

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

І.І. Романенко

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ТА
РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«БУДІВЛІ І СПОРУДИ»

(для студентів 1 курсу денної та 3 курсу заочної форм навчання
за напрямом підготовки 6.030601 «Менеджмент»,
зі спеціальності «Менеджмент організацій» (МО)
спеціалізації «Менеджмент організацій міського господарства» (МОМГ), «Ме-
неджмент будівельних організацій» (МБО),
«Менеджмент організацій міського самоврядування» (МОМС)

Програма навчальної дисципліни та робоча програма навчальної дисципліни «Будівлі і споруди» (для студентів 1 курсу денної та 3 курсу заочної форм навчання за напрямом підготовки 6.030601 «Менеджмент» зі спеціальності «Менеджмент організацій» (МО), спеціалізації: «Менеджмент організацій міського господарства» (МОМГ), «Менеджмент будівельних організацій» (МБО), «Менеджмент організацій міського самоврядування» (МОМС) / Укл. І.І. Романенко – Харків: ХНАМГ, 2009. 19 с.

Програма побудована за вимогами кредитно-модульної організації навчального процесу

Укладач: професор кафедри Містобудування І.І. Романенко

Рецензент: канд. техн. наук доцент Б.Ю. Паги

Затверджено на засіданні кафедри Містобудування
Протокол № 2 від «01» вересня 2009 р.

ЗМІСТ

ВСТУП	4
1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	5
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.....	7
2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ (денна форма навчання).....	8
2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи.....	8
2.2. Зміст дисципліни.....	8
2.2.1. Розподіл часу за модулями і змістовними модулями.....	9
2.2.2. План лекційного курсу.....	10
2.2.3. План практичних занять.....	11
2.2.4. Індивідуальні завдання.....	11
2.3. Самостійна навчальна робота студента.....	12
2.4. Засоби контролю та структура залікового кредиту.....	12
2.5. Інформаційно-методичне забезпечення.....	13
3. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ (заочна форма навчання).....	14
3.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи.....	14
3.2. Зміст дисципліни.....	14
3.2.1. Розподіл часу за модулями і змістовними модулями.....	15
3.2.2. План лекційного курсу.....	15
3.2.3. План практичних занять.....	16
3.2.4. Індивідуальні завдання.....	17
3.3. Самостійна навчальна робота студента.....	17
3.4. Засоби контролю та структура залікового кредиту.....	17
3.5. Інформаційно-методичне забезпечення.....	18

В С Т У П

Приєднання України до Болонського процесу передбачає впровадження кредитно-модульної системи організації навчального процесу (КМСОНП), яка є українським варіантом ECTS. Відповідно програма навчальної дисципліни «Будівлі і споруди» для студентів денної форми навчання побудована за вимогами КМСОНП. Згідно з навчальним планом вона є нормативною.

Програма навчальної розроблена на основі:

- ОКХ «Освітньо-кваліфікаційна характеристика» Галузевого стандарту вищої освіти України ГСВОУ – 0502 (ОКХ) – 04;
- ОПП: Освітньо-професійної програми вищої освіти за професійним спрямуванням «Будівництво». – К.: МОН України, 2004;
- СВО ХНАМГ «Стандарт вищої освіти ХНАМГ» з освітньо-кваліфікаційної характеристики бакалавра за напрямом підготовки 0502 (6.030601) «Менеджмент», зі спеціальності «Менеджмент організацій» (МО), спеціалізації «Менеджмент організацій міського господарства» (МОМГ), «Менеджмент будівельних організацій» (МБО), «Менеджмент організацій міського самоврядування» (МОМС), 2008 р.

Програма ухвалена кафедрою Містобудування (протокол № 2. від 1 вересня 2009 р. за погодженням з кафедрою Менеджменту і маркетингу в міському господарстві та кафедрою Управління проектами в міському господарстві і будівництві).

1. ПОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1.1. Мета, предмет та місце дисципліни

Мета вивчення дисципліни – засвоєння основних положень про будівлі і споруди, їхні структурні (конструктивні, об’ємно-планувальні) частини і окремі конструкції в аспекті організації проектування, промислового виробництва, будівництва та комерційної діяльності з врахуванням економічності та енергозбереження під час експлуатації.

Предмет вивчення у дисципліні – будівлі і споруди (цивільні: житлові і громадські), основи проектування, їхні конструкції, основи будівельної фізики, техніко-економічні показники проектних рішень.

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
Інженерна графіка і креслення	Системи життєзабезпечення міста
БЖД	Технологія будівельних та РБР
Вища математика	Будівельні конструкції
Основи енергозбереження	Менеджмент у будівництві
Будівельні матеріали	

1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни

Модуль 1. Змістовні модулі (ЗМ):

ЗМ 1. Загальні відомості, основи проектування

ЗМ 2. Конструктивні рішення житлових і громадських будівель і споруд, їхні конструкції.

ЗМ 3. Основи будівельної фізики.

1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги

Вміння та знання	Сфери діяльності	Функції діяльності у виробничій сфері
<p>Мати уяву про суть будівництва і архітектури, їх задачі.</p> <p>Знати: призначення будівель і споруд, їх типологію, конструктивні системи і схеми, структурні конструктивні та об'ємно-планувальні частини, окремі конструкції з урахуванням будівельних матеріалів; основи типового архітектурного проектування будівель і споруд; основні параметри комфортності людей, що створюються будівлями; нормативні техніко-економічні показники проектних рішень будівель і споруд.</p> <p>Уміти: читати архітектурно-будівельні креслення, розраховувати параметри комфортності приміщень громадських будівель та техніко-економічні показники об'ємно-планувальних рішень цих будівель</p>	адміністративні, управлінські організації	Виконавська, управлінська

1.4. Рекомендована основна навчальна література

1. Гражданские здания и сооружения: Конспект лекций / Романенко И.И. и др. – Харьков: ХНАГХ, 2002. – 176 с.
2. Методичні рекомендації до виконання розрахунково-графічних робіт з дисципліни «Будівлі і споруди» (для студентів 1 курсу напряму 0506 «Менеджмент»). Укл. І.І. Романенко і ін. – № 113, – Харків: ХНАМГ. – 2005.
3. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Учеб. для вузов. В 5-ти т. Т.3: Жилые здания / Л.Б. Великовский, А.С. Ильяшев, Т.Г. Маклакова и др.; Под общ ред. К.К. Шевцова. – М.: Стройиздат, 1983.
4. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Учеб. для вузов. В 5-ти т. Т.4: Общественные здания / Л.Б. Великовский; Под общ ред. В.М. Предтеченского. – М.: Стройиздат, 1977.
5. Конструкции гражданских зданий: Учеб. пособие для вузов / Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова, Е.Д. Бородай, В.Т. Житлов; Под ред. Т.Г. Маклаковой. – М.: Стройиздат, 1988.

1.5. Анотації програми навчальної дисципліни

АНОТАЦІЯ програми навчальної дисципліни

Предмет дисципліни: будівлі і споруди (цивільні: житлові і громадські), основи проектування, структурні частини, окремі конструкції; основи будівельної фізики; техніко-економічні показники проектних рішень.

Мета вивчення: одержання теоретичних знань і практичних навичок з основних положень проектування будівель і споруд, їхніх структурних (конструктивних, об'ємно-планувальних) частин, окремих конструкцій.

Модуль 1. ЗМ 1. Загальні відомості про будівлі і споруди, основи проектування.

ЗМ 2. Конструктивні рішення житлових і громадських будівель, їхні конструкції.

ЗМ 3. Основи будівельної фізики.

АННОТАЦИЯ программы учебной дисциплины

Предмет дисциплины: здания и сооружения (гражданские: жилые и общественные), основы проектирования, структурные части, отдельные конструкции; основы строительной физики, технико-экономические показатели проектных решений.

Цель изучения: приобретение теоретических знаний и практических навыков по основным положениям проектирования зданий и сооружений, их структурным (конструктивным, объемно-планировочным) частям, отдельным конструкциям.

Модуль 1. СМ 1. Общие сведения о зданиях и сооружениях, основы проектирования.

СМ 2. Конструктивные решения жилых и общественных зданий, их конструкции.

СМ 3. Основы строительной физики.

THE SUMMARY The Programs of Educational Discipline

Subject of discipline: buildings and structures (civil: inhabited and public), basis of designing, their design, bases of building physics, technical and economic parameters of the design decisions.

The purpose of study: mastering of the basic rules about buildings and structures, their structural (constructive space-planning) parts and separate designs in aspect of organization of designing, industrial manufacture, construction, commercial activity etc. in view of profitability of erection and savings of energy.

The module 1. SM 1. The common items of information basis, of designing

SM 2. The constructive decisions of inhabited and civil buildings and structures, their design.

SM 3. Bases of building physics.

2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ (денна форма навчання)

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

Спеціальність, спеціалізація (шифр, аббревіатура)	Всього, кредитів/годин	Семестр(и)	Годин							Екзамен (семестри)	Заліки (семестри)	
			Аудиторні	у тому числі			Самостійна робота	у тому числі				
				Лекції	Практичні семінари	Лабораторні		Контр.роб.	КП/КР			РГЗ
0502 (6.030601) – МОМГ, МБО, МОМС	3/108 3/108 2,5/90	2 2 2	48 48 32	16 16 16	32 32 16		60 60 58			32 32 32		2 2 2

2.2. ЗМІСТ ДИСЦИПЛІНИ

МОДУЛЬ 1: (весняний семестр)

(0,5 /16)

(кількість кредитів /годин)

ЗМ 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ, ОСНОВИ ПРОЕКТУВАННЯ

Вступ (місце дисципліни у фаховій підготовці, мета і завдання).

1. Поняття про будівлі і споруди, загальні вимоги, класифікація будівель і споруд.
2. Структурні частини будівель і споруд, несучі та огорожувальні функції, кістяк.
3. Навантаження і впливи на будівлі і споруди; будівельно-кліматичне районування.
4. Індустріалізоване будівництво, основні напрями; методи типового архітектурного проектування.
5. Стандартизація у будівництві: уніфікація і типізація, нормалізація; нормативні документи: ДБН, СНИП; ДСТУ, ГОСТ; Модульна координація розмірів у будівництві (МКРБ).
6. Класифікація житлових будівель, їх особливості. Квартира (склад, категорії житла, норми житлової площі); об'ємно-планувальні, композиційні рішення.

7. Класифікація громадських будівель, їх особливості. Функціональний процес – основа архітектурно-конструктивних і об'ємно-планувальних рішень.
8. Техніко-економічні показники житлових будівель.

ЗМ 2. КОНСТРУКТИВНІ РІШЕННЯ ЖИТЛОВИХ І ГРОМАДСЬКИХ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД, ЇХНІ АРХІТЕКТУРНІ КОНСТРУКЦІЇ

1. Конструктивні рішення житлових будівель, їхні АКТ-схеми.
2. Архітектурні конструкції житлових будівель: Основи і фундаменти. Стіни (дрібно штучні, великоблокові, великопанельні, об'ємно-блокові). Каркаси.
3. Переkritтя і підлоги. Дахи, покриття і покрівлі; водовідвід. Перегородки. Сходи і сходові клітки. Інші елементи (балкони, лоджії, еркери; вікна, двері тощо).
3. Архітектурні конструкції громадських будівель: Великопролітні покриття. Спеціальні конструкції: внутрішні балкони, амфітеатри, трибуни, підвісні стелі, вітрини, вітражі.

ЗМ 3. ОСНОВИ БУДІВЕЛЬНОЇ ФІЗИКИ.

1. Основи будівельної теплотехніки (опір теплопередачі огорожувальних конструкцій, відсутність конденсату на внутрішній поверхні зовнішньої стіни).
2. Природне освітлення приміщень житлових і громадських будівель.

2.2.1. Розподіл часу за модулями і змістовними модулями та форми навчання роботи студента

Модулі (семестри) та змістовні модулі	Всього, кредитів/годин	Форми навчальної роботи			
		Лекції	Практ.	РГЗ	СРС
ЗМ 1	3/108	0,5/16	1/32 0,5/16*	1/36	1/24 0,5/22*
ЗМ 2					
ЗМ 3					
За семестр:	3/108	0,5/16	1/32 0,5/16*	1/36	1/24 0,5/22

*Для спеціалізації МОМС

2.2.2. План лекційного курсу

за спеціальностями, спеціалізацією (шифр, аббревіатура):
0502 (6.030601) – MOMГ, МБО, MOMС

Весняний семестр

Зміст	Кількість годин
МОДУЛЬ 1	
ЗМ 1. Загальні відомості, основи проектування	
Вступ (місце дисципліни у фаховій підготовці, мета і завдання).	
1. Поняття про будівлі і споруди, загальні вимоги, класифікація будівель і споруд.	2
2. Структурні частини будівель і споруд, несучі та огорожувальні функції, кістяк.	2
3. Навантаження і впливи на будівлі і споруди; будівельно-кліматичне районування.	2
4. Індустріалізоване будівництво, основні напрями; методи типового архітектурного проектування.	2
5. Стандартизація у будівництві: уніфікація і типізація, нормалізація; нормативні документи: ДБН, СНИП; ДСТУ, ГОСТ; Модульна координація розмірів у будівництві (МКРБ).	2
6. Класифікація житлових будівель, їх особливості. Квартира (склад, категорії житла, норми житлової площі); об'ємно-планувальні, композиційні рішення.	2
7. Класифікація громадських будівель, їх особливості. Функціональний процес – основа архітектурно-конструктивних і об'ємно-планувальних рішень.	2
8. Техніко-економічні показники житлових будівель. (на практичних заняттях)	
ЗМ 2. Конструктивні рішення будівель і споруд, їхні архітектурні конструкції	
1. Будівлі і споруди як індустріалізовані будівельні системи (ІБС), класи ІБС; АКТ-схеми житлових будівель (на практичних заняттях).	2
2. Архітектурні конструкції житлових будівель: Основи і фундаменти. Стіни (дрібноштучні, великоблокові, великопанельні, об'ємно-блокові). Каркаси. Перекриття, підлоги. Дахи, покриття, покрівлі; водовідвід. Перегородки. Сходи і сходові клітки. Інші елементи (балкони, лоджії, еркери; вікна, двері тощо).	2
3. Архітектурні конструкції громадських будівель: Великопролітні покриття. Спеціальні конструкції: внутрішні балкони, амфітеатри, трибуни, підвісні стелі, вітрини, вітражі.	2
ЗМ 3. Основи будівельної фізики	
1. Будівельна теплотехніка: опір теплопередачі огорожувальних конструкцій, відсутність конденсату на внутрішній поверхні зовнішньої стіни (на практичних заняттях).	
2. Природне освітлення приміщень житлових і громадських будівель (на практичних заняттях)	

Разом: 16 годин

2.2.3. План практичних занять
за спеціальностями, спеціалізацією:
0502(6.03061) – МОМГ, МБО, МОМС

Весняний семестр

№№	Зміст	Кількість годин
1	Видача індивідуальних завдань на виконання РГЗ: ознайомлення з методичними рекомендаціями; видача бланків титульного листа, змісту РГЗ, індивідуального завдання з вихідними даними, списку використаної літератури, пояснення щодо виконання РГЗ.	2
2	Розробка і креслення кістяка житлової двохсекційної 3-5 поверхової будівлі	2
3	Правила прив'язки несучих конструкцій до координаційних модульних осей з кресленнями 4-х характерних вузлів сполучення конструкцій в плані*	2
4	Креслення плану 1-го поверху торцевої секції	2
5	Доопрацювання креслення плану 1-го поверху (планування квартир, їхніх приміщень, розмірів вікон, дверей і ін.)*	2
6	Креслення 3-х поверхів поперечного розрізу будівлі	2
7	Доопрацювання креслення поперечного розрізу розробкою конструкцій нульового циклу*	2
8	Те саме, з додатковою розробкою сходової клітки*	2
9	Те саме, з розробкою даху чи покриття з покрівлею*	2
10	Креслення плану фундаментів торцевої секції	2
11	Креслення плану перекриття торцевої секції	2
12	Креслення чільного фасаду*	2
13	Розрахунок техніко-економічних показників об'ємно-планувального рішення будинку	2
14	Теплотехнічний розрахунок зовнішньої стіни на холодний період експлуатації	
15	Теплотехнічний розрахунок щодо перевірки відсутності конденсату на внутрішній поверхні зовнішньої стіни*	2
16	Світлотехнічний розрахунок на нормативне природне освітлення приміщень житлового будинку* Написання ПЗ Оформлення брошури (самостійна робота)	2

*Для спеціалізації МОМС вилучаються

Разом: 32 години (для МОМС – 16 годин)

2.2.4. Індивідуальні завдання
(розрахунково-графічне завдання (РГЗ))

РГЗ: «Житлова будівля середньої поверховості» (у весняному семестрі I-го курсу) складається з графічної частини і розрахунків.

Графічна частина виконується на листах креслярського паперу формату А4, розрахунки – на письмовому папері формату А4. Склад креслень:

- чільний фасад торцевої секції двохсекційної будівлі – М 1:100,
- план кістяку будівлі з двох секцій – М 1:200,
- план першого поверху секції – М 1:100,
- поперечний розріз будівлі по сходовій клітці – М 1:100,

- план фундаменту секції – М 1:100,
- план міжповерхового перекриття секції – М 1:100,
Склад розрахунків:
- теплотехнічний розрахунок товщини зовнішньої стіни житлової будівлі на зимовий період експлуатації;
- те саме, щодо відсутності конденсату на внутрішній поверхні стіни;*
- світлотехнічний розрахунок розміру вікна для житлового приміщення;*
- техніко-економічні показники об'ємно-планувального рішення житлової будівлі.

*Для спеціалізації МОМС вилучаються

2.3. Самостійна навчальна робота студента

Самостійна робота студента (СРС) складається з роботи над навчальним посібником і підручниками задля поглиблення знань по темах лекцій та завершення креслень і розрахунків, що виконувалися на практичних заняттях. Обсяг часу для самостійної роботи надано у розділі 2.2.1. Самостійне виконання креслень та розрахунків РГЗ супроводжується консультаціями лектора по теоретичному матеріалу та матеріалу практичних занять.

2.4. Засоби контролю та структура залікового кредиту

Види та засоби контролю	Розподіл балів, %
Модуль 1	
ЗМ 1. Загальні відомості, основи проектування	25
ЗМ 2. Об'ємно-планувальні, композиційні та конструктивні рішення житлових будівель, їхні архітектурні конструкції	25
ЗМ 3. Основи будівельної фізики	10
Підсумковий контроль з Модулю 1	
Розрахунково-графічне завдання (РГЗ):	
креслень – 6	25
розрахунків – 4	15
Підсумковий контроль з РГЗ	
Разом:	
	100

Види контролю та їх стислий зміст	Обсяг у годинах
1. Поточний контроль присутності студентів та засвоєння матеріалу лекцій здійснюється по персональних письмових відповідях на контрольні запитання по кожній темі, що здаються лектором; студенти здають особисто відповіді лекторові при виході з аудиторії.	По закінченні лекцій перед перервою продовж 5—10 хвилин.
2. Представленням робіт, виконаних самостійно вдома згідно із завданням, наданим на попередньому практичному занятті	На початку кожного практичного заняття під час переліку студентів продовж 5—10 хвилин.

Види контролю та їх стислий зміст

Врешті поточного контролю підсумковою кількістю балів визначається рейтинг знань студента, що перераховується за шкалою оцінювання навчальних досягнень студента в оцінки через відсотки отриманих балів.

Кожний студент особисто захищає РГЗ, за що отримує диференційовану оцінку РГЗ і залік знань теоретичного матеріалу, що впливає із захисту.

Шкала оцінювання навчальних досягнень студента (для модульно-рейтингового контролю)

%	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за ECTS
> 90—100	Відмінно (5)	A
> 80—90	Добре (4)	B
> 70—80		C
> 60—70	Задовільно (3)	D
> 50—60		E
> 25—50 вкл.	Незадовільно з можливістю повторного складання (2)	F _x
від 0—25 вкл.	Незадовільно з повторним проходженням курсу (-)	F

2.5. Інформаційно-методичне забезпечення

Бібліографічні описи, Інтернет адреси	ЗМ, де застосовується
1. Рекомендована основна навчальна література (підручники, навчальні посібники)	
1.1. Гражданские здания и сооружения: Конспект лекций / Романенко И.И. и др. – Харьков: ХГАГХ. – 2002.–176 с.	Лекції: ЗМ 1, ЗМ 2, ЗМ 3
1.2. Архитектура гражданских и промышленных зданий. В 5-ти т. Т. III. Жилые здания / Л.Б. Великовский, А.С. Ильяшев, Т.Г.Маклакова и др.; Под общ. ред. К.К. Шевцова. – М.: Стройиздат, 1983. – 239 с.	Те саме, ЗМ 1, ЗМ 2,
1.3. Архитектура гражданских и промышленных зданий. В 5-ти т. Т. IV. Общественные здания / Л.Б.Великовский; Под общ. ред. В.М. Предтеченского. – М.: Стройиздат, 1977. – 108 с.	«
2. Додаткові джерела (довідники, нормативні видання, сайти Інтернет тощо)	
2.1. Конструкции гражданских зданий: Учеб. пособие для вузов / Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова, Е.Д. Бородай, В.Т. Житков; Под ред. Т.Г. Маклаковой. – М.: Стройиздат, 1988. – 135 с.	виконання РГР: графічна частина
3. Методичне забезпечення (реєстр методичних вказівок, інструкцій до лабораторних робіт тощо)	
3.1. Методичні рекомендації до практичних занять, розрахунково-графічного завдання і самостійної роботи з дисципліни «Будівлі і споруди» для студентів 1 курсу, спеціальності 0502 (6.030601) – «Менеджмент організацій», спеціалізації МОМГ, МБО, МОМС денної та заочної форм навчання / І.І.Романенко. – Харків: ХНАМГ. – № 113. – 2007. – 55 с.	практичні заняття, виконання РГЗ, самостійна робота
Комп'ютерні програми: Microsoft Word	оформлення РГЗ

3. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ (заочна форма навчання)

3.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи

Спеціальність, спеціалізація	Всього, кредитів/годин	Семестр(и)	Годин								Екзамен (семестри)	Заліки (семестри)
			Аудиторні	у тому числі			Самостійна робота	у тому числі				
				Лекції	Практичні семінари	Лабораторні		Контр.роб.	КП /КР	РГЗ		
0502 – МО 6.030601–МОМГ	3/108	5	10	6	4		98			72		5

3.2. Зміст дисципліни

МОДУЛЬ 1*: (осінній семестр)

ЗМ 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ, ОСНОВИ ПРОЕКТУВАННЯ

Вступ (місце дисципліни у фаховій підготовці, мета і завдання).

1. Поняття про будівлі і споруди, загальні вимоги, класифікація будівель і споруд.
2. Структурні частини будівель і споруд, несучі та огорожувальні функції, кістяк.
3. Навантаження і впливи на будівлі і споруди; будівельно-кліматичне районування.
4. Індустріалізоване будівництво, основні напрями; методи типового архітектурного проектування.
5. Стандартизація у будівництві: уніфікація і типізація, нормалізація; нормативні документи: ДБН, СНиП; ДСТУ, ГОСТ; Модульна координація розмірів у будівництві (МКРБ).
6. Класифікація житлових будівель, їх особливості. Квартира (склад, категорії житла, норми житлової площі); об'ємно-планувальні, композиційні рішення.
7. Класифікація громадських будівель, їх особливості. Функціональний процес – основа архітектурно-конструктивних і об'ємно-планувальних рішень.
8. Техніко-економічні показники житлових будівель.

ЗМ 2. КОНСТРУКТИВНІ РІШЕННЯ ЖИТЛОВИХ І ГРОМАДСЬКИХ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД, ЇХНІ АРХІТЕКТУРНІ КОНСТРУКЦІЇ

1. Конструктивні рішення житлових будівель, їхні АКТ-схеми.
2. Архітектурні конструкції житлових будівель: Основи і фундаменти. Стіни (дрібно штучні, великоблокові, великопанельні, об'ємно-блокові). Каркаси. Перекриття і підлоги. Дахи, покриття і покрівлі; водовідвід. Перегородки. Сходи і сходові клітки. Інші елементи (балкони,

лоджії, еркери; вікна, двері тощо).

3. Архітектурні конструкції громадських будівель: Великопролітні покриття. Спеціальні конструкції: внутрішні балкони, амфітеатри, трибуни, підвісні стелі, вітрини, вітражі.

ЗМ 3. ОСНОВИ БУДІВЕЛЬНОЇ ФІЗИКИ

1. Основи будівельної теплотехніки (опір теплопередачі огорожувальних конструкцій; відсутність конденсату на внутрішній поверхні зовнішньої стіни).

2. Природне освітлення приміщень житлових і громадських будівель.

* Зміст дисципліни для самостійного вивчення вдома лектор дає на настановній лекції

3.2.1. Розподіл часу за модулями і змістовними модулями та форми навчання роботи студента

Модулі (семестри) та змістовні модулі	Всього, годин	Форми навчальної роботи			
		Лекції	Практ.	РГЗ	СРС
М 1	108	6	4	72	98
За семестр:	108	6	4	72	98

3.2.2. План лекційного курсу

за спеціальностями, спеціалізацією (шифр, аббревіатура):
0502 (6.030601) – МО, МОМГ

Осінній семестр

Зміст	Кількість годин
МОДУЛЬ 1	
ЗМ 1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ, ОСНОВИ ПРОЕКТУВАННЯ	
Вступ (місце дисципліни у фаховій підготовці, мета і завдання).	
1. Поняття про будівлі і споруди, загальні вимоги, класифікація будівель і споруд.	
2. Структурні частини будівель і споруд, несучі та огорожувальні функції, кістяк.	
3. Навантаження і впливи на будівлі і споруди; будівельно-кліматичне районування.	
4. Індустріалізоване будівництво, основні напрями; методи типового архітектурного проектування.	2
5. Стандартизація у будівництві: уніфікація і типізація, нормалізація; нормативні документи: ДБН, СНиП; ДСТУ, ГОСТ; Модульна координація розмірів у будівництві (МКРБ).	
6. Класифікація житлових будівель, їх особливості. Квартира (склад, категорії житла, норми житлової площі); об'ємно-планувальні, композиційні рішення.	
7. Класифікація громадських будівель, їх особливості. Функціональний процес – основа архітектурно-конструктивних і об'ємно-планувальних рішень.	2
8. Техніко-економічні показники житлових будівель. (на практичних заняттях)	

Зміст	Кількість годин
<p>ЗМ 2. ОБ'ЄМНО-ПЛАНУВАЛЬНІ, КОМПОЗИЦІЙНІ ТА КОНСТРУКТИВНІ РІШЕННЯ ЖИТЛОВИХ БУДІВЕЛЬ, ЇХНІ АРХІТЕКТУРНІ КОНСТРУКЦІЇ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Конструктивні рішення житлових будівель, їхні АКТ-схеми. (на практичних заняттях). 2. Архітектурні конструкції житлових будівель: Основи і фундаменти. Стіни (дрібно штучні, великоблокові, великопанельні, об'ємно-блокові). Каркаси. Перекриття і підлоги. Дахи, покриття і покрівлі; водовідвід. Перегородки. Сходи і сходові клітки. Інші елементи (балкони, лоджії, еркери; вікна, двері тощо). 3. Архітектурні конструкції громадських будівель: Великопролітні покриття. Спеціальні конструкції: внутрішні балкони, амфітеатри, трибуни, підвісні стелі, вітрини, вітражі. <p>ЗМ 3. ОСНОВИ БУДІВЕЛЬНОЇ ФІЗИКИ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основи будівельної теплотехніки: опір теплопередачі огорожувальних конструкцій, відсутність конденсату на внутрішній поверхні зовнішньої стіни (на практичних заняттях). 2. Природне освітлення приміщень житлових і громадських будівель (на практичних заняттях) 	2

Разом: 6 годин

3.2.3. План практичних занять

за спеціальностями, спеціалізацією (шифр, аббревіатура):

0502 (6.030601) – МО, МОМГ

Осінній семестр

№№ з/п	Зміст	Кількість годин
	Видача індивідуальних завдань на виконання РГЗ: ознайомлення з методичними рекомендаціями; видача бланків титульного листа, змісту РГЗ, індивідуального завдання з вихідними даними, списку використаної літератури, пояснення щодо виконання РГЗ.* *На настановній лекції	
1	Розробка і креслення кістяка житлової двохсекційної будівлі середньої поверховості	
2	Креслення плану 1-го поверху торцевої секції	
3	Креслення поперечного розрізу будівлі (у 3 поверхи)	1
4	Креслення плану фундаментів торцевої секції	
5	Креслення плану перекриття торцевої секції	1
6	Креслення чільного фасаду	
7	Теплотехнічний розрахунок зовнішньої стіни (товщини)	1
8	Світлотехнічний розрахунок (розміру віконного прорізу)	
9	Техніко-економічні показники будівлі	1

Разом: 4 години

3.2.4. Індивідуальні завдання (розрахунково-графічні завдання – РГЗ)

РГЗ: «Житлова будівля середньої поверховості» (в осінньому семестрі 3-го курсу) складається з графічної частини і розрахунків. Графічна частина виконується на листах креслярського паперу формату А4, розрахунки – на письмовому папері формату А4. Склад креслень:

- чільний фасад торцевої секції (лівої чи правої) двохсекційної будівлі – М 1:100,
- план кістяку будівлі з двох секцій – М 1:200,
- план першого поверху секції (лівої чи правої) – М 1:100,
- поперечний розріз будівлі по сходовій клітині – М 1:100,
- план фундаменту секції (відповідно лівої чи правої) – М 1:100,
- план міжповерхового перекриття секції (відповідно лівої чи правої) – М 1:100.

Склад розрахунків:

- теплотехнічний розрахунок товщини зовнішньої стіни житлової будівлі на зимовий період експлуатації будівлі;
- те саме, щодо відсутності конденсату на внутрішній поверхні стіни;
- світлотехнічний розрахунок розміру вікна для житлового приміщення;
- техніко-економічні показники об'ємно-планувального рішення житлової будівлі.

3.3. Самостійна робота студента

Самостійна робота студента (СРС) складається з роботи над навчальним посібником і підручниками для вивчення теоретичного матеріалу та виконання РГЗ за індивідуальними вихідними даними згідно з методичними рекомендаціями, що пропонувані на настановній лекції. Самостійному вивченню теоретичного матеріалу та виконанню РГЗ сприяють викладачі консультаціями на лекціях та практичних заняттях під час сесії. Обсяг часу на самостійну роботу надане у розділі 3.1.

3.4. Засоби контролю та структура залікового кредиту

Види та засоби контролю (контрольними запитаннями до індивідуальних РГЗ)	Розподіл балів, %
Модуль 1	
ЗМ 1. Загальні відомості, основи проектування	25
ЗМ 2. Об'ємно-планувальні, композиційні та конструктивні рішення житлових будівель, їхні архітектурні конструкції	25
ЗМ 3. Основи будівельної фізики	10
Підсумковий контроль з Модулю 1	60
Розрахунково-графічне завдання (РГЗ):	
креслень – 6	30
розрахунків – 4	10
Підсумковий контроль з РГЗ	40

Разом: 100

Засоби і форми поточного контролю

Види контролю та їх стислий зміст	Обсяг у годинах
Контроль присутності студентів: на лекціях – кожен студент реєструється на аркуші, викладач перевіряє правильність записів; на практичних заняттях – викладач викликає кожного студента за списками академічних груп; при цьому студенти показують виконані розділи РГЗ.	– 10 хвилин на початку заняття

Засоби і форми підсумкового контролю

Види контролю та їх стислий зміст
Контрольними запитаннями під час здачі (при захисті) РГЗ виконаних вдома і дороблених на практичних заняттях. На академічну групу – 2 академічні години (норматив). Кожний студент особисто захищає РГЗ; запитання викладачем ставляться зі змісту теоретичного матеріалу дисципліни та з урахуванням виконаного індивідуального РГЗ, за що отримує залік, що впливає із захисту. Виконане РЗГ студент здає викладачеві.

3.5. Інформаційно-методичне забезпечення

Бібліографічні описи, Інтернет адреси	ЗМ, де застосовується
4. Рекомендована основна навчальна література (підручники, навчальні посібники)	
1.4. Гражданские здания и сооружения: Конспект лекций / Романенко И.И. и др. – Харьков: ХГАГХ. – 2002.–176 с. 1.5. Архитектура гражданских и промышленных зданий. В 5-ти т. Т. III. Жилые здания / Л.Б. Великовский, А.С. Ильяшев, Т.Г.Маклакова и др.; Под общ. ред. К.К. Шевцова. – М.: Стройиздат, 1983. – 239 с. 1.6. Архитектура гражданских и промышленных зданий. В 5-ти т. Т. IV. Общественные здания / Л.Б.Великовский; Под общ. ред. В.М. Предтеченского. – М.: Стройиздат, 1977. – 108 с.	Лекції: ЗМ 1, ЗМ 2, ЗМ 3 Те саме, ЗМ 1, ЗМ 2, «
5. Додаткові джерела (довідники, нормативні видання, сайти Інтернет тощо)	
2.1. Конструкции гражданских зданий: Учеб. пособие для вузов / Т.Г. Маклакова, С.М. Нанасова, Е.Д. Бородай, В.Т. Житков; Под ред. Т.Г. Маклаковой. – М.: Стройиздат, 1988. – 135 с.	виконання РГР: графічна частина
6. Методичне забезпечення (реєстр методичних вказівок, інструкцій до лабораторних робіт тощо)	
3.1. Методичні рекомендації до практичних занять, розрахунково-графічного завдання і самостійної роботи з дисципліни «Будівлі і споруди» для студентів 1 курсу, спеціальності 0502 (6.030601) – «Менеджмент організацій», спеціалізації МОМГ, МБО, МОМС денної та заочної форм навчання / І.І.Романенко. – Харків: ХНАМГ. – № 113. – 2007. – 55 с.	практичні заняття, виконання РГЗ, самостійна робота
Комп'ютерні програми: Microsoft Word	оформлення РГЗ

Навчальне видання

Програма навчальної дисципліни та робоча програма навчальної дисципліни «Будівлі і споруди» (для студентів 1 курсу денної та 3 курсу заочної форм навчання за напрямом підготовки 6.030601 «Менеджмент» зі спеціальності «Менеджмент організацій» (МО), спеціалізації: «Менеджмент організацій міського господарства» (МОМГ), «Менеджмент будівельних організацій» (МБО), «Менеджмент організацій міського самоврядування» (МОМС) / Укл. Романенко І.І. – Харків: ХНАМГ, 2009.

Укладач: Ігор Іванович Романенко

План 2009, поз. 926Р

Підп. до друку 16.11.2009
Друк на різнографі
Замовл. № 5658

Формат 60×1/16
Умовн.друк. арк. 0,8
Наклад 10 прим.

Папір офісний
Обл.-вид. арк. 1,2

61002, Харків, ХНАМГ, вул. Революції, 12

Сектор оперативної поліграфії ЦНІТ ХНАМГ
61002, Харків, ХНАМГ, вул. Революції, 12