

Міністерство освіти і науки України
Харківська національна академія міського господарства

О.В. Жемеренко

Програма та робоча програма
навчальної дисципліни

“ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВНИЦТВА”

(для студентів 4 курсу заочної форм навчання освітньо-кваліфікаційного рівня
бакалавр, за напрямом підготовки 0921 (6.060101) – “Будівництво”)

Харків – ХНАМГ – 2010

Програма та робоча програма навчальної дисципліни «Організація будівництва» (для студентів 4 курсу заочної форм навчання освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр, за напрямом підготовки 0921 (6.060101) – “Будівництво” / Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. – уклад.: О.В. Жемеренко – Х.: ХНАМГ, 2010. – 23 с.

Укладач: О.В. Жемеренко

Програма побудована за вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу та узгоджена з орієнтовною структурою змісту навчальної дисципліни, рекомендованою Європейською Кредитно-Трансферною Системою (ECTS).

Рекомендовано для студентів будівельних спеціальностей.

Рецензент: зав. кафедри ЕПМГ Харківської національної академії міського господарства , доктор економічних наук, проф А.Є. Ачкасов

Затверджено на засіданні кафедри ЕПМГ, протокол № 2 від 3.11.09

Затверджена на засіданні Вченої Ради Факультету , протокол № 4 від 24.11.09

Зміст

	стор.
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.....	7
1.4. Рекомендована основна навчальна література.....	8
2. Робоча програма навчальної дисципліни.....	10
2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи.....	10
2.2. Зміст дисципліни.....	11
2.2.1. Розподіл часу за модулями і змістовними модулями.....	13
2.2.2. План лекційного курсу.....	13
2.2.3. План практичних (семінарських) занять.....	14
2.3 Самостійна робота студентів.....	14
2.4 Порядок поточного оцінювання знань студентів.....	18
2.5. Проведення підсумкового письмового заліку з Модулю 1 для студентів заочної форми навчання.....	20
2.6. Інформаційно-методичне забезпечення.....	22

ВСТУП

До капітального будівництва відносяться нове будівництво, розширення, реконструкція і технічне переозброєння діючих підприємств, будівель і споруди.

Нове будівництво - будівництво підприємства, будівлі, споруди, здійснюване на нових майданчиках за спочатку затвердженим проектом. Якщо останній переглядається в період будівництва до введення в дію потужностей, що забезпечують випуск основної кінцевої продукції, продовження будівництва підприємства (будівель, споруд) за зміненим проектом, також відноситься до нового будівництва.

Розширення діючого підприємства - будівництво за новим проектом других і наступних черг діючого підприємства, додаткових або нових виробничих комплексів і виробництв, або розширення існуючих цехів основного виробничого призначення з будівництвом нових, або збільшенням пропускної спроможності діючих допоміжних і обслуговуючих виробництв, комунікацій на території діючого підприємства або майданчиках, що примикають до неї.

Реконструкція діючого підприємства - повне і часткове переобладнання або перевлаштування виробництва без будівництва нових і розширення діючих цехів основного виробничого призначення, а також будівництво при необхідності нових і розширення діючих об'єктів допоміжного і обслуговуючого призначення із заміною морально застарілого і фізично зношеного устаткування, механізацією і автоматизацією виробництва, усуненням диспропорцій в технологічних ланках і допоміжних службах. До реконструкції діючого підприємства відносяться також будівництво нових цехів і об'єктів тієї ж потужності або що відповідає обсягу випуску кінцевої продукції, замість ліквідованих цехів і об'єктів того ж призначення, подальша експлуатація яких визнана недоцільною. Реконструкція житлових і громадських будівель має деякі свої особливості, які будуть розглянуті в розділі IV.

Технічне переозброєння діючого підприємства - це комплекс заходів (без розширення наявних виробничих площ), що передбачає сучасний технічний рівень виробництва.

1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1.1. Мета, предмет та місце дисципліни

Метою вивчення дисципліни є формування у майбутніх фахівців системи спеціальних знань, спрямованих на пізнання методології організації будівництва споруд та будівель житлово-комунального господарства.

Основними завданнями, що будуть вирішені у процесі викладання дисципліни, є:

- вивчення теорії та практики діяльності будівельного підприємства, структури будівельних організацій та структури управління в будівництві;
- розвиток умінь самостійно виконувати відбір показників для складання календарних та сіткових планів, організації поточного будівництва;
- набуття навичок планування й організації виробничої діяльності будівельних підприємств та складання планів підприємства.

Предметом вивчення основ організації будівництва будівель та споруд.

Таблиця 1.1 – Місце дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки бакалавра

Перелік дисциплін, на які безпосередньо спирається вивчення даної дисципліни	Перелік дисциплін, вивчення яких безпосередньо спирається на дану дисципліну
1. Основи менеджменту та маркетингу	1. Санітарно-технічне обладнання будинків
2. Технологія будівельного виробництва і монтажу систем ТГПіВ	2. Аварійні ситуації систем ТГПіВ і їх ліквідація.
3. Будівельна техніка	3. Менеджмент організації та персоналу
	4. Спецкурс з організації на підприємствах газопостачання

1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни

Модуль 1. «Організація будівництва» (2,5/90)

Змістові модулі (ЗМ) наведені в табл. 1.2.

Таблиця 1.2 – Обсяг змістовних модулів дисципліни

Найменування тем змістовного модуля	Години
Змістовий модуль 1. Організаційні форми і структура управління в будівництві.	
Тема 1. Організаційні форми в будівництві	0.5
Тема 2. Управління будівельним виробництвом	0.5
Всього по ЗМ 1	1
Змістовий модуль 2. Поточкові методи організації будівництва	
Тема 3. Організація поточкового методу будівельного виробництва	2
Всього по ЗМ 2	2
Змістовий модуль 3. Виробничі моделі будівництва	
Тема 4. Сітьове моделювання будівельного виробництва	1
Тема 5. Календарне планування будівництва	1
Всього по ЗМ 3	2
Змістовий модуль 4. Проектування об'єктів будівельного господарства і будівельних генеральних планів	
Тема 6. Організація проектування об'єктів будівельного господарства	0.5
Тема 7. Будівельні генеральні плани	0.5
Всього по ЗМ 4	1
Всього по модулю	6

1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги

Таблиця 1.3 - Освітньо-кваліфікаційні вимоги до підготовки бакалаврів

<p align="center">Вміння (за рівнями сформованості) та знання</p>	<p align="center">Типові завдання діяльності, в яких використовують вміння і знання</p>	<p align="center">Виробничі і соціальні функції, до яких відносяться типові</p>
<p>Бакалавр повинен вивчити:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основні теоретичні положення для складання планів та сітьових графіків; - класифікацію планів та видів планування на підприємстві; - види проектів та їх призначення; - структуру будівельних організацій та структуру управління в будівництві; - методи організації будівництва; - перелік основних робіт по організації та проектуванню будівництва; - організаційно-технологічні моделі будівельного виробництва; - правила побудови сітьових графіків; - сутність потокової організації будівельного виробництва; - принципи й послідовність складання календарних планів; - особливості календарного планування при монтажі житлових і цивільних будинків із транспортних засобів; - етапи й стадії проектування, зміст проектної документації; - загальні принципи проектування будівельних генеральних планів. 	<p align="center">Виробнича</p>	<p align="center">Проектувальна, виконавча</p>
<p>Бакалавр повин вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> - розробляти оперативні плани організацій та підприємств; - розробляти і забезпечувати заходи з організації будівельного виробництва; - вибирати оптимальну організаційно-управлінську структуру, розподіляти повноваження у виробничих підрозділах та здійснювати управління ними; - організувати розробку ефективних планів для відповідних підрозділів, спрямованих на досягнення цілей підрозділу та підприємства в цілому; - організувати та здійснювати контроль, оцінку та регулювання діяльності відповідних підрозділів організації та окремих посадових осіб. 	<p align="center">Виробнича</p>	<p align="center">Технологічна</p>
<p>Бакалавр повинен вміти використовувати нормативно-правову та технічну документацію, науково-технічну літературу та застосовувати отриманні знання на практиці.</p>	<p align="center">Соціально-виробнича</p>	<p align="center">Управлінська, організаційна</p>

1.4. Рекомендована основна навчальна література

1.4.1. Основна література

1. Конспект лекцій з курсу «Організація будівництва» Авт.: ОВ. Жемеренко . – Харків: ХНАМГ, 2010
2. Організація будівництва / С.А. Ушацький, Ю.П. Шейко, Г.М. Тригер та ін.; За ред. С.А. Ушацького. Підручник. – К.: Кондор, 2007. – 521 с.
3. Организация строительного производства: Учебник для вузов /Т.Н. Цай, П.Г. Грабовый, В.А. Большаков и др. - М: Изд-во АСВ, 1999. - 432 с.

1.4.2. Додаткові джерела

1. Економіка будівництва.: Навчальний посібник. - / За ред. О.С. Іванілова. – Харків: Вид-во «Вища школа», 2001 – 584с.
2. Економіка міського господарства: Навч. посібник. / За ред. Т.П. Юревої. – Харків: ХДАМГ, 2002. – 672с.
3. Єгунов Ю.А. Організація виробництва на промисловому підприємстві. Навчальний посібник. – К.: Центр навчальної літератури, 2006. – 488 с.
4. Р.Б. Тян, І.В. Багрова Організація виробництва: Навчальний посібник / За ред. Д-ра екон. Наук, проф. Багрової І.В. – Київ, Центр навчальної літератури, 2005. – 248с.

Анотація програми навчальної дисципліни

«Організація будівництва»

Мета: формування у майбутніх фахівців системи спеціальних знань, спрямованих на пізнання методології організації будівництва споруд.

Основними завданнями, що будуть вирішені у процесі викладання дисципліни, є:

- вивчення теорії та практики діяльності будівельного підприємства, структури будівельних організацій та структури управління в будівництві;
- розвиток умінь самостійно виконувати відбір показників для складання календарних та сіткових планів, організації поточного будівництва;
- набуття навичок планування й організації виробничої діяльності будівельних підприємств та складання планів підприємства.

Предметом вивчення основ організації будівництва будівель та споруд.

Аннотация программы учебной дисциплины

«Организация строительства»

Цель: формирование у будущих специалистов системы специальных знаний, направленных на познание методологии организации строительства сооружений.

Основными заданиями, которые будут решены в процессе преподавания дисциплины, являются:

- изучения теории и практики деятельности строительного предприятия, структуры строительных организаций и структуры управления в строительстве;
- развитие умений самостоятельно выполнять отбор показателей для составления календарных и сетевых планов, организации текущего строительства;
- приобретение навыков планирования и организации производственной деятельности строительных предприятий и составления планов предприятия.

Предметом изучения основ организации строительства зданий и сооружений.

Annotation of the program of educational discipline

«Organization of building»

Purpose: forming for the future specialists of the system of the special knowledges, directed on cognition of methodology of organization of building of buildings.

Basic tasks which will be decided in the process of teaching of discipline it is been:

- studies of theory and practice of activity of a build enterprise, structures of build organizations and management structure, are in building;
- development of abilities is independent to execute the selection of indexes for drafting of plans of calendars and networks, organization of current building;
- acquisition of skills of planning and organization of production activity of build enterprises and drafting of plans of enterprise.

By the article of study of bases of organization of building of buildings and buildings.

2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

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

Таблиця 2.1 - Розподіл обсягу навчальної роботи студента

Призначення: підготовка	Напрямок, спеціальність, освітньо- кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни
Кількість кредитів, відповідних ECTS – 2,5 Модулів – 1 Змістових модулів – 4 Загальна кількість годин – 90	Напрямок: 0921 «Будівництво» Спеціальність: 6.092100 “Теплогазо- постачання і вентиляція” Освітньо- кваліфікаційний рівень: Бакалавр	Статус дисципліни – нормативна Рік підготовки: 4-й Семестр: 7-й Лекції – 6 год. Практичні – 4 год. Самостійна робота – 80 год. Вид підсумкового контролю: – залік

Структура робочої програми навчальної дисципліни «Організація будівництва» наведена в табл. 2.2.

Таблиця 2.2 - Структура навчальної дисципліни «Організація будівництва»

Спеціальність, спеціалізація	Форма навчання	Семестр (и)	Години									Заліки (семестри)
			Всього	Аудиторні	у тому числі			Самостійна робота	У тому числі			
					Лекції	Практичні, семінари	Лабораторні		Кон. роб	КП /КР	РГР	
	Заочна	7	90	10	6	4	-	80	15	-	-	7-

У процесі навчання студенти отримують необхідні знання під час проведення аудиторних занять – практичних та лекційних. Ряд питань винесено на розгляд і обговорення під час захисту КР для студентів заочної форми навчання. Також велике значення в процесі вивчення і закріплення знань має самостійна робота студентів.

2.2. Зміст дисципліни

Модуль 1. «Організація будівництва» (2,5/90).

Змістові модулі (ЗМ):

ЗМ 1. Організаційні форми і структура управління в будівництві.0.5.

Тема 1. Організаційні форми в будівництві.

Основи організації будівництва. Організаційна структура і форми будівництва. Будівельні організації. Основні проблеми будівельного комплексу, напрями та шляхи їх вирішення.

Тема 2. Управління будівельним виробництвом.

Функції управління будівництвом. Методи та принципи управління будівельним виробництвом. Органи управління будівництвом. Функції оперативно-диспетчерського управління.

ЗМ 2. Потоківі методи організації будівництва. 0.75

Тема 3. Організація потокового методу будівельного виробництва.

Сутність потокової організації будівельного виробництва. Основні принципи проектування потоків. Класифікація будівельних потоків. Параметри будівельних потоків. Основні закономірності, технологічне зв'язування й щодо параметрів будівельних потоків. Розрахунок параметрів ритмічного потоку. Розрахунок параметрів різноритмічних потоків. Розрахунок параметрів неритмічних потоків. Розрахунок параметрів потоків з використанням матриць.

ЗМ 3. Виробничі моделі будівництва. 0.75

Тема 4. Сітьове моделювання будівельним виробництвом.

Організаційно-технологічні моделі будівельного виробництва. Призначення сітьових моделей і сітьових графіків. Класифікація сітьових моделей й елементи сітьових графіків. Основні поняття і визначення сітьового моделювання. Правила побудови сітьових графіків. Сітьові графіки типу "вершини-роботи". Сітьові графіки типу "вершини-події". Тимчасові параметри сітьового графіка. Розрахунок часових параметрів безпосередньо на сітьовому графіку. Розрахунок часових параметрів табличним методом. Розрахунок

часових параметрів сітьової моделі за допомогою матриці. Коректування сітьового графіка.

Тема 5. Календарне планування будівництва.

Загальна постановка завдання календарного планування. Види календарних планів у будівництві. Календарні плани будівництва комплексів будинків і споруджень. Принципи й послідовність складання календарних планів. Календарне планування будівництва промислових будинків. Календарне планування будівництва житлових і суспільних будинків. Особливості календарного планування при монтажі житлових і цивільних будинків із транспортних засобів. Побудова графіків забезпечення календарного плану ресурсами.

ЗМ 4. Проектування об'єктів будівельного господарства і будівельних генеральних планів.0.5

Тема 6. Організація проектування об'єктів будівельного господарства.

Поняття "проект" й "керування проектом". Завдання й організація проектування. Етапи й стадії проектування, зміст проектної документації. Проектні й дослідницькі організації. Дослідницькі роботи. Організаційно-технологічне проектування. Автоматизація проектування. Узгодження, експертиза й твердження проектно кошторисної документації.

Тема 7. Будівельні генеральні плани.

Загальні принципи проектування будженпланів. Призначення й види будженпланів. Проектування загальномайданчикових будженпланів. Проектування будженплана окремого об'єкта.

2.2.1. Розподіл часу за модулями і змістовними модулями

Розподіл часу за модулями і змістовними модулями заочної форми навчання – у табл. 2.3

Таблиця 2.3 – Розподіл часу за модулями і змістовними модулями для денної форми навчання

Модулі (семестри) та змістові модулі	Всього кредит/ годин	Форми навчальної роботи			
		Лекц.	Пр.	Лаб.	СРС
Модуль 1. «Організація будівництва».	2,5/90	6	4	-	80
ЗМ 1.1 Організаційні форми і структура управління в будівництві.	0,5/18	1		-	15
ЗМ 1.2. Потоків методи організації будівництва.	0,75/27	2		-	10
ЗМ 1.3. Виробничі моделі будівництва.	0,75/27	2		-	20
ЗМ 1.4. Проектування об'єктів будівельного господарства і будівельних.	0,5/18	1		-	20
Контрольна робота					15

2.2.2. Розподіл часу лекційного курсу

Таблиця 2.4 – Розподіл часу лекційного курсу з навчальної дисципліни

Модуль 1. «Організація будівництва»	
ЗМ 1.1 Організаційні форми і структура управління в будівництві.	1
Тема 1. Організаційні форми в будівництві.	0.5
Тема 2. Управління будівельним виробництвом.	0.5
ЗМ 1.2. Потоків методи організації будівництва	2
Тема 3. Організація потокового методу будівельного виробництва.	2
ЗМ 1.3. Виробничі моделі будівництва	2
Тема 4. Сітьове моделювання будівельним виробництвом.	1
Тема 5. Календарне планування будівництва.	1
ЗМ 1.4. Проектування об'єктів будівельного господарства і будівельних генеральних планів	1
Тема 6. Організація проектування об'єктів будівельного господарства.	0.5
Тема 7. Будівельні генеральні плани.	0.5
Разом	6

2.2.3. Розподіл часу практичних (семінарських) занять

Таблиця 2.5– Розподіл часу практичних занять з навчальної дисципліни

План практичних занять з навчальної дисципліни	
1. Реєстрація студентів у системі “Moodle”. Знайомство з курсом.	-
2. Практичне заняття № 1. Принципи раціональної організації виробничого процесу. Тест по ЗМ 1.	1
3. Практичне заняття № 2. Організація виробничого процесу в часі. Тест по ЗМ 2.	1
4. Практичне заняття № 3. Поточна організація будівельного виробництва. Тест по ЗМ 3.	1
5. Практичне заняття № 4. Сітьове моделювання будівельного виробництва. Тест по ЗМ 4.	1
6. Підсумкове заняття. Підсумковий тестовий контроль з дисципліни. Підготовка до іспиту.	-
Разом	4

2.3. Самостійна робота студентів

Для опанування матеріалу дисципліни «Організація будівництва» окрім лекційних та практичних занять, тобто аудиторної роботи, значну увагу необхідно приділяти самостійній роботі.

Основними видами самостійної роботи студента є – вивчення додаткової літератури, робота з довідковими матеріалами, підготовка до практичних занять, підготовка до поточного й підсумкового контролю, виконання самостійного завдання, виконання КР студентами заочної форми навчання.

Таблиця 2.6 - Розподіл часу самостійної роботи за темами навчальної дисципліни

Розподіл часу самостійної роботи за темами навчальної дисципліни	
Тема 1. Організаційні форми в будівництві.	5
Тема 2. Управління будівельним виробництвом.	10
Тема 3. Організація потокового методу будівельного виробництва.	10
Тема 4. Сітьове моделювання будівельним виробництвом.	10
Тема 5. Календарне планування будівництва.	10
Тема 6. Організація проектування об'єктів будівельного господарства.	10
Тема 7. Будівельні генеральні плани.	10
КР	15
Всього	80

Контрольні запитання :

Тема 1. *Дайте визначення терміну "Будівництво (капітальне будівництво)".*

2. *Що таке "Будівельне виробництво"?*
3. *Що означає термін "Організація будівництва"?*
4. *Що означає термін "Організація будівельного виробництва"?*
5. *Що таке "Планування будівельного виробництва"?*
6. *Дайте визначення терміну "Управління будівництвом".*
7. *Приведете етапи розвитку науки про організацію і управління в промисловості.*
8. *Вкажіть на етапи розвитку організації потокового будівництва.*
9. *Державні і приватні форми власності будівельних організацій (фірм).*
10. *Класифікація будівельних організацій.*
11. *Акціонерні і неакціонерні будівельні організації (фірми).*
12. *Структура управління будівельними організаціями (фірмами).*
13. *Тенденції розукрупнення будівельних організацій.*

Тема2. *1.Призначення систем управління якістю будівництва і управління якістю закінчених будівництвом об'єктів.*

2. *Чим характеризується споживчий рівень якості закінчених будівництвом об'єктів.*
3. *Порядок розробки КСУКБВ і основні завдання системи?*
4. *У чому полягають основні принципи створення КСУКСП?*
5. *Яке призначення основних функцій КСУКСП?*
6. *Склад і призначення виробничого контролю якості будівельної продукції і завдання, що вирішуються при його здійсненні?*
7. *Чому необхідно при оцінці якості будівельної продукції враховувати не лише відповідність рівня якості продукції нормативно-технічним вимогам, але і витрати, пов'язані з досягненням цього ж рівня?*

Тема3 *1.Яка роль и значення підготовки будівельного виробництва?ПБВ)?*

2. *В чем заключается Единая система ПБВ та етапы ПБВ?*
3. *Каков состав общей организационно-технической подготовка?*
4. *Каков состав подготовки к строительству объекта?*
5. *Что такое внутривозрадные подготовительные работы ?*
6. *Что такое вневозрадные подготовительные работы?*
7. *Каков состав подготовки к производству строительно-монтажных работ ?*
8. *Применение ПЭВМ для решения задач ПСП.*

Тема4 *1Назвіть відмінності реконструкції від нового будівництва.*

2. *Які умови будівельного виробництва характерні для реконструкції?*
3. *Які методи реконструкції застосовуються на практиці?*

4. Чим вимірюється зовнішня і внутрішня обмеженість об'єкту реконструкції?
5. Які особливості використання вантажопідйомних кранів на об'єктах реконструкції?
6. Які заходи розробляються у складі ПОС і ППР для забезпечення безпечної роботи кранів?
7. Назвіть можливі методи забезпечення життєдіяльності об'єкту під час проведення його реконструкції.
8. Які особливості послідовного, паралельного і потокового методу організації будівництва враховуються при проектуванні ПОС і ППР на об'єкти реконструкції?
9. Основні особливості організації будівельного майданчика при реконструкції об'єктів промислового і цивільного призначення.
10. Назвіть способи скорочення тривалості зупинного періоду реконструкції.
11. Перерахуйте принципи календарного планування будівельного виробництва при реконструкції об'єктів різного призначення.
12. Якими способами забезпечується безпечна експлуатація будівель цивільного призначення, що знаходяться поблизу об'єкту, що реконструюється?

Тема 5

1. Назвіть організаційно-технологічні моделі будівельного виробництва.
2. Що таке мережева модель?
3. Що таке мережевий графік?
4. Призначення мережевих моделей і мережевих графіків.
5. Дайте класифікацію мережевих моделей.
6. Приведіть елементи мережевого графіку.
7. Викладете правила побудови мережевих моделей.
8. Мережеві графіки типу "вершини-роботи" і "вершини-події".
9. Вкажіть тимчасові параметри мережевого графіку і формули їх розрахунку.
10. Розрахунок мережевого графіку "вершини-роботи".
11. Розрахунок мережевого графіку "вершини-події".
12. Алгоритм розрахунку мережевого графіку в табличному режимі.
13. Алгоритм розрахунку мережевого графіку безпосередньо на графіці (секторний метод).
14. Коригування мережевого графіку, коефіцієнт нерівномірності і епюри споживання ресурсів.
15. Види мережевих графіків у складі ПОС і ППР.
16. Що таке картка-визначник робіт мережевого графіку і склад її показників?
17. Пакети програмних засобів для оптимізації мережевих графіків і розподілу ресурсів.

Тема 6

1. Що називають проектом?

2. *Що таке проектування?*
3. *Яке головне завдання проектування в будівництві?*
4. *Що таке "завдання на проектування"?*
5. *Що таке "обґрунтування інвестицій в будівництві"?*
6. *Етапи і стадії проектування.*
7. *Який склад проекту?*
8. *Проектні і дослідницькі організації і їх види.*
9. *Що таке "дослідницькі роботи" і їх види ?*
10. *Організація дослідницьких робіт.*
11. *Що таке організаційно-технологічна документація?*
12. *Що таке ПОС і хто його розробляє?*
13. *Які початкові дані для розробки ПОС?*
14. *Який склад і об'єм ПОС?*
15. *Що таке ППР і хто його розробляє?*
16. *Які початкові дані для розробки ППР?*
17. *Який склад і об'єм ППР?*
18. *Що означає розмежування вимог на обов'язкові і положень, рекомендованих по СНиП 3.01.0]- 85) видань 1995 р.?*
19. *Які шляхи автоматизації проектування?*
20. *Узгодження, експертиза і затвердження проектно-сметної документації.*

Тема7

1. *Основні види будівельних генеральних планів.*
2. *Призначення будівельних генеральних планів*
3. *Ким розробляються будгенплани різного виду?*
4. *Які зони небезпечні для знаходження людей? Як визначаються ці зони?*
5. *Які параметри визначають прив'язку кранів до об'єктів?*
6. *Назвіть можливі варіанти роботи кранів на об'єктах*
7. *Які відмінності постійних і тимчасових доріг на об'єктах?*
8. *Принципи проектування системи тимчасових автомобільних доріг на об'єктах*
9. *Які види складів передбачаються при розробці загальномайданчикових і об'єктних будгенпланів?*
10. *Яка послідовність проектування системи тимчасового водопостачання будівництва?*
11. *Яка послідовність проектування системи електропостачання будівельного майданчика.*
12. *Які види тимчасових будівель адміністративно-господарського і виробничого призначення відносяться до мобільних?*
13. *Принципи розміщення на будмайданчику тимчасових будівель адміністративно-господарського призначення.*
14. *На яку кількість працівників розраховуються тимчасові будівлі побутового обслуговування?*
15. *Назвіть показники раціональності варіантів будгенпланів.*

16. На яку кількість матеріалів розраховуються приоб'єктні склади для зберігання під час виконання будівельно-монтажних робіт ?
17. Які чинники визначають норми запасу матеріалів на будмайданчику?
18. Які схеми водо- і електропостачання будівництва найбільш раціональні ?
19. Як визначається потреба у воді і електроенергії при проектуванні загальномайданчикових і об'єктних бюджетів?

2.4. Порядок поточного оцінювання знань студентів

Поточне оцінювання здійснюють під час проведення тестувань і має на меті перевірку рівня підготовленості студента до виконання конкретної роботи.

Об'єктами поточного контролю є:

- 1) активність і результативність роботи студента протягом семестру над вивченням програмного матеріалу дисципліни; відвідування занять;
- 2) виконання самостійного завдання;
- 3) виконання поточного контролю.

Оцінку «відмінно» ставлять за умови відповідності виконаного завдання студентом або його усної відповіді за усіма зазначеними критеріями. Відсутність тієї чи іншої складової знижує оцінку.

Контроль систематичного виконання самостійної роботи

Оцінювання проводять за такими критеріями:

- 1) розуміння, ступінь засвоєння теорії і методології проблем, що розглядаються;
- 2) ступінь засвоєння матеріалу дисципліни;
- 3) ознайомлення з рекомендованою літературою, а також із сучасною літературою з питань, що розглядають;
- 4) уміння поєднувати теорію з практикою при розгляді виробничих ситуацій, вирішенні завдань, проведенні розрахунків при виконанні завдань, винесених для самостійного опрацювання, і завдань, винесених на розгляд в аудиторії;
- 4) логіка, структура, стиль викладання матеріалу в практичних роботах і при виступах в аудиторії, вміння обґрунтовувати свою позицію, здійснювати узагальнення інформації і робити висновки.

Контроль виконання поставлених задач при проведенні тестування здійснюється протягом 8-го семестру. За успішне та систематичне виконання поставлених завдань протягом чотирьох змістових модулів студент отримує оцінку «відмінно» або по 20 % за поточний контроль. Якщо студент виконує поставлені завдання з відсутністю окремих розрахунків, які пояснюють вирішення завдання, то він отримує оцінку «добре» або по 15 та 10 % відповідно за поточний контроль. Все це враховують у відповідній сумі балів за кожний окремий змістовий модуль (табл. 2.8).

Самостійна робота студентів денної форми навчання контролюється протягом семестру. При оцінюванні практичних завдань і самостійної роботи увагу приділяють також їх якості і самостійності, своєчасності здачі виконаних завдань викладачу (згідно з графіком навчального процесу). Якщо якась із вимог не буде виконана, то оцінка буде знижена.

Проведення поточного контролю

Поточний контроль (тестування) здійснюється та оцінюється за питаннями, які винесено на лекційні заняття та самостійну роботу. Поточний контроль проводять за допомогою тестів на комп'ютерах в системі дистанційного навчання після того, як розглянуто увесь теоретичний матеріал та самостійні завдання в межах кожної теми змістового модуля. За кожним змістовим модулем проводиться тест (табл. 2.8) і кожному студентові виставляється відповідна оцінка за отриманою кількістю балів. Тест містить питання різного рівня складності. Для оцінювання рівня відповідей студентів на тестові завдання використовуються критерії оцінювання. Для кожного завдання розроблена шкала оцінювання, яка надається викладачем на розгляд студентів до проведення тесту.

Проведення підсумкового письмового заліку з Модулю 1 для студентів денної форми навчання.

Умовою допуску до заліку є сума накопичення балів за чотирма змістовними модулями, яка повинна бути не менша, ніж 51 % (за внутрішнім

вузівським рейтингом або системою ESTC) або наявність позитивних оцінок з поточного модульного контролю (за національною системою).

Підсумкову оцінку з дисципліни виставляють в національній системі оцінювання результатів навчання і в системі ECTS згідно з методикою переведення показників успішності знань студентів Академії в систему оцінювання за шкалою ECTS (табл. 2.9).

Таблиця 2.7 - Шкала перерахунку оцінок результатів навчання в різних системах оцінювання

Система оцінювання	Шкала оцінювання						
Внутрішній вузівський рейтинг, %	100-91	90-71		70-51		50-0	
Національна 4-бальна і в системі ECTS	5 <i>відмінно</i> <i>A</i>	4 <i>добре</i> <i>B, C</i>		3 <i>задовільно</i> <i>D, E</i>		2 <i>незадовільно</i> <i>FX, F</i>	
Внутрішній вузівський рейтинг у системі ECTS, %	100-91	90-81	80-71	70-61	60-51	50-26	25-0
Національна 7-бальна і в системі ECTS	<i>відмінно</i> <i>A</i>	<i>дуже добре</i> <i>B</i>	<i>добре</i> <i>C</i>	<i>задовільно</i> <i>D</i>	<i>достатньо</i> <i>E</i>	<i>незадовільно*</i> <i>FX*</i>	<i>незадовільно**</i> <i>F**</i>
ECTS, % студентів	<i>A</i> <i>10</i>	<i>B</i> <i>25</i>	<i>C</i> <i>30</i>	<i>D</i> <i>25</i>	<i>E</i> <i>10</i>	<i>FX*</i>	<i>F**</i>
						<i>не враховується</i>	

* з можливістю повторного складання;

** з обов'язковим повторним курсом

2.5. Проведення підсумкового письмового заліку з Модулю 1 для студентів заочної форми навчання.

Іспит здійснюють у письмовій формі за контрольними запитуваннями або за допомогою тестів на комп'ютерах в системі дистанційного навчання.

Контрольні питань складаються з теоретичного матеріалу, за кожен правильну відповідь студент отримує оцінку відповідно до кваліфікаційних вимог до бакалаврів за напрямом підготовки 6.092100 – «Теплогазопостачання і вентиляція».

Підсумкову оцінку з дисципліни виставляють в національній системі оцінювання результатів навчання (табл. 2.9):

Оцінка «відмінно» - Студент має систематичні та глибокі знання навчального матеріалу, вміє без помилок виконувати практичні завдання, передбачені програмою курсу, засвоїв основну та ознайомився із додатковою літературою, викладає матеріал у логічній послідовності, робить узагальнення і висновки, наводить практичні приклади у контексті тематичного теоретичного матеріалу.

Оцінка «добре» - Студент повністю засвоїв навчальний матеріал, знає основну літературу, вміє виконувати практичні завдання, викладає матеріал у логічній послідовності, робить певні узагальнення і висновки, але не наводить практичних прикладів у контексті тематичного теоретичного матеріалу або допускається незначних помилок у формулюванні термінів, категорій, невеликих арифметичних помилок у розрахунках при розв'язанні практичних завдань.

Оцінка «задовільно» - Студент засвоїв матеріал не у повному обсязі, дає неповну відповідь на поставлені теоретичні запитання, допустився грубих помилок у розрахунках при розв'язанні практичних завдань. Студент порушує послідовність викладу відповіді.

Оцінка «незадовільно» - Студент не дав відповіді на значну частину програмного матеріалу. У відповідях допущені значні помилки. Неправильно виконує розрахунки при розв'язанні практичних завдань.

2.6. Інформаційно-методичне забезпечення

Таблиця 2.8 - Інформаційно-методичне забезпечення

Бібліографічні описи, Інтернет адреси	ЗМ, де засто- совується
1. Рекомендована основна навчальна література (підручники, навчальні посібники, інші видання)	
1.1 Організація будівництва / С.А. Ушацький, Ю.П. Шейко, Г.М. Тригер та ін.; За ред. С.А. Ушацького. Підручник. – К.: Кондор, 2007. – 521 с.	ЗМ 1.1-1.4 Теми 1-7.
1.2 Организация строительного производства: Учебник для вузов /Т.Н. Цай, П.Г. Грабовый, В.А. Большаков и др. - М: Изд-во АСВ, 1999. - 432 с.	ЗМ 1.1-1.4 Теми 1-7.
2. Додаткові джерела (довідники, нормативні видання, сайти Інтернет тощо)	
2.1. Економіка будівництва.: Навчальний посібник. - / За ред. О.С. Іванілова. – Харків: Вид-во «Вища школа», 2001 – 584с.	ЗМ 1.1, Тема 1, 2.
2.2. Економіка міського господарства: Навч. посібник. / За ред. Т.П. Юревої. – Харків: ХДАМГ, 2002. – 672с.	ЗМ 1.1, Теми 1-2.
2.3. Єгупов Ю.А. Організація виробництва на промисловому підприємстві. Навчальний посібник. – К.: Центр навчальної літератури, 2006. – 488 с.	ЗМ 1.1-1.3, Тема 1-5.
2.4. Р.Б. Тянь, І.В. Багрова Організація виробництва: Навчальний посібник / За ред. Д-ра екон. Наук, проф. Багрової І.В. – Київ, Центр навчальної літератури, 2005. – 248с.	ЗМ 1.1-1.3, Тема 1-5.
3 Методичне забезпечення (реєстр методичних вказівок, інструкцій до лабораторних робіт, планів семінарських занять, комп'ютерних програм, відео-аудіо-матеріалів, плакатів тощо)	
3.1. Конспект лекцій з курсу «Організація будівництва» / Авт.: О.В Жемеренко . – Харків: ХНАМГ, 2010 – 100 с.	ЗМ 1.1-1.4
3.2. Методичні вказівки до виконання контрольної роботи	ЗМ 1.1-1.4

Навчальне видання

Жемеренко Ольга Валентинівна

Програма та робоча програма навчальної дисципліни «Організація будівництва» (для студентів 4 курсу заочної форм навчання освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр, за напрямом підготовки 0921 (6.060101) – “Будівництво”

Відповідальний за випуск *А.Є. Ачкасов*
Редактор *З.І. Зайцева*
Комп’ютерне верстання *І.В. Волосожарова*

План 2010, поз. 334 Р

Підп. до друку 02.09.2010 р.
Друк на ризографі
Тираж 15 пр.

Формат 60x84 1/16
Ум. друк. арк. 1,0
Зам. № 6439

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 №731 від 19.12.2001