2.3. Самостійна навчальна робота слухачів (друга вища освіта)

Самостійна робота (Ср) складається з роботи над підручниками по темах лекцій та виконання розрахунково-графічного завдання, супроводжується консультаціями викладачів з теоретичного матеріалу.

1. Викреслювання плану житлової групи у масштабі 1:500 – 5 годин.
2. Побудова червоних горизонталей на вулицях – 5 годин.
3. Побудова червоних горизонталей на перехресті – 5 годин.
4. Побудова червоних горизонталей на внутрішньоквартальних проїздах – 20 годин.
5. Визначення позначок входів, підлог першого поверху, рогів будівель – 10 годин.
6. Побудова червоних горизонталей на внутрішньоквартальних територіях, які не зайнято проїздами і будівлями – 10 годин.
7. Оформлення розрахунково-графічного завдання (10-15 стор.) – 5 годин.

Всього – 60 години.

2.4. Засоби контролю та структура залікового кредиту

Засоби контролю та структура залікового кредиту для слухачів другої вищої освіти наведені у табл. 2.6.

Таблиця 2.6 – Засоби контролю та структура залікового кредиту для слухачів другої вищої освіти

Види та засоби контролю (тестування, контрольні запитання, індивідуальні завдання)
МОДУЛЬ 1.
Розрахунково-графічна робота
Підсумковий контроль з МОДУЛЮ 1 – екзамен у письмовій формі

2.4.1. Засоби і форми поточного контролю (Контрольні роботи, тестування та ін.)

Таблиця 2.7 – Засоби і форми поточного контролю для слухачів другої вищої освіти

Види контролю та їх стислий зміст	Обсяг у годинах
1. Поточний контроль присутності слухачів і засвоєння ними тем лекцій здійснюється за персональними письмовими відповідями на контрольні запитання за кожною темою.	Протягом 5 хвилин по закінченню лекції
2. Тестування за змістовними модулями	-
3. Оцінювання практичних занять	Під час практичних занять по 5 хвилин на кожного слухача
4. Поетапне оцінювання виконання РГР	Під час консультацій по РГР

2.4.2. Засоби і форми підсумкового контролю

Таблиця 2.8 - Засоби і форми підсумкового контролю для слухачів другої вищої освіти

Види контролю та їх стислий зміст
1. Контроль знань лекційного матеріалу здійснюється згідно з методикою модульно-рейтингової системи по персональних картках. Картки містять контрольні запитання за всіма змістовними модулями лекційного матеріалу. Об'єм відповіді зараховується в балах. 2. Окремо враховується в балах повнота і якість виконання практичних завдань. 3. РГР слухач захищає, за що отримує диференційовану оцінку, яка враховує бали, одержані при поетапному оцінюванні. 4. Врешті підсумковою кількістю балів визначається рейтинг слухача. 5. Іспит проводиться за білетами. Зміст білетів затверджено на засіданні кафедри містобудування

2.5. Інформаційно-методичне забезпечення

Бібліографічні описи, Інтернет адреси	ЗМ, де застосовується
1	2
1. Основна література (підручники, навчальні посібники, інші видання)	
1.ДБН 360-92*. Державні будівельні норми України. Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень.-К., 1992.	Теми 1-12, практичні заняття
2. Линник І.Е. Інженерна підготовка територій населених місць. - Харків; ХНАМГ, 2004.- 337 с.	Теми 1-12, практичні заняття
3. Евтушенко М.Г. Инженерная подготовка территорий населенных мест.- М.: Стройиздат, 1982.	Теми 1-12
2. Додаткові джерела	
1. Страментов А.Е. Инженерные вопросы планировки городов.- М.: Стройиздат, 1959.	Тема 2-6
2. Бакутис В.З. Инженерная подготовка городских территорий.- М.: Стройиздат, 1970.	Теми 2-3

1	2
<p align="center">3. Методичне забезпечення (Реєстри методичних вказівок, планів семінарських занять, інструкцій до лабораторних робіт, комп'ютерних програм, відео-аудіо-матеріалів, плакатів тощо)</p>	
<p>1. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічного завдання з дисципліни “Інженерна підготовка міських територій” для студентів 4 курсу денної і заочної форм навчання та екстернів спеціальності “Міське будівництво і господарство”. - Харків: ХНАМГ, 2007. – 28с.</p>	<p align="center">Практичні заняття</p>
<p>2. Комплексна робоча програма курсу "Інженерна підготовка міських територій"</p>	<p align="center">При розробці робочої навчальної програми</p>
<p>3. Демонстраційний матеріал, схеми, слайди</p>	<p align="center">Лекції</p>
<p>4. Персональні комп'ютери типу RI,IBM</p>	<p align="center">Практичні заняття</p>
<p>5.Програмне забезпечення: WORD, EXEL AutoCAD, POTOSHOP</p>	<p align="center">Практичні заняття</p>

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Програма навчальної дисципліни та робоча програма
навчальної дисципліни «**Інженерна підготовка міських територій**»
(для слухачів другої вищої освіти за напрямом підготовки
0921 (6.060101) «Будівництво» спеціальності 7.092103 «Міське будівництво
та господарство» (МБГ), спеціалізації «Технічне обслуговування,
ремонт та реконструкція будівель» (ТОР та РБ)).

Укладач: **ЛИННИК** Ірина Едуардівна

В авторській редакції

Комп'ютерне верстання: *Н. Ю. Гаврилiна*

План 2011, поз. 44 Р

Підп. до друку 29.06.2011 р.
Друк на ризографі
Тираж 10 пр.

Формат 60x84/16
Ум. друк. арк. 1,0
Зам. № 7255

Видавець і виготовлювач:
Харківська національна академія міського господарства,
вул. Революції, 12, Харків, 61002
Електронна адреса: rectorat@ksame.kharkov.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:
ДК №4064 від 12.05.2011 р.