

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

СКАЛА Г.Ф.

**ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ТА
РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

«Економіка і організація інноваційної діяльності»

(для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня: бакалавр
денної і заочної форм навчання
напряму підготовки 6.030504 – «Економіка підприємства»,
0501- «Економіка і підприємництво»
спеціальності «Економіка підприємства»)

Програма навчальної дисципліни та робоча програма навчальної дисципліни «Економіка і організація інноваційної діяльності» (для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня: бакалавр денної і заочної форм навчання напряму підготовки 6.030504 – «Економіка підприємства», 0501- «Економіка і підприємництво» спеціальності «Економіка підприємства») / Укл.: Г.Ф. Скала – Харків: ХНАМГ, 2009. – 16 с.

Укладач: Г.Ф.Скала

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

Рецензент: проф., д.т.н. В.І.Торкатюк

Рекомендовано кафедрою Економіки будівництва (протокол №1 від 29.08.2009р.)

ЗМІСТ

	Стор.
ВСТУП	4
1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	4
1.1. Мета, предмет та місце дисципліни	4
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	8
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 ..	10
2.2.2. Практичний курс	10
2.2.3. Індивідуальні завдання	11
2.2.4. Самостійна навчальна робота студента	11
2.3. Засоби контролю та структура залікового кредиту	13
2.4. Інформаційно-методичне забезпечення	14

ВСТУП

Дисципліна „Економіка і організація інноваційної діяльності” за освітньо-нормативною програмою має статус варіативної.

Програма розроблена на основі:

- ОКХ ГАЛУЗЕВИЙ СТАНДАРТ ВИЩОЇ ОСВІТИ 2004 р.
- ОПП ГАЛУЗЕВИЙ СТАНДАРТ ВИЩОЇ ОСВІТИ 2006 р.
- СВО ХНАМГ Навчальний план підготовки бакалавра напряму підготовки 6.030504 - “Економіка підприємства”, 2007 р.

Програма ухвалена кафедрою Економіки будівництва (протокол № 1 від 29.08.2009р.)

1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1.1. Мета, предмет та місце дисципліни

1.1.1. *Мета та завдання вивчення дисципліни:* оволодіння знаннями щодо організації інноваційної діяльності і набуття необхідних практичних навичок по визначенню економічних показників та її загальної доцільності.

1.1.2. *Предмет вивчення у дисципліні:* вивчення теоретичних концепцій та методології організації інноваційної діяльності, роботи з інформаційними джерелами, відбору, аналізу інформації, формулювання цілей і завдань щодо організації інноваційної діяльності, узагальнення наукової інформації, написання дипломних робіт, статей та вміння робити певні висновки і рекомендації.

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

Дисципліни, що передують вивченню даної дисципліни	Дисципліни, вивчення яких спирається на дану дисципліну
1. Економічна теорія	1. Техніко-економічна практика
2. Макро- і мікроекономіка	2. Методологія наукових досліджень
3. Історія економічних вчень	3. Виконання курсових, дипломних і магістерських робіт.
4. Введення в спеціальність	
5. Економіка підприємства	
6. Планування	

1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни

Модуль - Економіка і організація інноваційної діяльності

Змістовні модулі (ЗМ):

ЗМ 1. Зміст інновацій і інноваційних процесів:

1. Поняття інновацій і їхнього трактування.
2. Соціальний зміст інновацій.
3. Класифікація й компоненти інноваційних процесів.
4. Наукова діяльність, як основа інновацій:
 - 4.1. Наукова діяльність - системний процес пізнань і інновацій;
 - 4.2. Інтелектуальна власність.
5. Державна підтримка інновацій:
 - 5.1. Аналіз стану інноваційного середовища в Україні й світі;
 - 5.2. Основні положення законодавства України в сфері інновацій:
 - 5.2.1. Регулювання інноваційної діяльності.
 - 5.3. Пріоритетні напрямки інновацій.

ЗМ 2. Особливості економіки інновацій:

1. Загальні положення економіки інноваційних процесів.
2. Інноваційне середовище - елемент мезорівневої економіки.
3. Фінансування інноваційної діяльності.
4. Комерціалізація науково-технічних розробок.
5. Оцінка економічної ефективності інновацій.

ЗМ 3. Особливості організації інноваційних процесів:

1. Планування інноваційної політики.
2. Технологія керування інноваційним процесом.
3. Стратегії інноваційних процесів:
 - 3.1. Методи й шляхи їхнього досягнення;
 - 3.2. Система підготовки фахівців для інноваційної діяльності;
 - 3.3. Інноваційна сприйнятливість підприємств;
 - 3.4. Проблеми великих організацій.
4. Інноваційні підприємства:
 - 4.1. Бізнес-Інкубатори. Технопарки.
5. Співробітництво в інноваційній сфері:
 - 5.1. Великомасштабні інновації;
 - 5.2. Міжнародне науково-технічне співробітництво.
6. Результативність інновацій.

1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги

Вміння та знання (за рівнями сформованості)	Сфери діяльності	Функції діяльності у виробничій сфері
<p>Репродуктивний рівень: Знати визначення інновацій, етапів їх розвитку, основних термінів розуміти взаємозв'язок етапів розвитку науки; вміти класифікувати інновації знати правила оформлення наукових робіт; вміти формулювати тему дослідження, цілі і завдання; знати методологію проведення наукових досліджень.</p>	Виробнича	Організаційна, аналітична, виконавська
<p>Алгоритмічний рівень: Формувати й обробляти необхідну інформаційну базу щодо ведення, інноваційних процесів використовуючи сучасні методики; проводити аналіз та систематизацію результатів.</p>	Виробнича	Аналітична, обліково-статистична, планувальна, контрольна
<p>Евристичний рівень: На основі проведеного аналізу формулювати висновки і пропозиції щодо впровадження і ефективності інновацій</p>	Виробнича	Організаційна, планувальна, інформаційна

1.4. Рекомендована основна навчальна література

1. Баскаков А.Я. Методология научного исследования: Учебн. пособие/ А.Я.Баскаков, Н.В.Туленков. – К.: МАУП, 2002. – 216 с.
2. Крушельницька О.В. Методология та організація наукової діяльності: Навчальний посібник. – К.: Кондор, 2003. – 216 с.
3. Лудченко А.А. Основы научных исследований: Учебн. пособие/ А.А.Лудченко, Я.А.Лудченко, Т.А.Примак [Под ред. А.А.Лудченко]. – К.: „Знання”, КОО, 2000. – 114 с.
4. Прокопенко Н.Д., Крутыкин А.Н. Основы научных исследований. – Донецк: ИЭП НАН Украины – ДИЭХП, 2000.
5. Філіпченко А.С. Основы научных исследований: Конспект лекцій. – К.: Академвидав, 2004. – 196 с.
6. Шейко В.М. Організація та методика науково-дослідної діяльності: Підручник / В.М.Шейко, Н.М. Кушнарєнко. – 2-ге вид. перероб. та доп. – К.: Знання-Прес, 2002. – 296 с.

1.5. Анотації програми навчальної дисципліни

Анотація

Економіка і організація інноваційної діяльності.

Мета вивчення дисципліни: ознайомити студентів з місцем і роллю інноваційної діяльності в державі; з організацією науково-дослідної роботи з метою впровадження результатів в виробництво; виробити у студентів вміння щодо вибору та обґрунтування доцільності впровадження інновацій; надати практичних навичок і вмінь проведення роботи з літературними джерелами, відбору і аналізу інформації, формування цілей і завдань інноваційної діяльності, передачі інформації та впровадження інноваційних результатів наукового пошуку в виробництво.

Аннотация

Экономика и организация инновационной деятельности

Цель изучения дисциплины: ознакомить студентов с местом и ролью инновационной деятельности в государстве; с организацией научно-исследовательской работы с целью внедрения результатов в производство; выработать у студентов навыков по выбору и обоснованию целесообразности внедрения инноваций; наработать практические навыки и умения работы с литературными источниками, отбора и анализа информации, формирования целей и задач инновационной деятельности, передачи информации и внедрения инновационных результатов научного поиска в производство.

Annotation

Economy and the organisation of innovative activity

The purpose of studying of discipline: to acquaint students with a place and a role of innovative activity in the state; with the organisation of research work for the purpose of introduction of results in manufacture; to develop at students of skills at a choice and a substantiation of expediency of introduction of innovations; to turn out practical skills and abilities of work with references, selection and the analysis of the information, formation of the purposes and problems of innovative activity, an information transfer and introduction of innovative results of scientific search in manufacture.

2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

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

Денна форма навчання

Напрямок підготовки, спеціалізація (шифр, аббревіатура)	Всього кредитів/години	Тримістр(и)	Годин								Екзамен (тримістр)	ПМК (тримістр)
			Аудиторні				Самостійна робота	у тому числі				
			Всього	у тому числі				Контр. роб	КР	РГЗ		
				Лекції	Практичні семінари	Лабораторні						
6.030504 “Економіка підприємства”	5/180	12	64	32	32	-	113	-	-	-	12	-

Заочна форма навчання

Спеціальність, спеціалізація (шифр, аббревіатура)	Всього кредити/години	Семістр(и)	Годин								Іспити (семістр)	ПМК (семістр)	
			Всього	Аудиторні	у тому числі			Самостійна робота	у тому числі				
					Лекції	Практичні семінари	Лабораторні		Контр. роб	КР			РГЗ
6.030504 “Економіка підприємства”	3/108	8	108	12	8	4	-	96	8	-	-	8	-

2.2. Зміст дисципліни

Модуль - Економіка і організація інноваційної діяльності

Змістовні модулі (ЗМ):

ЗМ 1. Зміст інновацій і інноваційних процесів:

1. Поняття інновацій і їхнього трактування.
2. Соціальний зміст інновацій.
3. Класифікація й компоненти інноваційних процесів.
4. Наукова діяльність, як основа інновацій:
 - 4.1. Наукова діяльність - системний процес пізнань і інновацій;

4.2. Інтелектуальна власність.

5. Державна підтримка інновацій:

5.1. Аналіз стану інноваційного середовища в Україні й світі;

5.2. Основні положення законодавства України в сфері інновацій:

5.2.1 Регулювання інноваційної діяльності.

5.3. Пріоритетні напрямки інновацій.

ЗМ 2. Особливості економіки інновацій:

1. Загальні положення економіки інноваційних процесів.

2. Інноваційне середовище - елемент мезорівневої економіки.

3. Фінансування інноваційної діяльності.

4. Комерціалізація науково-технічних розробок.

5. Оцінка економічної ефективності інновацій.

ЗМ 3. Особливості організації інноваційних процесів:

1. Планування інноваційної політики.

2. Технологія керування інноваційним процесом.

3. Стратегії інноваційних процесів:

3.1. Методи й шляхи їхнього досягнення;

3.2. Система підготовки фахівців для інноваційної діяльності;

3.3. Інноваційна сприйнятливість підприємств;

3.4. Проблеми великих організацій.

4. Інноваційні підприємства:

4.1. Бізнес-Інкубатори. Технопарки.

5. Співробітництво в інноваційній сфері:

5.1. Великомасштабні інновації;

5.2. Міжнародне науково-технічне співробітництво.

6. Результативність інновацій.

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

Денна форма навчання

Модулі та змістовні модулі	Всього, кредитів/годин	Форми навчальної роботи			
		Лекц.	Практ.	Лаб.	СРС
Модуль. Економіка і організація інноваційної діяльності	5/180	32	32	-	113
ЗМ 1. Інновації і інноваційні процеси	1,5 / 54	10	10	-	35
ЗМ 2. Особливості економіки інновацій.	1,5 / 54	10	10		35
ЗМ 3. Особливості організації інноваційних процесів	2 / 72	12	12	-	43

Заочна форма навчання

Модулі та змістовні модулі	Всього, кредитів/годин	Форми навчальної роботи			
		Лекц.	Практ.	Лаб.	СРС
Модуль. Економіка і організація інноваційної діяльності	3/108	8	4	-	96
ЗМ 1. Інновації і інноваційні процеси	1/36	2,5	1	-	32
ЗМ 2. Особливості економіки інновацій.	1/36	2,5	1	-	32
ЗМ 3. Особливості організації інноваційних процесів	1/36	3	2	-	32

2.2.2. Практичний курс

Денна форма навчання

Зміст	Кількість годин
	6.030504
ЗМ 1. Зміст інновацій і інноваційних процесів	10
Тема 1. Поняття інновацій і їхнього трактування.	2
Тема 2. Соціальний зміст інновацій.	2
Тема 3. Класифікація й компоненти інноваційних процесів.	2
Тема 4. Наукова діяльність, як основа інновацій.	2
Тема 5. Державна підтримка інновацій.	2
ЗМ 2. Особливості економіки інновацій.	10
Тема 1. Загальні положення економіки інноваційних процесів.	2
Тема 2. Інноваційне середовище - елемент мезорівневої економіки	2
Тема 3. Фінансування інноваційної діяльності.	2
Тема 4. Комерціалізація науково-технічних розробок.	2
Тема 5. Оцінка економічної ефективності інновацій.	2
ЗМ 3. Особливості організації інноваційних процесів.	12
Тема 1. Планування інноваційної політики.	2
Тема 2. Технологія керування інноваційним процесом.	2
Тема 3. Стратегії інноваційних процесів.	2
Тема 4. Інноваційні підприємства.	2
Тема 5. Співробітництво в інноваційній сфері.	2
Тема 6. Результативність інновацій.	2
РАЗОМ	32

Заочна форма навчання

Зміст	Кількість годин
	6.030504
ЗМ 1. Зміст інновацій і інноваційних процесів	1
Тема 1. Поняття інновацій і їхнього трактування.	-
Тема 2. Соціальний зміст інновацій.	-
Тема 3. Класифікація й компоненти інноваційних процесів.	0,5
Тема 4. Наукова діяльність, як основа інновацій.	0,5
Тема 5. Державна підтримка інновацій.	-
ЗМ 2. Особливості економіки інновацій.	1
Тема 1. Загальні положення економіки інноваційних процесів.	-
Тема 2. Інноваційне середовище - елемент мезорівневої економіки	0,5
Тема 3. Фінансування інноваційної діяльності.	0,5
Тема 4. Комерціалізація науково-технічних розробок.	-
Тема 5. Оцінка економічної ефективності інновацій.	-
ЗМ 3. Особливості організації інноваційних процесів.	2
Тема 1. Планування інноваційної політики.	0,5
Тема 2. Технологія керування інноваційним процесом.	-
Тема 3. Стратегії інноваційних процесів.	0,5
Тема 4. Інноваційні підприємства.	-
Тема 5. Співробітництво в інноваційній сфері.	0,5
Тема 6. Результативність інновацій.	0,5
РАЗОМ	4

2.2.3. Індивідуальні завдання: розрахунково-графічне завдання

Не передбачені програмою навчання.

2.2.4. Самостійна навчальна робота студента

Формою контролю самостійної роботи є тези доповідей на практичних заняттях з обраної теми.

Тематика доповідей

1. Формування ринкових відносин в інноваційній сфері будівництва.
2. Вдосконалення системи формування доходів будівельної організації.
3. Організаційно-правові форми підприємницької діяльності будівельних організацій. Переваги. Недоліки. Можливості їх подолання.
4. Аналіз та удосконалення організаційної структури будівельної організації.

5. Особливості формування цінової політики будівельних організацій в сучасних умовах.

6. Моделювання варіантів застосування різних форм оплати праці та методів стимулювання співробітників будівельних організацій.

7. Визначення параметрів ресурсозбереження на будівельних підприємствах.

8. Забезпечення економічних передумов для підвищення якості будівельної продукції та послуг.

9. Економічні механізми удосконалення експлуатації основних засобів будівельних організацій.

10. Розробка механізму управління витратами будівельної організації.

Розподіл часу самостійної роботи

Денна форма навчання

Зміст	Кількість годин
	6.030504
ЗМ 1. Зміст інновацій і інноваційних процесів	35
Тема 1. Поняття інновацій і їхнього трактування.	7
Тема 2. Соціальний зміст інновацій.	7
Тема 3. Класифікація й компоненти інноваційних процесів.	7
Тема 4. Наукова діяльність, як основа інновацій.	7
Тема 5. Державна підтримка інновацій.	7
ЗМ 2. Особливості економіки інновацій.	35
Тема 1. Загальні положення економіки інноваційних процесів.	7
Тема 2. Інноваційне середовище - елемент мезорівневої економіки	7
Тема 3. Фінансування інноваційної діяльності.	7
Тема 4. Комерціалізація науково-технічних розробок.	7
Тема 5. Оцінка економічної ефективності інновацій.	7
ЗМ 3. Особливості організації інноваційних процесів.	43
Тема 1. Планування інноваційної політики.	7
Тема 2. Технологія керування інноваційним процесом.	7
Тема 3. Стратегії інноваційних процесів.	8
Тема 4. Інноваційні підприємства.	7
Тема 5. Співробітництво в інноваційній сфері.	7
Тема 6. Результативність інновацій.	7
РАЗОМ	113

Розподіл часу самостійної роботи

Заочна форма навчання

Зміст	Кількість годин
	6.030504
ЗМ 1. Зміст інновацій і інноваційних процесів	32
Тема 1. Поняття інновацій і їхнього трактування.	6
Тема 2. Соціальний зміст інновацій.	7
Тема 3. Класифікація й компоненти інноваційних процесів.	6
Тема 4. Наукова діяльність, як основа інновацій.	7
Тема 5. Державна підтримка інновацій.	6
ЗМ 2. Особливості економіки інновацій.	32
Тема 1. Загальні положення економіки інноваційних процесів.	6
Тема 2. Інноваційне середовище - елемент мезорівневої економіки	7
Тема 3. Фінансування інноваційної діяльності.	6
Тема 4. Комерціалізація науково-технічних розробок.	7
Тема 5. Оцінка економічної ефективності інновацій.	6
ЗМ 3. Особливості організації інноваційних процесів.	32
Тема 1. Планування інноваційної політики.	5
Тема 2. Технологія керування інноваційним процесом.	6
Тема 3. Стратегії інноваційних процесів.	5
Тема 4. Інноваційні підприємства.	6
Тема 5. Співробітництво в інноваційній сфері.	5
Тема 6. Результативність інновацій.	5
РАЗОМ	96

2.3. Засоби контролю та структура залікового кредиту

Види та засоби контролю	Розподіл балів, %
Поточний контроль зі змістовних модулів	
Відвідування занять	5
Активність на заняттях	10
ЗМ 1. Тези доповідей	15
ЗМ 2. Тези доповідей	15
ЗМ 3. Тези доповідей	15
Підсумковий контроль з МОДУЛЮ	
Іспит (письмовий)	40
Всього за модулем	100%

Критерії підсумкової оцінки на підставі поточного контролю

Кількість балів	Оцінка за національною шкалою	ECTS оцінка
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 – 25 включно	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	F

2.4. Інформаційно-методичне забезпечення

Бібліографічні описи, Інтернет-адреси	ЗМ, де застосовується
1	2
1. Рекомендована основна навчальна література	
1.1. Баскаков А.Я. Методология научного исследования: Учебн. пособие / А.Я.Баскаков, Н.В.Туленков. – К.: МАУП, 2002. – 216 с.	ЗМ 1, ЗМ 2
1.2. Крушельницька О.В. Методология та організація наукової діяльності: Навчальний посібник. – К.: Кондор, 2003. – 216 с.	ЗМ 1, ЗМ 2
1.3. Лудченко А.А. Основы научных исследований: Учебн. пособие / А.А.Лудченко, Я.А.Лудченко, Т.А.Примак [Под ред. А.А.Лудченко]. – К.: „Знання”, КОО, 2000. – 114 с.	ЗМ 1, ЗМ 2
1.4. Прокопенко Н.Д., Крутыкин А.Н. Основы научных исследований. – Донецк: ИЭП НАН Украины – ДИЭХП, 2000.	ЗМ 1, ЗМ 2
1.5. Філіпченко А.С. Основы научных исследований: Конспект лекцій. – К.: Академвидав, 2004. – 196 с.	ЗМ 1, ЗМ 2
1.6. Шейко В.М. Організація та методика науково-дослідної діяльності: Підручник / В.М.Шейко, Н.М. Кушнарєнко. – 2-ге вид. перероб. та доп. – К.: Знання-Прес, 2002. – 296 с.	ЗМ 1, ЗМ 2
2. Додаткові джерела	
2.1. Білуха М.Т. Основы научных исследований. К.: Вища школа, 1997. – 272 с.	ЗМ 1, ЗМ 2
2.2. Державний стандарт України ДСТУ 3008 – 95 „Документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення”	ЗМ 1, ЗМ 2

Продовження табл.

1	2
2.3. Мочерний С.В. Методологія економічного дослідження. – Львів, Світ, 2001. – 416 с.	ЗМ 1, ЗМ 2
2.4. Петрович Й.М. Менеджмент організацій: методи виконання випускних робіт: Навч. посібник / Й.М.Петрович, А.В.Дубодєлова та ін. – Львів: Видавництво Національного університету „Львівська політехніка”, 2000. – 160 с.	ЗМ 2
2.5. Эхо Ю. Письменные работы в вузах. Практическое руководство для всех, кто пишет дипломные, курсовые, контрольные, доклады, рефераты, диссертации. – 3-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2000. – 128 с.	ЗМ 2
3. Ресурси мережі Internet	
<i>Бібліотеки України</i>	
3.1. Національна бібліотека України ім.В.І.Вернадського http://www.nbuv.gov.ua/	ЗМ 1, ЗМ 2
3.2. Національна парламентська бібліотека України http://www.nplu.kiev.ua/	ЗМ 1, ЗМ 2
3.3. Харківська державна наукова бібліотека ім.Короленка http://korolenko.kharkov.com	ЗМ 1, ЗМ 2
<i>Законодавство України</i>	
3.4. http://www.rada.kiev.ua	ЗМ 1, ЗМ 2
3.5. http://www.nau.kiev.ua	ЗМ 1, ЗМ 2
3.6. http://www.ukrpravo.kiev.com	ЗМ 1, ЗМ 2
3.7. http://www.liga.kiev.ua	ЗМ 1, ЗМ 2

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Програма навчальної дисципліни та робоча програма навчальної дисципліни «Економіка і організація інноваційної діяльності» (для студентів освітньо-кваліфікаційного рівня: бакалавр денної і заочної форм навчання напряму підготовки 6.030504 – «Економіка підприємства», 0501- «Економіка і підприємництво» спеціальності «Економіка підприємства»).

Укладач: Скала Геннадій Федосійович

План 2009, поз. 419 Р

Підп. до друку 03.02.2010	Формат 60x84 1/16	Папір офісний
Друк на ризографі.	Умовн.-друк. арк. 0,7	Обл.-вид. арк. 1,0
Замовл № 5799	Тираж 10 прим.	

61002, Харків, ХНАМГ, вул. Революції, 12

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