

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

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
ТА РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
**«ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА У ГАЛУЗЯХ МІСЬКОГО  
ГОСПОДАРСТВА»**

(для студентів 3 курсу денної форми навчання напряму підготовки  
6.030504– «Економіка підприємства»)

Програма навчальної дисципліни та робоча програма навчальної дисципліни **«Технологія виробництва у галузях міського господарства»** (для студентів 3 курсу денної форми навчання напряму підготовки 6.030504 – «Економіка підприємства») / Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; уклад.: О. М. Бурак. – Х.: ХНАМГ, 2012. – 15 с.

Укладач: О. М. Бурак

Рецензент: проф., к.е.н., Т. П. Юр'єва

Програми побудовані за вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу.

Рекомендовано кафедрою міської і регіональної економіки,  
протокол № 1 від 29.08.2011 р.

## ЗМІСТ

Стор.

<b>ВСТУП.....</b>	<b>4</b>
<b>1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....</b>	<b>5</b>
1.1. Мета, предмет та місце дисципліни.....	5
1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни.....	5
1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги.....	6
1.4. Рекомендована основна навчальна література.....	6
1.5. Анотації програми навчальної дисципліни.....	6
 <b>2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ (для студентів</b>	
<b>3 курсу денної форми навчання).....</b>	<b>8</b>
2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за напрямками підготовки та видами навчальної роботи.....	8
2.2. Зміст дисципліни.....	8
2.2.1. Розподіл часу за модулями і змістовими модулями.....	9
2.2.2. Лекційний курс.....	9
2.2.3. Практичні заняття.....	10
2.2.4. Індивідуальні заняття.....	10
2.2.5. Самостійна навчальна робота студента.....	10
2.3. Засоби контролю та структура залікового кредиту.....	11
2.4. Інформаційно-методичне забезпечення.....	12

## **ВСТУП**

Дисципліна «Технологія виробництва у галузях міського господарства» за освітньо-професійною програмою має статус варіативної.

Програма навчальної дисципліни розроблена на основі:

- СВО ХНАМГ ОКХ (варіативна компонента) бакалавра напряму підготовки 6.030504 - “Економіка підприємства”, галузі знань 0305 - “Економіка і підприємництво”, Харків, 2007р.
- СВО ХНАМГ ОПП (варіативна компонента) бакалавра напряму підготовки 6.030504 - “Економіка підприємства”, галузі знань 0305 - “Економіка і підприємництво”, Харків, 2007р.
- СВО ХНАМГ Навчальний план бакалавра напряму підготовки 6.030504 - “Економіка підприємства”, галузі знань 0305 - “Економіка і підприємництво”, Харків, 2007р.

Програма ухвалена кафедрою міської і регіональної економіки (протокол № 1 від “29” серпня 2011 р.) та Вченою радою факультету економіки і підприємництва (протокол № 1 від “ 29 ” серпня 2011 р.)

# 1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## 1.1. Мета, предмет та місце дисципліни

### 1.1.1. Мета та завдання вивчення дисципліни:

Оволодіння теоретичними знаннями щодо специфіки технологій виробництва у галузях міського господарства, зокрема житлово-комунального господарства, і набуття практичних навичок у розрахунку аналітичних показників, які характеризують технологічні процеси у галузях міського господарства.

Дисципліна “Технологія виробництва у галузях міського господарства” разом з іншими дисциплінами створює теоретичну та практичну базу для проведення бакалаврами науково-дослідної роботи, готує майбутніх фахівців для роботи на підприємствах житлово-комунального господарства.

### 1.1.2. Предмет вивчення у дисципліні:

Склад та особливості технологій виробництва на підприємствах міського господарства їх сучасний стан та перспективи розвитку.

### 1.1.3. Місце дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки фахівця

Перелік дисциплін, на які безпосередньо спирається вивчення даної дисципліни	Перелік дисциплін, вивчення яких безпосередньо спирається на дану дисципліну
Вища математика	Особливості економіки і організації діяльності підприємств міського господарства
Введення у спеціальність	Аналіз господарської діяльності
Інформатика	Особливості планування діяльності підприємств міського господарства
Безпека життєдіяльності	Регіональна економіка і розміщення продуктивних сил

## 1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни

**Модуль. Загальні поняття про стратегію підприємства та середовище його функціонування (3/108)**

Змістовий модуль (ЗМ) - 1: Структура міського господарства та технології виробництва на транспортних підприємствах і підприємствах міського благоустрою і житлового господарства:

Тема 1. Загальні поняття про технологічні процеси у галузях міського господарства та міська інфраструктура.

Тема 2. Технологія перевезень пасажирів міським транспортом.

Тема 3. Технологія виконання дорожніх робіт та утримання шляхів.

Тема 4. Технологія виробництва у галузі озеленення.

Тема 5. Технологія виробництва у галузі зовнішнього освітлення.

Тема 6. Технологія надання послуг з утримання та ремонту житлового фонду.

Тема 7. Технологія виробництва у ліфтовому господарстві.

**ЗМ - 2:** Технології виробництва санітарно-технічних і енергетичних підприємств та готельного господарства:

Тема 8. Технологія виробництва на підприємствах водопостачання та водовідведення.

Тема 9. Технологія санітарного очищення міста.

Тема 10. Технологія надання ритуальних послуг.

Тема 11. Технологія виробництва у галузях енергопостачання.

Тема 12. Технологія виробництва у галузі газопостачання.

Тема 13. Технологія надання послуг готельному господарстві.

### **1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги**

<b>Вміння (за рівнями сформованості) та знання</b>	<b>Сфери діяльності (виробнича, соціально- виробнича, соціально-побутова)</b>	<b>Функції діяльності у виробничій сфері</b>
1. Формулювати особливості виробничих процесів відповідно до конкретних підприємств міського господарства 2. Розраховувати технічні і техніко-економічні показники діяльності підприємств ЖКГ	Виробнича	Розрахункова

### **1. 4. Рекомендована основна навчальна література**

1. М.О.Шульга, І.Л. Деркач, О.О.Алексахін. Інженерне обладнання населених місць: Підручник. – Харків: ХНАМГ, 2007. – 259 с.
2. Урбаністика: Навчальний посібник / О.С. Безлюбченко, О.В. Завальний .- Харків: ХДАМГ, 2003. – 244с.
3. Бурак О.М. Конспект лекцій з дисципліни «Технологія виробництва у галузях міського господарства» (для студентів 3 курсу денної форми навчання напряму підготовки 6.030504 «Економіка підприємства»).- Харків: ХНАМГ, 2012.
4. Економіка міського господарства: Навч. посібник. / За ред. Т.П. Юр'євої. – Харків: ХДАМГ, 2002 . – 240с.

### **1.5. Анотації програми навчальної дисципліни**

#### **Технологія виробництва у галузях міського господарства**

Мета вивчення дисципліни: оволодіння теоретичними знаннями щодо специфіки технологій виробництва у галузях міського господарства, зокрема житлово-комунального господарства, і набуття практичних навичок у розрахунку аналітичних показників, які характеризують технологічні процеси у галузях міського господарства.

В результаті вивчення дисципліни студент повинен знати: складові технологічних процесів на підприємствах ЖКГ, їх особливості, територіальні особливості технологій виробництва в містах України, основні етапи протікання процесів протікання, що складають технології виробництва у галузях МГ.

Необхідно вміти проводити аналіз протікання технологічних процесів у сучасних умовах, давати оцінку перспективам розвитку виробництв, розраховувати техніко-економічні показники, що характеризують протікання технологічних процесів на підприємствах ЖКГ. А також підготовлений фахівець повинен уміти порівнювати можливі альтернативні технології виробництва на підприємствах МГ.

### **Аннотация**

#### **Технология производства в отраслях городского хозяйства**

Цель изучения дисциплины: приобретение теоретических знаний особенностей технологий производства в отраслях городского хозяйства, а именно – для предприятий жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ).

Необходимо знать технические и технико-экономические показатели деятельности предприятий ЖКХ и уметь их рассчитывать, иметь представление об этапах протекания технологических процессов на предприятиях и видеть возможности их усовершенствования.

### **Annotation**

#### **Production technology of the municipal economy branches**

Goal of the discipline studying: acquiring theoretical knowledge dealing with the specific sides of operational technologies in the branches of municipal economy, particularly housing and communal services, and mastering practical techniques of calculating analytical indicators characterizing technological processes in the branches of municipal economy.

Discipline “Production technology of the municipal economy branches” with other disciplines creates theoretical and practical fundament for conducting scientific research work of bachelors, prepares future specialists for work at the enterprises of housing and communal services.

## 2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ (для 3 курсу денної форми навчання)

### 2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за напрямками підготовки та видами навчальної роботи

Спеціальність, спеціалізація (шифр, абревіатура)	Всього, кредит/ /годин	Триместр(и)	Години								Екзамен (триместр)	ПМК (триместр)
			Аудиторні	у тому числі			Самостійна робота	у тому числі				
				Лекції	Практичні, семінари	Лабораторні		Контр.роб	КР	РГЗ		
6.030504 - Економіка підприємства Економіка підприємств міського господарства	3	7	108	24	24	-	60	-	-	30	-	7

### 2.2. Зміст дисципліни

ЗМ – 1 (1,5/54): Структура міського господарства та технології виробництва на транспортних підприємствах і підприємствах міського благоустрою і житлового господарства:

Тема 1. Загальні поняття про технологічні процеси у галузях міського господарства та міська інфраструктура.

Тема 2. Технологія перевезень пасажирів міським транспортом.

Тема 3. Технологія виконання дорожніх робіт та утримання шляхів.

Тема 4. Технологія виробництва у галузі озеленення.

Тема 5. Технологія виробництва у галузі зовнішнього освітлення.

Тема 6. Технологія надання послуг з утримання та ремонту житлового фонду.

Тема 7. Технологія виробництва у ліфтовому господарстві.

ЗМ – 2 (1,5/54): Технології виробництва санітарно-технічних і енергетичних підприємств та готельного господарства:

Тема 8. Технологія виробництва на підприємствах водопостачання та водовідведення.

Тема 9. Технологія санітарного очищення міста.

Тема 10. Технологія надання ритуальних послуг.

Тема 11. Технологія виробництва у галузях енергопостачання.

Тема 12. Технологія виробництва у галузі газопостачання.

Тема 13. Технологія надання послуг готельному господарстві.



### 2.2.1. Розподіл часу за модулями і змістовими модулями та форми навчальної роботи студента

Модулі та змістові модулі	Всього, кредит/годин	Форми навчальної роботи			
		Лекц.	Сем., Пр.	Лаб.	СРС
Модуль. Технологія виробництва у галузях міського господарства	3/108	24	24	-	60
ЗМ 1. Структура міського господарства та технології виробництва і транспортних підприємствах та підприємствах міського благоустрою і житлового господарства.	1,5/54	12	12	-	30
ЗМ 2. Технології виробництва санітарно-технічних і енергетичних підприємств та готельного господарства.	1,5 /54	12	12	-	30

### 2.2.2 Лекційний курс

Зміст	Кількість годин
	6.030504
<b><i>ЗМ 1. Структура міського господарства та технології виробництва на транспортних підприємствах і підприємствах міського благоустрою і житлового господарства.</i></b>	<b>12</b>
Тема1. Загальні поняття про технологічні процеси у галузях міського господарства та міська інфраструктура.	1
Тема 2.Технологія перевезень пасажирів міським транспортом.	2
Тема 3.Технологія виконання дорожніх робіт та утримання шляхів.	2
Тема 4.Технологія виробництва у галузі озеленення.	2
Тема 5.Технологія виробництва у галузі зовнішнього освітлення.	2
Тема 6.Технологія надання послуг з утримання та ремонту житлового фонду.	2
Тема7. Технологія виробництва у ліфтовому господарстві.	1
<b><i>ЗМ 2. Технології виробництва санітарно-технічних і енергетичних підприємств та готельного господарства.</i></b>	<b>12</b>
Тема 8. Технологія виробництва на підприємствах водопостачання та водовідведення.	2
Тема 9. Технологія санітарного очищення міста.	2
Тема 10. Технологія надання ритуальних послуг.	2
Тема 11. Технологія виробництва у галузях енергопостачання.	2
Тема 12. Технологія виробництва у галузі газопостачання.	2
Тема 13. Технологія надання послуг готельному господарстві.	2
<b><i>Разом</i></b>	<b>24</b>

### 2.2.3. Практичні заняття

Зміст	Кількість годин
	6.030504
<b><i>ЗМ 1. Структура міського господарства та технології виробництва на транспортних підприємствах і підприємствах міського благоустрою і житлового господарства.</i></b>	<b>12</b>
Тема 1. Загальні поняття про технологічні процеси у галузях міського господарства та міська інфраструктура.	1
Тема 2. Технологія перевезень пасажирів міським транспортом.	2
Тема 3. Технологія виконання дорожніх робіт та утримання шляхів.	2
Тема 4. Технологія виробництва у галузі озеленення.	2
Тема 5. Технологія виробництва у галузі зовнішнього освітлення.	2
Тема 6. Технологія надання послуг з утримання та ремонту житлового фонду.	2
Тема 7. Технологія виробництва у ліфтовому господарстві.	1
<b><i>ЗМ 2. Технології виробництва санітарно-технічних і енергетичних підприємств та готельного господарства.</i></b>	<b>12</b>
Тема 8. Технологія виробництва на підприємствах водопостачання та водовідведення.	2
Тема 9. Технологія санітарного очищення міста.	2
Тема 10. Технологія надання ритуальних послуг.	2
Тема 11. Технологія виробництва у галузях енергопостачання.	2
Тема 12. Технологія виробництва у галузі газопостачання.	2
Тема 13. Технологія надання послуг готельному господарстві.	2
<b><i>Разом</i></b>	<b>24</b>

### 2.2.4. Індивідуальні завдання

При вивченні даної дисципліни навчальним планом передбачено виконання розрахунково-графічної роботи (РГЗ).

Мета РГЗ – закріпити практичні навички студентів у розрахунку техніко-економічних показників діяльності підприємств ЖКГ.

Робочою програмою передбачено 30 годин на його виконання.

РГЗ виконується відповідно до «Методичних вказівок до виконання розрахунково-графічного завдання з дисципліни «Технологія виробництва у галузях міського господарства» (для студентів 3 курсу денної форми навчання напряму підготовки 6.030504 «Економіка підприємства»)).

### 2.2.5. Самостійна навчальна робота студента

Самостійна робота студента є основним засобом оволодіння матеріалом дисципліни, засвоєння необхідних умінь і навичок у час, вільний від обов'язкових навчальних занять. Під час такої роботи використовується навчальна, спеціальна література, а також тексти лекцій.

Основні види самостійної роботи студента: підготовка до практичних занять; підготовка до проміжного і поточного контролю; виконання завдань для самостійного опрацювання; вивчення питань для поглибленого вивчення дисципліни; виконання самодіагностики.

### Розподіл часу самостійної роботи

Зміст	Кількість годин
	<b>6.030504</b>
<b><i>ЗМ 1. Структура міського господарства та технології виробництва на транспортних підприємствах та підприємствах міського благоустрою і житлового господарства.</i></b>	<b>30</b>
Тема 1. Загальні поняття про технологічні процеси у галузях міського господарства та міська інфраструктура.	4
Тема 2. Технологія перевезень пасажирів міським транспортом.	4
Тема 3. Технологія виконання дорожніх робіт та утримання шляхів.	6
Тема 4. Технологія виробництва у галузі озеленення.	4
Тема 5. Технологія виробництва у галузі зовнішнього освітлення.	4
Тема 6. Технологія надання послуг з утримання та ремонту житлового фонду.	4
Тема 7. Технологія виробництва у ліфтовому господарстві.	4
<b><i>ЗМ 2. Технології виробництва санітарно-технічних і енергетичних підприємств та готельного господарства.</i></b>	<b>30</b>
Тема 8. Технологія виробництва на підприємствах водопостачання та водовідведення.	6
Тема 9. Технологія санітарного очищення міста.	6
Тема 10. Технологія надання ритуальних послуг.	6
Тема 11. Технологія виробництва у галузях енергопостачання.	6
Тема 12. Технологія виробництва у галузі газопостачання.	6
Тема 13. Технологія надання послуг готельному господарстві.	6
<b><i>Разом</i></b>	<b>60</b>

### 2.3. Засоби контролю та структура залікового кредиту

Види та засоби контролю (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання тощо)	Розподіл балів, %
<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Змістовий модуль 1. Поточний контроль зі змістових модулів</b>	
Опитування, захист рефератів, контрольні роботи, індивідуальні завдання з практичної і самостійної роботи, тестування	60
<b>Проміжний контроль з ЗМ1</b>	40
<b><i>Всього за модулем 1</i></b>	<b><i>100 (30% від оцінки за триместр)</i></b>

Продовження табл.

1	2
<b>Змістовий модуль 2. Поточний контроль зі змістових модулів</b>	
Опитування, захист рефератів, контрольні роботи, індивідуальні завдання з практичної і самостійної роботи, тестування	60
<b>Проміжний контроль з ЗМ2</b>	40
<i>Всього за модулем 2</i>	<i>100 (30% від оцінки за триместр)</i>
<b>Підсумковий контроль з ЗА 7 ТРИМЕСТРОМ (ПМК)</b>	40
<i>Всього за триместр</i>	<i>100</i>

### Критерії підсумкової оцінки на підставі поточного контролю

Кількість балів	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS
більше 90-100 включно	Відмінно	A
більше 80-90 включно	Добре	B
більше 70-80 включно		C
більше 60-70 включно	Задовільно	D
більше 50-60 включно		E
більше 25-50 включно	Незадовільно з можливістю повторного складання	FX
від 0 до 25 включно	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	F

## 2.4 Інформаційно-методичне забезпечення

№ п/п	Бібліографічні описи, Інтернет адреси	Теми, де застосовується
1	2	3
Основна література (підручники, навчальні посібники, інші видання)		
1	Деркач І.Л. Міські інженерні мережі: Навч. Посібник. – Харків:ХНАМГ, 2006.-97с.	усі теми
2	Економіка міського господарства: Навч. посібник. / За ред. Т.П. Юр'євої. – Харків: ХДАМГ, 2002 . – 240с.	
3	М.О.Шульга, І.Л. Деркач, О.О.Алексахін. Інженерне обладнання населених місць: Підручник. – Харків: ХНАМГ, 2007. – 259 с.	
4	Урбаністика: Навчальний посібник / О.С. Безлюбченко, О.В. Завальний .- Харків: ХДАМГ, 2003. – 244с.	
Додаткові джерела (підручники, навчальні посібники, інші видання)		
1	Артемов Н.И., Середа Т.Г., Костарев С.Н., Низамутдинов О.Б. Технологии автоматизированного управления полигоном захоронения твердых бытовых отходов.– Пермь, Научно-исследовательский институт управляющих машин и систем, 2003. – 266 с.	9
2	Бузырев В.В., Чекалин В.С. Экономика жилищной сферы: Учеб. пособие. – М.: ИНФРА-М, 2001. – 255 с.	6

1	2	3
3	В.Г.Петров, А.А.Чечина Линии сортировки мусора. Перспективы применения - Издательство Института прикладной механики УрО РАН, 2005 г. - 112с.	9
4	В.Х.Далека, В.Б.Будниченко, Е.І.Карпушин, В.І.Коваленко. Технічна експлуатація міського електричного транспорту: Навч. посібник.- Харків: ХНАМГ, 2007.- 286 с.	2
5	Владимиров В.В. Урбоэкология. Курс лекций. – Минск.:МНЭПУ,1999. – 204с.	8
6	Гостиничное хозяйство. Организация, управление, обслуживание: Учебное пособие. – К: ВИРА-Р, 2002. – 252с.	13
7	Далека В.Ф., Будниченко В.Б., Коваленко В.И., Хворост Н.В., Храмцов А.Д. Практикум по технической эксплуатации городского электрического транспорта: Учебное пособие. 2-е издание, испр. и перераб. – Харьков: ХНАГХ, 2007. – 222 с.	2
8	Доценко А.И. Коммунальные машины и оборудование: Учеб. Пособие для вузов. – М.: Архитектура-С, 2005.- 344с.	3, 4, 8
9	Ионин А.А. Газоснабжение. - М.: Стройиздат, 1989. - 439 с.	12
10	Кожухов Н.И. Экономика, организация и планирование зеленого хозяйства и строительства. - М.: Стройиздат, 1987. - С.33	4
11	Конспект лекций по учебной дисциплине «Водоотведение» (для студентов 4 курса дневной и заочной форм обучения специальности 6.092600 – Водоснабжение и водоотведение) / Сост.: Козловская С.Б., Ковалёва Е.А. – Харьков: ХНАГХ, 2007. – 98 с.	8
12	Конспект лекцій до вивчення дисципліни "Будівельна техніка" (для студентів рівня підготовки «Бакалавр» напряму підготовки 0921 «Будівництво») Авт. Качура А.О. – Харків: ХНАМГ, 2007. – 101 с.	3, 4, 8
13	Конспект лекцій з курсу „Електропостачання міст і промислових підприємств” (для студентів 4-5 курсів денної і заочної форм навчання спеціальності 6.090603, 7.090603, 8.090603 „Електротехнічні системи електроспоживання). Укл. В.Ф. Харченко. – Харків: ХНАМГ, 2009. – 180с.	11
14	Кучерявий В.П. Урбоекология: Підручник. – Львів: Світ, 2001. - С.63	4
15	Кучерявий В.П.Озеленення населених місць. – Львів: Світ, 2005. -450с.	4
16	Маляренко В.А. Введение в инженерную экологию энергетики. – Харьков: ХГАГХ, 2001. – 166 с.	11
17	Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования ГЭТ: Конспект лекций для студентов 5 курса специальности 7.092.202. «Электрический транспорт». Сост. - Мовчан Н.М., Бабичева О.Ф., Закурдай С.А. – Харьков: ХГАГХ, 2003. – 68 с.	2
18	Планування міст і транспорт: Навчальний посібник О.С. Безлюбченко, С.М. Гордієнко, О.В. Завальний. – Харків: ХНАМГ, 2008. – 156 с.	2

1	2	3
19	Пономарчук І.А., Слободян Н.М. Газопостачання населених пунктів. Практикум. Навчальний посібник. - Вінниця: ВДГУ, 2001. -110 с.	12
20	Салтиков В. О. Освітлення міст: Навч. посібник. — Харків: ХНАМГ, 2009.— 221 с.	5
21	Санитарная очистка городов от твердых бытовых отходов. Под ред. З.И. Александровской. – М.: Стройиздат, 1977- 320с.	9
22	Сафронов Ю.М. Управление и организация работ в жилищно-коммунальном хозяйстве. М.: Стройиздат, 2009. - 168 с.	6
23	Усе про облік та організацію готельного бізнесу. – Х.: Фактор, 2008.- 272с.	13
<b>Нормативні акти</b>		
1	ВБН Г.1 218 182:2006 Класифікація робіт з ремонтів автомобільних доріг загального користування Київ. - Державна служба автомобільних доріг України (Укравтодор), 2006.	4
2	ДБН 360-92**. Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень. – К.: Укрархбудінформ, 1993.	усі теми
3	ДБН В.2.5-28-2006 «Інженерне обладнання будинків і споруд Природне та штучне освітлення».- Мінбуд України Київ, 2006.	5
	ДБН Проектування полігонів	
4	ДСТУ 4314:2004 Газ природний горючий. Транспортування. Терміни та визначення понять.	12
5	Закон України «Про благоустрій населених пунктів» - Відомості Верховної Ради України (ВВР), 2005, N 49, ст.517	3,4,5
6	Закон України «Про електроенергетику» - Відомості Верховної Ради України (ВВР), 1998, N 1, ст.1	11
7	Закон України «Про міський електричний транспорт» - Відомості Верховної Ради (ВВР), 2004, N 51, ст.548	2
8	Закон України «Про питну воду та питне водопостачання - Відомості Верховної Ради», 2002, N 16, ст.112.	8
9	Закон України «Про поховання та похоронну справу» - Відомості Верховної Ради (ВВР), 2004, N 7, ст.47	10
10	Закон України «Про теплопостачання» - Відомості Верховної Ради (ВВР), 2005, N 28, ст.373	11
11	Закон України «Про відходи» - Відомості Верховної Ради (ВВР), 1998, N 36-37, ст.242	9
12	Методичні рекомендації з утримання об'єктів зовнішнього освітлення населених пунктів. Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 21.08.08 №253	5
13	Наказ «Про затвердження Положення про порядок технічного обслуговування внутрішньобудинкових систем газопостачання житлових будинків, громадських будівель, підприємств побутового та комунального призначення» № 35 від 30.07.97	12
14	Наказ «Про затвердження Правил будови і безпечної експлуатації ліфтів» від 1 вересня 2008 року № 190	7
15	Наказ «Про затвердження Правил утримання жилих будинків та прибудинкових територій» від 17.05.2005 № 76	6
16	НПАОП 0.00-1.20-98 (ДНАОП 0.00-1.20-98) Правила безпеки систем газопостачання України; Затв. Наказом Держнаглядохоронпраці від 01.10.1997 № 254	12

# НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Програма навчальної дисципліни та  
робоча програма навчальної дисципліни  
**«Технологія виробництва у галузях міського господарства»**  
(для студентів 3 курсу денної форми навчання напряму підготовки  
6.030504– «Економіка підприємства»)

Укладач: **БУРАК** Олена Миколаївна

В авторській редакції  
Комп'ютерне верстання: *Н. Ю. Гаврилiна*

План 2010, поз. 171 Р

---

Підп. до друку 29.12.2011 р.	Формат 60x84/16
Друк на ризографі	Ум. друк. арк. 0,8
Тираж 10 пр.	Зам. № 7790

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