

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства освіти і науки,
молоді та спорту України
29 березня 2012 року №384
(у редакції наказу Міністерства
освіти і науки України
від 05 червня 2013 року №683)

Форма № Н – 3.03

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА

ПРОГРАМА
нормативної навчальної дисципліни

«ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ»

підготовки спеціаліст, магістр

**спеціальності 7.18010013, 8.18010013 – «Управління проектами»,
7.03050901, 8.03050901 – «Облік і аудит»**

Харків
ХНУМГ
2014 рік

РОЗРОБЛЕНО ТА ВНЕСЕНО:

Харківським національним університетом міського господарства
імені О. М. Бекетова

РОЗРОБНИК ПРОГРАМИ:

ст.викладач О. В. Чеботарьова

Обговорено та рекомендовано до видання Науково-методичною комісією з напряму підготовки НМР факультету «Менеджмент» спеціальності 7.18010013, 8.18010013 – «Управління проектами».

Протокол № 1 від «31» серпня 2012 року.

Обговорено та рекомендовано до видання Науково-методичною комісією з напряму підготовки НМР факультету «Економіки і підприємництва» спеціальності 7.03050901, 8.03050901 – «Облік і аудит».

Протокол № 6 від «19» лютого 2013 року.

Вступ

Програма вивчення нормативної навчальної дисципліни «Цивільний захист» складена відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України, Міністерства України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи та Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 21.10.2010 р. № 969/922/216 «Про організацію та вдосконалення навчання з питань охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту у вищих навчальних закладах України», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 9 листопада 2010 року за № 1057/18352.

Обсяг навчального часу для вивчення дисципліни «Цивільний захист» визначений державними вимогами (спільний наказ Міністерства освіти і науки України, Міністерства України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи та Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 21.10.2010 року, № 969/922/216 «Про організацію та вдосконалення навчання з питань охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту у вищих навчальних закладах України») і не повинен бути меншим 36 академічних годин (1,0 кредит ECTS). У процесі опанування навчальним матеріалом студенти виконують розрахунково-графічну роботу з питань моделювання сценаріїв виникнення і розвитку надзвичайних ситуацій (НС), прогнозування наслідків їхнього впливу на адміністративні територіальні одиниці (АТО), об'єкти господарювання (ОГ) та населення, що мешкає поблизу, відповідно до профілю підготовки ВНЗ. Форма підсумкового контролю знань – диференційований залік.

Програма навчальної дисципліни «Цивільний захист» складається із двох розділів - «Загальна підготовка» і «Профільна підготовка».

Приєднання України до Болонського процесу передбачає впровадження кредитно-модульної системи організації навчального процесу (КМСОНП), яка є українським варіантом ECTS. Програма побудована за вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу.

Міждисциплінарні зв'язки:

Безпека життєдіяльності
Охорона праці в галузі
Основи охорони праці

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:

1. Загальна підготовка.
2. Профільна підготовка

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

Формування у студентів здатності творчо мислити, вирішувати складні проблеми інноваційного характеру й приймати продуктивні рішення у сфері цивільного захисту (ЦЗ), з урахуванням особливостей майбутньої професійної діяльності випускників, а також досягнень науково-технічного прогресу.

Завдання вивчення дисципліни передбачає засвоєння студентами новітніх теорій, методів і технологій з прогнозування НС, побудови моделей їхнього розвитку, визначення рівня ризику та обґрунтування комплексу заходів, спрямованих на відвернення НС, захисту персоналу, населення, матеріальних та культурних цінностей в умовах НС, локалізації та ліквідації їхніх наслідків.

Освоївши програму навчальної дисципліни «Цивільний захист» спеціалісти (магістри) у відповідних напрямках підготовки, повинні бути здатними вирішувати професійні завдання з урахуванням вимог ЦЗ та володіти наступними головними професійними компетенціями для забезпечення реалізації вказаних завдань.

Загальнокультурні компетенції охоплюють:

- вміння визначити коло своїх обов'язків за напрямом професійної діяльності з урахуванням завдань з ЦЗ;
- знання методів та інструментарію моніторингу НС, побудови моделей (сценаріїв) їх розвитку та оцінки їх соціально-економічних наслідків;
- здатність приймати рішення з питань ЦЗ в межах своїх повноважень.

Професійні компетенції за видом діяльності охоплюють:

- проведення ідентифікації, дослідження умов виникнення і розвитку НС та забезпечення скоординованих дій щодо їх попередження на ОГ відповідно до своїх професійних обов'язків;
- обрання і застосовування методик з прогнозування та оцінки обстановки в зоні НС, розрахунку параметрів вражаючих чинників джерел НС, що контролюються і використовуються для прогнозування, визначення складу сил, засобів і ресурсів для подолання наслідків НС;
- розуміння, розробка і впровадження превентивних та оперативних (аварійних) заходів цивільного захисту;
- інтерпретування новітніх досягнень в теорії та практиці управління безпекою у НС.
- забезпечення якісного навчання працівників ОГ з питань ЦЗ, надання допомоги та консультацій працівникам організації (підрозділу) з практичних питань захисту у НС;
- оцінювання стану готовності підрозділу до роботи в умовах загрози і виникнення НС за встановленими критеріями та показниками.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 36 годин / 1,0 кредит ECTS.

2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни (відповідно до стандартів ОПП)

Модуль 1. Цивільний захист

(1 / 36)

Змістовий модуль (ЗМ) 1.1. Загальна підготовка.

1. Моніторинг та сценарний аналіз виникнення і розвитку НС.
2. Планування з питань цивільного захисту.
3. Методи розрахунку зон ураження від техногенних вибухів і пожеж та противибуховий і протипожежний захист ОГ.
4. Прогнозування обстановки та планування заходів захисту в зонах радіоактивного, хімічного і біологічного зараження.
5. Оцінка інженерної обстановки та соціально-економічних наслідків НС.

Змістовий модуль (ЗМ) 1.2. Профільна підготовка.

1. Забезпечення заходів і дій в межах єдиної системи цивільного захисту.
2. Спеціальна функція у сфері цивільного захисту.

2.1. Професійні компетенції

Назва групи компетенцій та зміст компетенції	Шифр компетенції
соціально-особистісні	
володіння культурою безпеки й ризик-орієнтованим мисленням, при якому питання безпеки й збереження навколишнього середовища розглядаються як найважливіші пріоритети в житті й діяльності	КСО-02
інструментальні	
здатність структурувати знання, готовність до рішення складних і проблемних питань	КІ-01

Примітка. У таблиці шифр компетенції подано за структурою:

КХХ - ХХ

номер компетенції, наскрізний для даної групи компетенцій

аббревіатура компетенції

де аббревіатура компетенції - це скорочена назва відповідної групи компетенцій.

Професійні компетенції є формалізованим описом (моделлю) професійної діяльності фахівця.

2.2. Виробничі функції, типові завдання діяльності, компетенції та уміння, якими повинні володіти випускники вищого навчального закладу

Номер виробничої функції, шифр типової задачі діяльності, компетенції та уміння	Назва виробничої функції, зміст типової задачі діяльності, компетенції та уміння	Вид і клас типової задачі діяльності, вид та рівень сформованості уміння
КСО-02	Володіння культурою безпеки й ризик-орієнтованим мисленням, при якому питання безпеки й збереження навколишнього середовища розглядаються як найважливіші пріоритети в житті й діяльності	
1.02.КСО-02.01	застосовувати принципи системного аналізу при оцінці ризику виникнення пожежонебезпечних ситуацій на об'єктах	ПР.О
1.02.КСО-02.02	застосовувати системний підхід до оцінки безпеки й збереження навколишнього середовища як найважливіших пріоритетів в професійній діяльності	ПП.Р
1.02.КСО-02.03	класифікувати та визначати прийнятні рівні ризику	ПР.О
1.02.КСО-02.04	враховувати людський фактор стосовно оцінки пожежної й техногенної безпеки техносоціальних систем	ПП.Р
КІ-01	Здатність структурувати знання, готовність до рішення складних і проблемних питань	
4.08.КІ-01.01	виконувати системний аналіз явищ і процесів у сфері об'єкта та предмета дослідження	ПР.О
4.08.КІ-01.02	здійснювати формалізацію завдання обґрунтування оптимального рішення	ЗР.О
4.08. КІ-01.03	знаходити оптимальні рішення у випадку багатокритеріальних задач	ПР.Р
4.08.КІ-01.04	систематизувати основні наукові результати у відповідній сфері діяльності	ПР.О
4.08.КІ-01.05	розраховувати параметри небезпечних чинників пожежі, що контролюються і використовуються для прогнозування	ЗР.О

ПОЗНАКИ ТА СКОРОЧЕННЯ

У цьому документі використані такі скорочення назв:

а) видів типових задач діяльності:

ПФ – професійна,
СВ – соціально-виробнича,
СП – соціально-побутова;

в) видів уміння:

ПП – предметно-практичне,
ПР – предметно-розумове,
ЗП – знаково-практичне,
ЗР – знаково-розумове;

д) здатностей:

З – здатність.

б) класів задач діяльності:

С – стереотипна,
Д – діагностична,
Е – евристична;

г) рівнів сформованості даного уміння:

О – уміння виконувати дію, спираючись на матеріальні носії інформації щодо неї,
Р – уміння виконувати дію, спираючись на постійний розумовий контроль без допомоги матеріальних носіїв інформації,
Н – уміння виконувати дію автоматично, на рівні навички;

2.3. Система змістових модулів

Зміст компетенції, що забезпечується	Шифр компетенції	Назва змістового модуля, що відповідає компетенції	Шифр змістового модуля, що відповідає компетенції
Здатність структурувати знання, готовність до рішення складних і проблемних питань	КІ-01	Прогнозування обстановки та планування заходів захисту в зонах радіоактивного, хімічного і біологічного зараження	КІ-01.2.14.01.03.01
		Оцінка інженерної обстановки та соціально-економічних наслідків надзвичайних ситуацій	КІ-01.2.14.01.04.02
		Оформлення результатів наукового дослідження	КІ-01.2.12.03.01.03
		Форми наукової продукції	КІ-
		Ефективність наукових досліджень	КІ-01.2.12.03.03.05
Володіння культурою безпеки й ризик-орієнтованим мисленням, при якому питання безпеки й збереження навколишнього середовища розглядаються як найважливіші пріоритети в житті й діяльності	КСО-02	Міжнародні норми в галузі охорони праці	КСО-02.2.13.01.01.01
		Основні законодавчі та нормативно-правові акти з охорони праці в галузі	КСО-02.2.13.01.02.02
		Проблеми фізіології, гігієни праці і виробничої санітарії в органах та підрозділах цивільного захисту та шляхи їх вирішення	КСО-02.2.13.02.03.03
		Моніторинг та сценарний аналіз виникнення і розвитку надзвичайних ситуацій	КСО-02.2.14.01.01.04
		Методи розрахунку зон ураження від техногенних вибухів і пожеж та противибуховий захист об'єктів господарювання	КСО-02.2.14.01.02.05

Примітка. У таблиці шифр компетенції та змістового модуля указані за структурами:

шифр компетенції

КХХ - ХХ

номер компетенції, наскрізний для даної групи компетенцій

аббревіатура компетенції

де аббревіатура компетенції - це скорочена назва відповідної групи компетенцій.

2.4. Система блоків змістових модулів

Шифр навчальної дисципліни або практики та блоку змістового модуля, що входить до навчальної дисципліни або практики	Назва навчальної дисципліни або практики та блоків змістових модулів, що входять до навчальної дисципліни або практики	Назва змістового модуля, що входить до блоку змістових модулів	Шифр змістового модуля, що входить до блоку змістових модулів
2.14	Цивільний захист		
2.14.01	Загальна підготовка	Моніторинг та сценарний аналіз виникнення і розвитку надзвичайних ситуацій	2.14.01.01
		Методи розрахунку зон ураження від техногенних вибухів і пожеж та противибуховий захист об'єктів господарювання	2.14.01.02
		Прогнозування обстановки та планування заходів захисту в зонах радіоактивного, хімічного і біологічного зараження	2.14.01.03
		Оцінка інженерної обстановки та соціально-економічних наслідків надзвичайних ситуацій	2.14.01.04

2.5. Рекомендована основна навчальна література

Основні законодавчі та нормативно-правові акти

1. Конституція України. Основний закон. – К., 1996.
2. ДСТУ Б А.2.2-7:2010. Проектування. Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у складі проектної документації об'єктів. Київ. – Мінрегіонбуд. України, -2010.
3. Про захист людини від впливу іонізуючих випромінювань: Закон України від 14 січня 1998 р. – К., 1998.
4. Про охорону здоров'я: Закон України. – К., 1992.
5. Про пожежну безпеку: Закон України. – К., 1993.
6. Про забезпечення санітарного та епідеміологічного благополуччя населення: Закон України // Відомості Верховної Ради України. – 1994. – № 27.
7. Про охорону здоров'я: Закон України. – К., 1992.
8. ДБН-97 Державні будівельні норми України Київ. Держ. Стандарт.1999р.
9. ДСТУ 3891-99 “Безпека у надзвичайних ситуаціях”. Київ. Держ. Стандарт.1999р.
10. Закон України “Про цивільну оборону України”. – К.Голос України, 06.03.1993.(додаток – 24.03.1999р).
11. Положення про цивільну оборону України. Постанова кабміну України від 10.05.1994.-№299.
12. Закон України “ Про державний матеріальний резерв” від 24.01.97 № 51/97-

ВР (Із зм. і доп., внесеними Законами України від 18.11.97 № 642/97-ВР, від 16.07.99 №988-XIV, від 11.05.00 №1709-III, від 16.02.98 №174).

13. Закон України “ Про правовий режим воєнного стану”. – К.Урядовий кур’єр, 14.06.2000.-№107.

14. Закон України “ Про захист людини від інфекційних хвороб”. – К. 06.04.2000. №1645-III.

15. Закон України “ Про зону надзвичайної екологічної ситуації”. – К.13.07.2000.-№1908- III.

16. Закон України “ Про об’єкти підвищеної небезпеки”. – К.18.01.2001.- №2245- III.

17. Закон України "Про охорону атмосферного повітря". – К.: Відомості Верховної Ради України, 1992. – № 50.– Ст. 678.

18. Закон України “ Про зону надзвичайної екологічної ситуації” від 13.07.00. №08-III.

19. Закон України "Про охорону навколишнього природного середовища". – К.: Відомості Верховної Ради України, 1991. – № 41. – Ст. 546.

20. Закон України "Про правовий режим території, що зазнала радіоактивного забруднення внаслідок Чорнобильської катастрофи". – К.: Відомості Верховної Ради України, 1991. – № 16. – Ст. 198; 1992., № 13. – Ст. 177.

21. Закон України "Про тваринний світ". – К.: Відомості Верховної Ради України, 1993. – № 18. – Ст. 191.

22. Закон України "Про екологічну експертизу". – К.: Відомості Верховної Ради України, 1995. – № 8. – Ст. 54.

23. Закон України “ Про правовий режим надзвичайного стану”. - К.Урядовий кур’єр, 14.06.2000.-№107.

24. Закон України “ Про аварійно – рятувальні служби”. - К.Урядовий кур’єр, 14.12.1999. - №1281.

25. Закон України “ Про захист населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру”. - К.Урядовий кур’єр, 16.09.2000. - №149.

26. Постанова КМ України “ Про Державну комісію з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій” від 16.02.98 №174 (Із зм. і доп., внесеними постановами КМ України від 24.09.99 №1763, від 21.10.99 №43.

27. Постанова КМ України “ Про порядок формування розміщення та проведення операцій з матеріальними цінностями Державного резерву” від 08.10.97року №1129.

28. Постанова КМ України “ Про номенклатуру та обсягів продукції Державного матеріального резерву” від 07.08.98 року №1245-46.

29. Постанова КМ України “ Про розбронювання матеріальних цінностей мобілізаційного резерву та створення запасів матеріально-технічних ресурсів для виконання першочергових робіт під час ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій” від 15.04.97 року №338-027.

30. Постанова КМ України “ Про затвердження особливостей формування та проведення операцій з матеріальними цінностями мобілізаційного резерву” від 29.01.98 року №100-03.

31. Постанова КМ України “ Про затвердження Положення про організацію оповіщення і зв’язку у надзвичайних ситуаціях” від 15.02.99 №2.

32. Постанова КМ України “ Про Основні засади створення в Україні підсистеми рятування і ліквідації небезпечних забруднень на воді єдиної державної системи запобігання і реагування на надзвичайні ситуації техногенного характеру” від 5.10.98 №1599.

33. Постанова кабміну України ” Про єдину державну систему запобігання і реагування на надзвичайні ситуації техногенного та природного характеру” К.03.08.1998.-№1198.

34. Указ Президента України “ Про систему реагування на надзвичайні ситуації на водних об’єктах” від 15.06.01 №436/2001.

Основна література

1. Бикова О.В. Болієв О.В., Деревинський Д.М., Єлісеєв В.Н., Миронець С.М., Осипенко С.І., Півень Ю.О. та інш. Основи цивільного захисту: Навч. посібник К: 2008.- 223 с.

2 Васійчук В.О., Гончарук В.Є., Качан С.І., Мохняк С.М. Основи цивільного захисту: Навч. посібник / Львів, 2010.- 384 с.

3. Гончарук В.Є., Качан С.І., Орел С.М., Пуцило В.І., «Оцінка обстановки у надзвичайних ситуаціях». Навчальний посібник, Видавництво НУ «Львівська політехніка». Львів, 2004р.,-136с.

4. Євдін О.М., Могильниченко В.В. та ін. Захист населення і територій від надзвичайних ситуацій. Т.1. "Техногенна та природна небезпека". Т.3."Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони) та містобудування".Посібник.- К.: КІМ, 2007, 2008.- 636 с.,- 152 с.

5. Михайлюк В.О. Цивільний захист: Навчальний посібник. Ч.3: Цивільна оборона. – Миколаїв: УДМТУ, 2002.- 155 с.

6. Михайлюк В.О., Халмурадов Б.Д. Цивільна безпека: Навч. посібник.– К: Центр учбової літератури, 2008.– 158 с.

7. Осипенко С.І., Іванов А.В. "Організація функціонального навчання у сфері цивільного захисту". Навчальний посібник. -К., 2008. -286с.

8. Русаловський А.В., Вендичанський В.Н. Цивільний захист: Навч. Посібн./За наук.ред. Запорожця О.І., -К.: АМУ, 2008, -250с.

9. Стеблюк М.І. Цивільна оборона та цивільний захист: Підручник.– К: Знання-Прес, 2007.– 487 с.

10. Суло С.Т., Заплатинський В.М., Харамда Г.М. Цивільний захист: Навч. посібник/ За ред.. проф.. М.О. Біляковича.– К.: Арістей, 2007.– 386 с.

Додаткова література

1. Бегун В.В., Бегун С.В., Широков С.В. Казачков І.В., Литвинов В.В., Письменный Е.Н. Культура безопасности на ядерных объектах Украины. Учебн. пособие. – К. НТУУ КПИ, 2009, -363с.

2. Глотов “Безопасность жизнедеятельности человека на морских судах“, 2000г. 320с.

3. Довідник з цивільної оборони / Г.Г. Міговіч, ЗАТ "Українська технологічна група". К. – 1998. – 526с.

4. Джиргей В.С., Жидецьки В.Ц., Безпека життєдіяльності. Львів “Афіша”,1999.-252с.

5. Депутат О.П., Коваленко І.В., Мужик І.С., Цивільна оборона. Навчальний посібник / За ред. Кашина П.І. - Львів, "П.П. Васильович К.І.", 2005-338 с.

6. Збірник нормативно-правових актів з питань надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру. Вип.3. Під заг. ред. В.В.Дурдинця- Київ: Агенство “Чорнобильінтерінформ”, 2001.-532с.

7. Методичні вказівки з курсу "Цивільна оборона" для студентів магістратури денної форми навчання / Укл.: О.І. Бабенко, Р.І. Черевко. – К.: КДЕУ, 1997. –136 с.

8. Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97). - Київ: Відділ поліграфії Українського центру держсанепіднагляду МОЗ України, 1998. - 125 с.

9. Основи соціоекології: Навч. посіб. / Г.О. Бачинський, Н.В. Бернада, В.Д. Бондаренко та ін.; За ред. Г. О. Бачинського. – К.: Вища шк., 1995. – 238 с.

10. Петров К.М. Общая экология. Химия. – С.-Пб., 1997 – 352 с.

11. Програма дій “ Порядок денний на ХХІ сторіччя”. К.:” Інтерсфера”, 2000.-359 с.

Internet-джерела

1. Офіційне інтернет-представництво Президента України <http://www.president.gov.ua/>.

2. Верховна Рада України <http://www.rada.kiev.ua> .

3. Кабінет Міністрів України <http://www.kmu.gov.ua/>.

4. Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України <http://www.mon.gov.ua, www.osvita.com>.

5. Міністерство екології та природних ресурсів України <http://www.menr.gov.ua/>.

6. Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи <http://www.mns.gov.ua/>.

7. Рада національної безпеки і оборони України <http://www.rainbow.gov.ua/>.

8. Постійне представництво України при ООН <http://www.uamission.org/>.

9. Північноатлантичний альянс (НАТО) <http://www.nato.int/>.

10. Новини про поточні події у світі, в т. ч. про надзвичайні ситуації <http://www.100top.ru/news/> (російською мовою).

11. Сайт, присвячений землетрусам та сейсмічному районуванню території <http://www.scgis.ru/russian/>.

12. Сайт, присвячений надзвичайним ситуаціям природного характеру <http://chronicl.chat.ru/>.

13. Офіційний сайт Американського вулканологічного товариства <http://vulcan.wr.usgs.gov/> (англійською мовою).

14. Український інститут досліджень навколишнього середовища і ресурсів при Раді національної безпеки і оборони України <http://www.erriu.ukrtel.net/index.htm>.

15. <http://www.dnopr.kiev.ua> - Офіційний сайт Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду (Держгірпромнагляду).

16. <http://www.social.org.ua> - Офіційний сайт Фонду соціального страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань України.

17. <http://www.iasis.ru> - Официальный сайт Межпарламентской Ассамблеи государств–участников Содружества Независимых Государств (МПА СНГ).

18. <http://base.safework.ru/iloenc> - Энциклопедия по охране и безопасности труда МОТ.

19. <http://base.safework.ru/safework> - Библиотека безопасного труда МОТ.

20. <http://www.nau.ua> - Інформаційно-пошукова правова система «Нормативні акти України (НАУ)».

21. <http://www.budinfo.com.ua> - Портал «Украина строительная: строительные компании Украины, строительные стандарты: ДБН ГОСТ ДСТУ».

Навчальне видання

Програма нормативної навчальної дисципліни

«Цивільний захист»

підготовки спеціаліст, магістр

**спеціальності 7.18010013, 8.18010013 – «Управління проектами»,
7.03050901, 8.03050901 – «Облік і аудит»**

Розробник: **ЧЕБОТАРЬОВА** Олександра Вячеславівна

В авторській редакції

Комп'ютерне верстання: *Н. Ю. Гаврилiна*

План 2012, поз. 125 а

Підп. до друку 28.02.2013 р.

Друк на ризографі

Тираж 1 пр.

Формат 60x84/16

Ум. друк. арк. 0,6

Зам. № 9531

Видавець і виготовлювач:

Харківський національний університет
міського господарства імені О. М. Бекетова,
вул. Революції, 12, Харків, 61002

Електронна адреса: rectorat@kname.edu.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:

ДК №4705 від 28.03.2014 р.