

Міністерство освіти і науки України
Вінницький державний технічний університет

В.Р.Сердюк, Т.Г.Ровенчак

**РОЗРОБКА ПРОЕКТУ ВИКОНАННЯ РОБІТ
ДЛЯ БУДІВЕЛЬНОГО ОБ'ЄКТА**

Затверджено Ученою радою Вінницького державного технічного університету як навчальний посібник для студентів бакалаврського напрямку-6.0921 - "Будівництво", спеціальності 7.0921.01- "Промислове та цивільне будівництво" Протокол № 6 від 31 січня 2002 р.

Вінниця ВДТУ 2002

УДК 69.05(075)
С32

Рецензенти:

А.Ф.Пономарчук, доктор технічних наук, професор
М.Ф.Друкований, доктор технічних наук, професор
М.Я. Мандрика, начальник виробничо-технічного відділу
УКБ Вінницької Обласної Держадміністрації

Рекомендовано до видання Ученою радою Вінницького державного
технічного університету Міністерства освіти та науки України

В.Р.Сердюк, Т.І.Ровенчак

С 32 Розробка проекту виконання робіт для будівельного об'єкта.
Навчальний посібник. - Вінниця: ВДТУ,2002 -114с.

В посібнику викладені загальні положення організації та
підготовки будівельного виробництва, проектно-технологічної
документації з організації будівництва та виконання робіт, проект
організації будівництва, розглянуті питання про склад і зміст проектів
виконання робіт, календарні плани, будівельні генеральні плани,
технологічні карти, рішення з техніки безпеки.

Ціль його - сприяти закріпленню теоретичного матеріалу та
набуттю практичних навиків при здійсненні розрахунків будівельно-
монтажних робіт.

Навчальний посібник розрахований на студентів бакалаврського
напряму 6.0921 -"Будівництво", спеціальності 7.0921.01-"Промислове
та цивільне будівництво".

ЗМІСТ

Вступ	4
1 Динаміка розвитку економіки та будівельної галузі України за перші 10 років її незалежності	5
1.1 Розвиток будівництва житла	9
2 Загальні положення організації будівельного виробництва...	14
3 Підготовка будівельного виробництва	23
4 Проектно-технологічна документація з організації будівництва та виконання робіт	28
5 Проект організації будівництва	35
5.1 Визначення складу проекту організації будівництва	35
5.2 Організаційно-технологічні схеми зведення будівель і споруд та методи виконання робіт././.	39
5.3 Склад і зміст проектів організації будівництва на програму робіт будівельної організації	47
5.4 Склад і зміст проектів організації будівництва	49
6 Склад і зміст проектів виконання робіт	56
6.1 Календарний план виконання робіт по об'єкту (види робіт)	60
6.2 Будівельний генеральний план	67
6.3 Технологічні карти	78
6.4 Методика розрахунку електроенергії води, тепла та стиснутого повітря для будівельного майданчика	83
6.5 Рішення з техніки безпеки	91
Контрольні питання	99
Додатки	Ю1

УДК 69.05 (075)

© В.Р.Сердюк, Т.Г.Ровенчак,2002

ВСТУП

Будівельна галузь займає особливе місце в економіці країни, оскільки це фондоутворювальна галузь. Динаміка розвитку будівництва відзеркалює розвиток економіки країни в цілому.

Організація і управління будівельним комплексом України з переходом країни до ринкової економіки набувають нових ринкових форм.

Руйнування адміністративно-командної системи, неспроможність держави в умовах перехідного періоду виступати в ролі монопольного інвестора, підрядчика і власника житла вимагає створення нової нормативної бази в галузі будівництва, яка б базувалась на засадах ринкової економіки.

Будівництво є елементом інвестиційного процесу, його важливою складовою частиною. Відновлювальна і технологічна структура інвестицій, тривалість інвестиційного процесу, рівень капітальних вкладень на одиницю продукції в галузях економіки - де фактори які визначають ефективність діяльності будівельної організації. Методи організації, масштаби і темпи розвитку будівництва визначають ефективність інвестицій в галузях економіки, що пов'язані з будівництвом.

Організація будівельного виробництва повинна забезпечувати цілеспрямованість організаційних і технологічних рішень і заходів на виконання зобов'язань по контрактах на будівництво об'єктів, при дотриманні виробничо-господарських, економічних та інших інтересів учасників будівництва.

Успішному виконанню робіт на об'єктах має передувати комплекс заходів і робіт з підготовки будівельного виробництва, що забезпечує можливість здійснення будівництва у відповідності з умовами підрядних контрактів і взаємозв'язану діяльність усіх його учасників.

Державні будівельні норми (ДБН А. 3.1-5-96 «Організація будівельного виробництва») встановлюють загальні вимоги до організації будівельного виробництва при новому будівництві, розширенні, реконструкції і технічному переозброєнні об'єктів будь-якого призначення. Дотримання вимог передбачається усіма учасниками будівництва незалежно від форм власності і відомчої належності.

1 ДИНАМІКА РОЗВИТКУ УКРАЇНИ ЗА ПЕРШІ

10 РОКІВ ЇЇ НЕЗАЛЕЖНОСТІ

Стан будівельної галузі країни є індикатором стану всієї економіки.

В кращі роки економічного зростання планової економіки Радянського Союзу на будівельному комплексі країни працювало 10-11% працездатного населення: будували промислові, цивільні об'єкти, житло, вироблявся цемент, бетон, скло, цегла тощо.

❑ Перехід від планової економіки до ринкової, розрив економічних зв'язків при розвалі СРСР, надмірні перевитрати енергоносіїв, інфляційні процеси та інші негаразди привели до глибокої кризи економіку країни.

Не вдалося послабити руйнацію економіки країни, хоча під впливом ейфорії незалежності, утвердження державності, великих природних багатств, геокліматичного розташування, високого інтелектуального потенціалу, потужної матеріально-технічної бази були сподівання, що вдасться легко трансформувати економіку.

За 1990-1999 роки валовий внутрішній продукт скоротився на 59,2%, обсяги промислового виробництва на 48,9%, сільськогосподарського виробництва - 51,5%, реальна заробітна плата зменшилась у 3,82 рази, а реальні виплати пенсії - у 4 рази.

За роки незалежності простежується два періоди трансформації економіки України 1991-1994 і 1995-1999 роки. Протягом 1991-1994 року ВВП зменшився на 45,6%, промислове виробництво на 40,4%, сільське господарство - 32,5%, лише в 1994 році падіння ВВП становило 22,9%, промислового виробництва - 27,3%, випуску непродовольчих товарів - 37,5%. Була повністю розбалансована грошова та фінансова системи, встановлено рекорд за світовими стандартами показника гіперінфляції, яка в 1993 році склала 10256%. Дефіцит бюджету покривався прямою грошовою емісією Національного банку України. Наслідком цього тільки за 1994 рік валютний курс українського карбованця у доларах США

знизилися у 8,3 разу. Світова економічна історія не знає подібних масштабів спаду економіки в мирний час.

На рис. 1.1 приведена динаміка змін ВВП України у відсотках до попереднього року.

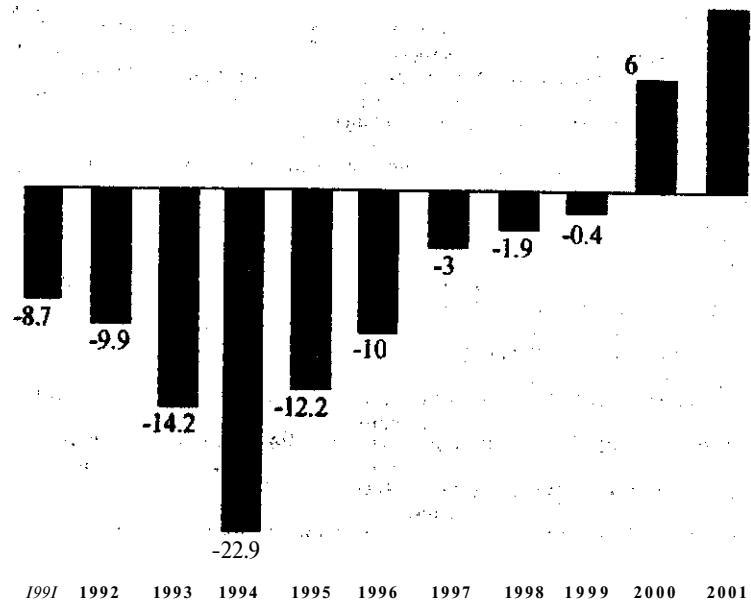


Рис. 1.1 Динаміка зміни ВВП України

Період, який охоплює 1995-1999 роки, - це період активної шютидії кризовим процесам. Саме в ці роки були загальмовані темпи падіння валового внутрішнього продукту як найбільш інтегрованого показника розвитку економіки. Переломним для економіки країни став 2000 рік (ВВП зріс на 6%, виробництво промислової продукції зросло на 12,9%, сільськогосподарської" продукції на 9,2%).

За останні десять років пройшли структурні зміни промислового виробництва (табл. 1.1).

Таблиця 1.1

Структурні зміни промислового виробництва

Галузі промисловості	1990	1995	1999	2000
Промисловість, всього	100	100	100	100
Електроенергетика	3,2	и, о	16,2	12,2
Паливна	5,7	13,3	11,2	10,1
Чорна металургія	11,0	21,8	23,8	27,4
Кольорова металургія	М	1,6	2,1	2,5
Хімічна і нафтохімічна	5,5	7,1	5,4	5,8
Машинобудування і металообробка	30,7	16,1	14,1	13,2
Деревообробна і целюлозно-паперова	2,9	2,2	2,2	2,3 ;
Будівельні матеріали	3,4	3,9	3,1	2,6
Легка	10,8	2,8	1,6	1,6
Харчова	18,6	15,1	15,1	17,4

Як видно з табл. 1.1 за роки незалежності України суттєво зросла питома вага таких галузей, як електроенергетична, паливна, кольорова та чорна металургія і значно зменшилась в машинобудуванні, легкій галузі, промисловості будівельних матеріалів.

В першому півріччі 2001 року зарплата у доларах США складала в: Азербайджані - 56; Білорусії - 90; Вірменії - 42; Казахстані - 120; Киргистані - 29; Молдові-41; Таджикистані - 9,5; Україні-59; Країнах Прибалтики-117-200.

Безробіття складало в: Азербайджані - 1,3%; Білорусії - 2,2%; Вірменії - 10,4%; Казахстані - 3,3%; Киргизстані-3,2%; Молдові-2,0%; Таджикистані-2,5%; Україні - 3,8%; Грузії - 3,3%; РФ - 1,4%. В таблиці 1.2 приведені окремі показники соціально-економічного розвитку України.

Навчальне видання

В.Р.Сердюк, Т.Г.Ровенчак

**Розробка проекту виконання робіт
для будівельного об'єкта**

Навчальний посібник

Оригінал-макет підготовлено авторами

Редактор В.О.Дружиніна

Підписано до друку

Формат 29,7х 42 і/4

Друк різнографічний

Тир. 75 прим.

Зам. №. *як»* -

Гарнітура Тітев №те Котап

Ум. друк. арк. *к. &*

Віддруковано в комп'ютерному інформаційно-видавничому центрі
Вінницького державного технічного університету 21021, м. Вінниця,
Хмельницьке шосе, 95, ВДТУ, ГНК, 9-й поверх
Тел.**(0432)44-01-59**