

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
імені О.М. БЕКЕТОВА**

Кафедра економіки підприємств, бізнес-адміністрування та регіонального розвитку

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Декан факультету економіки і підприємництва  
**О.В.Соловйов**  
2014 р.  
М.П.


**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
2.2.1.3 ТЕХНІЧНІ ТА КОНСТРУКТИВНІ ОСНОВИ ОБ'ЄКТІВ  
БУДІВНИЦТВА**

галузі знань **0305** Економіка та підприємництво  
спеціальності **7.03050401** Економіка підприємства  
факультет економіки і підприємництва

**2014 – 2015 НАВЧАЛЬНИЙ РІК**



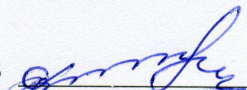
Робоча програма з дисципліни «Технічні та конструктивні основи об'єктів будівництва» для студентів за напрямом підготовки 7.030504 «Економіка підприємства».

Розробники: доцент кафедри економіки підприємств, бізнес-адміністрування та регіонального розвитку Світлична Т.І. 

Робочу програму схвалено на засіданні випускової кафедри економіки підприємств, бізнес-адміністрування та регіонального розвитку.  
Протокол від "28" серпня 2014 року № 1.

Завідувач випускової кафедри  ( Димченко О.В. )

Програма відповідає формі Робочої програми навчальної дисципліни, що затверджена Наказом по ХНУМГ ім. О.М. Бекетова від 24 лютого 2014 р. № 46-01.

Методист НМВ  ( Солнышкин В.В. )

"24" 10 2014 р.

© ХНУМГ ім. О.М. Бекетова , 2014 рік  
© Світлична Т.І. , 2014 рік

## 1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників ↓↓↓	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо- кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів 3	За вибором	Рік (роки) підготовки	
		1(5)-й	1(5)-й
		Семестр(и)	
		1-й	1-й
Загальна кількість годин – 108	Галузь знань: 0305 Економіка та підприємництво  Напрямок підготовки: 7.030504 Економіка підприємства	Лекції, год.:	
Модулів – 1		15	6
		Практичні, семінарські, год.:	
Змістових модулів (ЗМ) – 2		30	6
		Лабораторні, год.:	
		-	-
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних- 3 самостійної роботи студента – 4,2	Фахове спрямування: економіка будівельного підприємства  Освітньо-кваліфікаційний рівень: спеціаліст	Самостійна робота, год.:	
Індивідуальне (науково- дослідне) завдання (ІЗ): контрольна робота на тему «Характеристика структурних частин будівель та споруд» для студентів заочної форми навчання.		63	96
		Індивідуальні завдання:	
		-	18
		Вид контролю:	
		залік	залік

Питома вага кількості аудиторних годин в загальному обсязі дисципліни  
для денної форми навчання становить 40%  
для заочної форми навчання – 10%.

## **2. Мета та завдання навчальної дисципліни**

Метою викладання навчальної дисципліни «Технічні та конструктивні основи об'єктів будівництва» є надання студентам фундаментальних знань з техніко – конструктивних основ об'єктів будівництва.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Технічні та конструктивні основи об'єктів будівництва» є засвоєння основних положень та завдань будівельного виробництва, видів і особливостей будівельних процесів та об'єктів будівництва.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:

- основну класифікацію будівель і споруд;
- основні архітектурні конструкції;
- структурні частини будівель і споруд;
- технологічну послідовність спорудження будівельних об'єктів;
- класифікацію будівельних матеріалів;
- основні техніко-економічні показники будівель і споруд.

вміти:

- застосовувати засвоєні технічні та конструктивні основи будівництва при обґрунтуванні об'ємно - планувальних рішень;
- самостійно здійснювати основні розрахунки обсягів за технічними кресленнями;
- застосовувати засвоєні знання при формуванні кошторисів у будівництві.

мати компетентності:

- здатність формувати програми діяльності будівельних підприємств (виробництва, обслуговування, реалізації тощо), обґрунтовувати вибір найбільш економічних форм організації виробництва;
- здатність планувати систему заходів по забезпеченню необхідної якості продукції;
- здатність контролювати рівень запасів, своєчасне поповнення ресурсів
- готовність впроваджувати ресурсозберігаючі заходи.

## **3. Програма навчальної дисципліни**

### **МОДУЛЬ 1. «Технічні та конструктивні основи об'єктів будівництва»**

**Змістовий модуль 1.** Загальна характеристика технологічного комплексу спорудження об'єктів будівництва

Тема 1.1. Основні положення технології спорудження об'єктів.

Особливості та основні принципи будівельного виробництва. Нормативна база будівельного виробництва. Загальна характеристика комплексу будівельних процесів спорудження об'єктів.

Тема 1.2. Структура будівельних матеріалів.

Загальні положення. Класифікація. Структура. Основні фізико-механічні властивості матеріалів.

## **Змістовий модуль 2. Конструктивні рішення будівель і споруд**

Тема 2.1. Загальні відомості про будівлі і споруди.

Поняття про будівлі і споруди, загальні вимоги, галузева класифікація, капітальність. Структурні частини будівель і споруд. Техніко-економічні показники будівель і споруд.

Тема 2.2. Будівлі і споруди як індустріалізовані будівельні системи.

Визначення та класифікація будівель та споруд. Архітектурно-конструктивно-технологічні схеми. Конструкції будівель і споруд. Основні напрями індустріалізованого будівництва.

Тема 2.3. Житлові та громадські будівлі: загальні положення та класифікація.

Житлові будівлі: вимоги, принципи проектування, об'ємно-планувальні та композиційні рішення. Громадські будівлі: особливості, уніфікація і типізація, основні приміщення. Інженерне обладнання житлових і громадських будівель.

## **4. Структура навчальної дисципліни «Технічні та конструктивні основи об'єктів будівництва»**

Змістові модулі та теми	Кількість годин									
	денна форма					заочна форма				
	усього	у тому числі				усього	у тому числі			
		лек	лаб	пр	срс		лек	лаб	пр	срс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>МОДУЛЬ 1. Технічні та конструктивні основи об'єктів будівництва</b>										
<b>Змістовий модуль 1.</b> Загальна характеристика технологічного комплексу спорудження об'єктів будівництва										
Тема 1.1.	26	3	-	7	16	22	1	-	1	20
Тема 1.2.	28	4	-	8	16	21	1	-	1	19
Разом за ЗМ 1	<b>54</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>32</b>	43	2	-	2	39
<b>Змістовий модуль 2.</b> Конструктивні рішення будівель і споруд										
Тема 2.1.	18	2	-	5	11	16	1	-	2	13
Тема 2.2.	18	3	-	5	10	15	1	-	1	13
Тема 2.3.	18	3	-	5	10	16	2	-	1	13
Разом за ЗМ 2	<b>54</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>15</b>	<b>31</b>	47	4	-	4	39
Індивідуальне завдання. Контрольна робота на тему «Характеристика структурних частин будівель та споруд»										
Індивідуальне завдання – КР	-	-	-	-	-	18	-	-	-	18
Усього годин	108	15	-	30	63	108	6	-	6	96



## 5. Теми семінарських занять

Не передбачено навчальним планом.

## 6. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
Змістовий модуль 1. Загальна характеристика технологічного комплексу спорудження об`єктів будівництва			
1	Тема 1.1. Основні положення технології спорудження об`єктів.	7	1
2	Тема 1.2. Структура будівельних матеріалів.	8	1
	Усього ЗМ1	15	2
Змістовий модуль 2. Конструктивні рішення будівель і споруд			
1	Тема 2.1. Загальні відомості про будівлі і споруди.	5	1
2	Тема 2.2. Будівлі і споруди як індустріалізовані будівельні системи.	5	1
3	Тема 2.3. Житлові та громадські будівлі: загальні положення та класифікація.	5	2
	Усього ЗМ2	15	4
Разом		30	6

## 7. Теми лабораторних занять

Не передбачено навчальним планом.

## 8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
Змістовий модуль 1			
1	Опрацювання лекційного матеріалу з тем курсу	7	4
2	Підготовка до практичних занять та контрольних заходів	15	5
3	Самостійне додаткове вивчення теми «Основні положення технології спорудження об'єктів» за літературними джерелами	5	15
4	Самостійне додаткове вивчення теми «Структура будівельних матеріалів» за літературними джерелами	5	15
	Усього ЗМ1	32	39
Змістовий модуль 2			
1	Опрацювання лекційного матеріалу з тем курсу	8	4
2	Підготовка до практичних занять та контрольних заходів	15	6
3	Самостійне додаткове вивчення теми «Загальні	3	9

	відомості про будівлі і споруди» за літературними джерелами		
4	Самостійне додаткове вивчення теми «Будівлі і споруди як індустріалізовані будівельні системи» за літературними джерелами	2	10
5	Самостійне додаткове вивчення теми «Житлові та громадські будівлі: загальні положення та класифікація» за літературними джерелами	3	10
	<b>Усього ЗМ2</b>	31	39
	Виконання контрольної роботи на тему «Характеристика структурних частин будівель та споруд»	-	18
	<b>Разом</b>	63	96

## 9. Індивідуальні завдання (ІЗ)

Контрольна робота для заочної форми навчання – плановий обсяг 18 годин.  
Тема - «Характеристика структурних частин будівель та споруд».

Контрольна робота складається з завдання за окремими темами, що мають теоретичну та практичну цінність для глибшого засвоєння матеріалу з технічних та конструктивних основ об'єктів будівництва. Контрольна робота виконується за окремими методичними вказівками щодо його виконання.

## 10. Методи навчання

Словесні, наочні, практичні, репродуктивні (пояснювально-ілюстративні). Рішення задач. Конспектування лекцій. Самостійна робота.

## 11. Методи контролю

Усне опитування. Контроль виконання контрольної роботи. Тестування. Вирішення задач.

## 12. Розподіл балів, які отримують студенти

Для студентів денної форми навчання

Залік					Сума
Поточна атестація та самостійна робота					
ЗМ 1		ЗМ 2			
T1	T2	T1	T2	T3	
50		50			100%

## Для студентів заочної форми навчання

### Залік

Поточна атестація та самостійна робота						Сума
ЗМ 1		ЗМ 2			ІЗ (КР)	
T1	T2	T1	T2	T3		
25		25			50	100%

### Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою		Оцінка за шкалою ЄКТС
	для екзамену, курсового проекту (роботи), практики, диф. заліку	для заліку	
90-100	відмінно	зараховано	A
82-89	добре		B
74-81			C
64-73	задовільно		D
60-63			E
35-59	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання	Fx
0-34	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	F

### 13. Методичне забезпечення

Світлична Т.І. Методичні вказівки до самостійної роботи та виконання контрольної роботи з курсу «Технічні та конструктивні основи об'єктів будівництва» (для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліст усіх форм навчання спеціальності 7.03050401 «Економіка підприємства») – Х.: ХНУМГ, 2014.

### 14. Рекомендована література

#### Базова

1. Жван В.Д. Технологія будівельного виробництва у житлово – комунальному господарстві: навч.посібник – Х: ХНАМГ, 2010.-316с.
2. Романенко І. І. Конспект лекцій навчальної дисципліни «Будівлі і споруди» для студентів 1 курсу денної і 3 курсу заочної форм навчання та слухачів другої вищої освіти за напрямом підготовки (6.030601) «Менеджмент» спеціалізації «Менеджмент організацій міського господарства» – Х.:ХНАМГ, 2011. – 131 с.



### **Допоміжна**

1. Кирнос В. М., Залунин В. Ф., Дадиверина Л. Н. Организация строительства: Учеб. Пособие для студентов строит. спец. – Днепропетровск: Пороги, 2005.
2. Технология возведения зданий и сооружений: Учебник для вузов / Теличенко В.И, Лapidус А.А., Терентьев О.М., Соколовский В.В. , М., Высшая школа, 2000. -320с.

### **15. Інформаційні ресурси**

1. <http://www.minregionbud.gov.ua> - офіційний сайт Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово –комунального господарства України.
2. <http://eprints.kname.edu.ua> - Цифровий репозиторій ХНУМГ.

## Аркуш актуалізації

Робоча програма навчальної дисципліни **Технічні та конструктивні основи об'єктів будівництва**

за напрямом 7.030504 Економіка підприємства.

на 201.../1... навч. рік переглянута та затверджена "Без змін"

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_  
(на якій розроблена робоча програма)

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201 \_ року

Зав. випускової кафедри \_\_\_\_\_  
(за належністю напрямку / спеціальності)

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201 \_ року

Декан факультету \_\_\_\_\_  
(за належністю напрямку / спеціальності)

М.П.

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201 \_ року

на 201.../1... навч. рік переглянута та затверджена "Без змін"

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_  
(на якій розроблена робоча програма)

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201 \_ року

Зав. випускової кафедри \_\_\_\_\_  
(за належністю напрямку / спеціальності)

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201 \_ року

Декан факультету \_\_\_\_\_  
(за належністю напрямку / спеціальності)

М.П.

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201 \_ року

на 201.../1... навч. рік переглянута та затверджена "Без змін"

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_  
(на якій розроблена робоча програма)

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201 \_ року

Зав. випускової кафедри \_\_\_\_\_  
(за належністю напрямку / спеціальності)

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201 \_ року

Декан факультету \_\_\_\_\_  
(за належністю напрямку / спеціальності)

М.П.

\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ )  
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201 \_ року