

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО
ГОСПОДАРСТВА

Б.К. Зеленський

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ТА РОБОЧА ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Технологія наукових досліджень»

(для студентів 4 курсу денної форми навчання напряму підготовки 0502
(6.030601) - Менеджмент)

Програма навчальної дисципліни та робоча програма навчальної дисципліни „Технологія наукових досліджень” (для студентів 4 курсу денної форми навчання напряму підготовки 0502 (6.030601) - Менеджмент) / Харк. нац. акад. міськ. госп-ва: уклад.: Б.К. Зеленський;. – Х: ХНАМГ, 2009. – 23 с.

Укладач: Б.К. Зеленський

Рецензент: доц.. кафедри управління проектами в міському господарстві і будівництві, доцент, кандидат економічних наук Г.В. Висоцька

Програма побудована за вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу.

Затверджено на засіданні кафедри управління проектами в міському господарстві і будівництві (протокол №1 від 29.08.2008 р.)

ЗМІСТ

ВСТУП	4
1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	6
1.1 Мета, предмет та місце дисципліни	6
1.2 Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни	6
1.3 Освітньо-кваліфікаційні вимоги	7
1.4 Рекомендована основна навчальна література	8
1.5 Анотації програми навчальної дисципліни	8
2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	10
2.1 Структура навчальної дисципліни	10
2.2 Тематичний план навчальної дисципліни	10
2.3 Розподіл часу за модулями і змістовними модулями та форми навчальної роботи студента	12
2.4 Індивідуальні завдання: курсовий проект (робота), РГР, контрольна робота тощо	13
2.5 Розподіл часу самостійної навчальної роботи студента	15
2.6 Засоби контролю та структура залікового кредиту	18
2.7 Методи та критерії оцінювання знань	18
2.8 Інформаційно-методичне забезпечення	22

ВСТУП

Курс „Технологія наукових досліджень” належить до складу профільюючих дисциплін підготовки фахівців економічного напрямку.

Мета вивчення курсу „Технологія наукових досліджень” – надання студентам уявлення про основні напрямки проведення науководослідних розробок в сфері економіки, основ наукознавства, методології наукових досліджень, наукової організації праці в досліднім процесі та інформаційному забезпеченні наукових досліджень.

Завданням курсу є: розуміння закономірностей та особливостей науково-творчого процесу та формування у студентів навичок з методики та аналізу наукових досліджень, шляхи обґрунтування та визначення наукових тем.

Предмет вивчення дисципліни - це процеси та методи наукових досліджень для підприємництва та суспільних потреб.

Об'єкт вивчення — сучасні способи управління науковими дослідженнями в будівництві та міському господарстві.

Дисципліна «Технологія наукових досліджень» - є варіативною дисципліною для підготовки бакалаврів та магістрів за спеціальністю 6.050200 – Менеджмент організацій.

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.

Програма навчальної дисципліни побудована на основі:

- ГСВОУ ОКХ бакалавра спеціальності 6.050200 «Менеджмент організацій» напрямку підготовки 0502 - «Менеджмент», 2004р.;
- ГСВОУ ОПП підготовки бакалавра напрямку 0502 «Менеджмент», 2002 р.;
- Навчальний план підготовки бакалавра спеціальності 6.050200 «Менеджмент організацій» 2006 р.

Програма ухвалена на засіданні кафедри управління проектами в міському господарстві і будівництві (протокол №1 від 29.08.2008 р.), та затверджена Вченою Радою факультету менеджменту (пр. № 1 від 29.08.2008р.)

1. НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ

1.1. Мета, предмет та місце дисципліни

1.1.1 Мета та завдання вивчення дисципліни

Метою вивчення дисципліни є: формування знань щодо базових категорій технології наукових досліджень, методологічних аспектів організації наукових досліджень та вибору тем для них.

Завдання: вивчення теоретичних понять категорій соціально-економічного розвитку та сучасних тенденцій в галузі наукових досліджень; опанування методологічного апарату організації наукових розробок для потреб підприємств та відомств; набуття здатностей до творчого пошуку напрямів вдосконалення наукових розробок в будівництві та міському господарстві.

1.1.2. Предмет вивчення у дисципліні

Предметом вивчення дисципліни є процеси й методи наукових досліджень для підприємництва та суспільних потреб.

1.1.3 Місце дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки фахівця

Дисципліни, що повинні передувати вивченню даної дисципліни:

– Основи економічної теорії, правознавство, інформатика, статистика, технологія будівництва, маркетинг в будівництві.

На дану дисципліну спирається вивчення наступної дисципліни

- Менеджмент
- та розробка дипломного проекту.

1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни

Модуль 1. Технологія наукових досліджень

(2 / 15)

(назва модулю)

(кількість кредитів/годин)

Змістовні модулі (ЗМ):

ЗМ 1.1 ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ СТУДЕНТІВ І АСПІРАНТІВ (1/8)

(назва змістового модулю)

Обов'язкові укрупнені навчальні елементи

- УНЕ 1. Завдання наукових досліджень у підготовці економістів і наукових кадрів
- УНЕ 2. Основи наукознавства
- УНЕ 3. Методологія наукових досліджень
- УНЕ 4. Наукові дослідження і методика його виконання в економіці
- ЗМ 2.1 ОСНОВНІ НАПРЯМКИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ З ЕКОНОМІКИ**
(1/7)

(назва змістового модулю)

Обов'язкові укрупнені навчальні елементи

- УНЕ 5. Розвиток наук та їх класифікація
- УНЕ 6. Наукова організація дослідного процесу
- УНЕ 7. Інформаційне забезпечення наукових досліджень в економіці
- УНЕ 8. Автоматизовані системи обробки інформації
- УНЕ 9. Джерела інформації в наукових дослідженнях
- УНЕ 10. Систематизація результатів економічного дослідження
- УНЕ 11. Впровадження результатів наукових досліджень та їх ефективність

1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги

Вміння (за рівнями сформованості) та знання	Сфери діяльності	Функції діяльності у виробничійсфері
<i>Репродуктивний рівень</i> Урахувати основні принципи наукових досліджень в процесі професійної діяльності	Виробнича	Аналітична
<i>Алгоритмічний рівень</i> За результатами аналізу внутрішньої і зовнішньої середовища організації забезпечувати інформацією при прийнятті управлінських рішень	Виробнича	Аналітична
<i>Евристичний рівень</i> На основі аналізу господарських проблем приймати стратегічно точні управлінські рішення щодо необхідних досліджень	Виробнича	Аналітична

1.4. Рекомендована основна навчальна література

1. Закон України "Про науку і науково-технічну діяльність" від 13.12 1991 року.
2. Грушко И.М., Сиденко В.М. "Основы научных исследований". Вища школа. ХГУ 1983 р.
3. Власов К.П. Методические указания к самостоятельному изучению курса "Основы научных исследований" 1992 год.
4. Білуха М.Т. Основи наукових досліджень. Київ 1997 г.

Додаткова навчальна література :

5. Науково-технічні журнали "Експрес-інформації".
6. Сайт Харківської облдержадміністрації.
7. Сайт Харківської міської Ради.

1.5. Анотація програми навчальної дисципліни

ТЕХНОЛОГІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Мета: формування знань щодо базових категорій технології наукових досліджень, методологічних аспектів організації наукових досліджень та вибору тем для них.

Предмет: процеси і методи наукових досліджень для підприємництва та суспільних потреб.

Зміст: вивчення теоритичних понять і категорій та сучасних тенденцій в галузі наукових досліджень, опанування методологічного апарату організації наукових розробок для потреб підприємств та відомств, набуття здатностей до творчого пошуку напрямів вдосконалення наукових розробок в будівництві та міському господарстві.

ТЕХНОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Цель: формирование знаний относительно базовых категорий технологии научных исследований, методологических аспектов организации научных исследований и выбора тем для них.

Предмет: процессы и методы научных исследований для предпринимательства и общественных нужд.

Содержание: изучение теоретических понятий и категорий и современных тенденций в области научных исследований, освоение методологического аппарата организации научных разработок для нужд предприятий и ведомств, получение возможностей для творческого поиска направлений усовершенствования научных разработок в строительстве и городском хозяйстве.

TECHNOLOGY RESEARCH ISSEDOVANY

Purpose: building knowledge about the basic categories of technology research, methodological aspects of research and selection of topics for them.

Subject: processes and methods of research for business and social needs.

Contents: study of theoretical concepts and categories and the current trends in research, development of methodological apparatus of scientific research for the needs of enterprises and departments to obtain opportunities to find creative ways of improving scientific developments in the construction and municipal services.

2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Структура навчальної дисципліни

«Технологія наукових досліджень»

за робочим навчальним планом денної форми навчання

Призначення: підготовка спеціалістів	Напря́м, спеціальність, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни
Кількість кредитів, відповідних ECTS – 5 Модулів – 1 Змістовних модулів – 2 Загальна кількість годин - 15	Напря́м підготовки – 0502 – Менеджмент Спеціальність - 6.050200 – Менеджмент організацій Освітньо-кваліфікаційний рівень - бакалавр	Варіативна Рік підготовки – 4 Семестр – 8 Аудиторні заняття: 75 год. Лекції – 15 год. Практичні – 15 год. Самостійна робота – 60 год. Вид підсумкового контролю – залік.
Примітка: співвідношення кількості годин аудиторних занять і самостійної роботи становить 34% до 66%		

У процесі навчання студенти отримують необхідні знання під час проведення аудиторних занять: лекційних та практичних. Найбільш складні теоретичні питання та вивчення розрахункових методик винесено на розгляд і обговорення під час практичних занять. Також велике значення в процесі вивчення й закріплення знань має самостійна робота студентів. Усі ці види занять розроблені відповідно до вимог кредитно-модульної системи організації навчального процесу.

2.2. Тематичний план навчальної дисципліни

При вивченні дисципліни «Технологія наукових досліджень» студенти повинні ознайомитися з програмою дисципліни, її структурою, методами і формами навчання, способами і видами контролю і оцінювання знань.

Тематичний план дисципліни «Технологія наукових досліджень» складається з двох змістовних модулів, кожен з яких поєднує в собі відносно

окремий самостійний блок дисципліни, який логічно пов'язує кілька навчальних елементів дисципліни за змістом і взаємозв'язками.

Навчальний процес здійснюється в таких формах: лекційні, практичні заняття, самостійна робота студента. Завданням самостійної роботи студентів є отримання додаткової інформації для більш поглибленого вивчення дисципліни.

Зміст дисципліни розкривається в темах:

Модуль 1. Технологія наукових досліджень

ЗМ 1.1 Організація науково-дослідної роботи студентів і аспірантів

- Тема 1.* Завдання наукових досліджень у підготовці економістів і наукових кадрів
- Тема 2.* Основи наукознавства
- Тема 3.* Методологія наукових досліджень
- Тема 4.* Наукове дослідження і методика його виконання в економіці

ЗМ 2.1 Основні напрямки наукових досліджень в економіці

- Тема 5.* Розвиток економічних наук та їх класифікація
- Тема 6.* Наукова організація дослідного процесу
- Тема 7.* Інформаційне забезпечення наукових досліджень в економіці
- Тема 8.* Автоматизовані системи обробки інформації
- Тема 9.* Джерела інформації у наукових дослідженнях
- Тема 10.* Систематизація результатів економічного дослідження
- Тема 11.* Впровадження результатів наукових досліджень та їх ефективність.

2.3. Розподіл часу за модулями і змістовними модулями та формами навчальної роботи студента

Таблиця 2.1 Розподіл часу за модулями і змістовними модулями

Модулі (семестри) та змістові модулі (денна форма)	Всього, кредит/год	Форми навчальної роботи (денна форма)			
		Лекц.	Сем., Пр.	Лаб.	СРС
Модуль 1. „Технологія наукових досліджень”	2/75	15	60	-	38
ЗМ 1.1. Організація науково-дослідної роботи студентів та аспірантів	1/38	8	30	-	24
ЗМ 1.2. Основні напрямки наукових досліджень з економіки	1/37	7	30	-	14

2.4. Індивідуальні завдання: курсовий проект (робота), РГР, контрольна робота тощо

Курсовий проект «Технологія наукових досліджень» (обсяг 38 год.)
 Мета курсового проекту – сприяння більш глибокому засвоєнню студентами денної форми навчання дисципліни, а також сприяння розвитку у студентів навичок до логічного мислення та проведення наукових досліджень з важливих тем в галузях міського господарства і будівництва на матеріалах економічних показників їх діяльності.

Таблиця 2.2 – Розподіл часу лекційного курсу

Зміст	Кількість годин за спеціальністю 6.050200 (МО)
1	2
ЗМ 1.1 Організація науково-дослідної роботи студентів і аспірантів	
УНЕ 1. Завдання наукових досліджень у підготовці економістів і наукових кадрів	1
1.1 Види і форми науково-дослідної роботи студентів і аспірантів. 1.2 Планування, облік і контроль науково-дослідної роботи студентів і аспірантів.	
ЗМ 1.2 Основи наукознавства	
УНЕ 2. Поняття, зміст і функції науки	2
2.1 Наукознавство та його розвиток.	
2.2 Структура і класифікація науки. 2.3 Організація науки і підготовка наукових кадрів.	
ЗМ 1.3 Методологія наукових досліджень	
УНЕ 3. Об'єкти наукового дослідження та їх класифікація	2
3.1 Загальнонаукові та емпіричні методи дослідження.	
3.2 Аксиоматизація знань та причинні зв'язки у методології наукових досліджень.	
3.3 Гіпотези у методології наукових досліджень 3.4 Докази у наукових дослідженнях.	
ЗМ 1.4 Наукове дослідження і методика його виконання в економіці	
УНЕ 4. Процес наукового дослідження та його характеристика	3
4.1 Дослідна і завершальна стадії науково-дослідного процесу.	
4.2 Конкретно-наукові (емпіричні) методичні прийоми та їхні процедури у дослідженні економіки.	
4.3 Методика дослідження, її зміст і принципи розробки.	
4.4 Документальні джерела інформації та використання їх у наукових дослідженнях 4.5 Методика роботи над друкованими літературними джерелами.	

1	2
ЗМ 2.1 Основні напрямки наукових досліджень з економіки	
УНЕ 5. Розвиток економічних наук та їх класифікація 5.1 Основні напрями досліджень з економіки. 5.2 Наукова проблема і обґрунтування теми дослідження.	1
УНЕ 6. Наукова організація дослідного процесу 6.1 Основи наукової організації дослідного процесу. 6.2 Особливості творчої праці у дослідницькій діяльності. 6.3 Організація праці та її планування у наукових дослідженнях. 6.4 Раціональний трудовий режим дослідника й організація робочого місця	1
УНЕ 7. Інформаційне забезпечення наукових досліджень в економіці 7.1 Класифікація інформаційного забезпечення наукових досліджень 7.2 Економічна інформація, її класифікація і призначення у науково-дослідному процесі. 7.3 Кодування економічної інформації та використання її у науково-дослідному процесі. 7.4 Фактографічна інформація та використання її у науково-дослідному процесі. 7.5 Носії економічної інформації і використання їх у науково-дослідному процесі.	1
УНЕ 8. Автоматизовані системи обробки інформації 8.1 Характеристика автоматизованих систем обробки економічної інформації, функціонування та принципи побудови. 8.2 Класифікатори техніко-економічної інформації та застосування їх у науково-дослідному процесі. 8.3 Проектна документація до створення АСОІ і використання її в науково-дослідному процесі. 8.4 Контроль захисту даних АСОІ. 8.5 Особливості науково-дослідного процесу в умовах АСОІ.	1
УНЕ 9. Джерела інформації у наукових дослідженнях 9.1 Бібліотека – інтелектуальний центр наукових досліджень. 9.2 Бібліографічні джерела економічної інформації. 9.3 Структура і організація економічної бібліографії 9.4 Інформаційно-пошукові мови бібліографічних фондів.	1
УНЕ 10. Систематизація результатів економічного дослідження 10.1 Види систематизації результатів дослідження та їх зміст. 10.2 Бібліографічний опис джерел, використаних у науковому дослідженні. 10.3 Звіт про науково-дослідну роботу, його зміст і методика складання.	1
УНЕ 11. Впровадження результатів наукових досліджень та їх ефективність 11.1 Впровадження результатів закінчених наукових досліджень. 11.2 Ефективність результатів наукових досліджень та її критерії. 11.3 Розрахунок економічної ефективності наукових досліджень.	1
Усього	15

Таблиця 2.3 – Розподіл часу практичних занять

Зміст ПЗ	Годин
ЗМ 1.3 УНЕ 3.1 Об'єкти наукових досліджень та їх класифікація	1
ЗМ 1.4 УНЕ 4. Процес наукового дослідження та його характеристика	1
ЗМ 1.4 УНЕ 4.4 Методика дослідження, її зміст і принципи розробки	1
ЗМ 2.1 Основні напрямки наукових досліджень з економіки.	
УНЕ 2.1.5 Розвиток економічних наук та їх класифікація	5
УНЕ 2.1.6 Наукова організація дослідного процесу	5
1. Завдання	
2. Методичні рекомендації до розв'язання практичних завдань.	
3. Контрольні запитання.	
УНЕ 2.1.1. Впровадження результатів наукових досліджень та їх ефективність.	9
1. Практичні завдання.	
2. Теоретичні питання.	
3. Контрольні запитання.	
Поточний контроль – курсовий проект	38
Усього	60

2.5. Розподіл часу самостійної навчальної роботи студента

Мета самостійної роботи студентів — сприяти засвоєнню в повному обсязі навчальної програми з дисципліни “Технологія наукових досліджень” і формуванню самостійності як особистісної риси та важливої професійної якості, сутність якої полягає в умінні систематизувати, планувати та контролювати власну діяльність.

Таблиця 2.4 – Розподіл часу самостійної навчальної роботи студентів

Назва теми самостійної навчальної роботи та її зміст	Годин
ЗМ1.1. Організація науково-дослідницької роботи студентів і аспірантів	3
ЗМ2.1 Основні напрямки наукових досліджень з економіки	25
УНЕ 11. Впровадження результатів наукових досліджень та їх ефективність	10
Усього	38

Контрольні запитання для самостійної роботи:

Тема 1. Завдання наукових досліджень у підготовці економістів і наукових кадрів

1. Види і форми наукової роботи студентів та аспірантів.
2. Планування наукових робіт.
3. Облік і контроль роботи студентів і аспірантів.

Тема 2. Основи наукознавства

1. Поняття, зміст і функції науки.
2. Наукознавство та його розвиток.
3. Структури та класифікація науки.
4. Організація управління наукою.
5. Форми підготовки кадрів.

Тема 3. Методологія наукових досліджень

1. Об'єкти наукового дослідження та їх класифікація.
2. Загальнонаукові та емпіричні методи дослідження.
3. Аксиоматизація знань та причинні зв'язки.
4. Гіпотези у методології досліджень.
5. Докази у наукових дослідженнях.

Тема 4. Наукове дослідження і методика його виконання в економіці

1. Дослідна і завершальна стадії науково-дослідного процесу.
2. Конкретно-наукові (емпіричні) методичні прийоми.
3. Методика дослідження, її зміст та принципи.
4. Методика роботи з джерелами інформації.

Тема 5. Розвиток економічних наук та їх класифікація

1. Класифікація та розвиток економічних наук.
2. Основні напрямки економічних досліджень.
3. Визначення наукових проблем і обґрунтування тем.

Тема 6. Наукова організація дослідного процесу

1. Наукова організація праці в дослідженнях.
2. Раціональний трудовий режим і організація робочих місць.
3. Організація праці та її планування у наукових дослідженнях.
4. Особливості творчої праці.

Тема 7. Інформаційне забезпечення наукових досліджень в економіці

1. Класифікація інформаційного забезпечення.
2. Кодування економічної інформації.
3. Фактографічна інформація та її використання.
4. Носії економічної інформації та їх використання.

Тема 9. Джерела інформації у наукових дослідженнях

1. Використання бібліотек для досліджень.
2. Як збирають в бібліотеках економічну інформацію.
3. Структура економічної бібліографії.
4. Інформаційно-пошукові мови бібліотечних фондів.

Тема 10. Систематизація результатів економічного дослідження

1. Види систематизації результатів досліджень.
2. Бібліографічний опис джерел, які використані в дослідженні.
3. Методика складання звіту про науково-дослідну роботу.

Тема 11. Впровадження результатів наукових досліджень та їх ефективність

1. Наведіть приклади впровадження наукових досліджень в міському господарстві та будівництві.

2.6 Засоби контролю та структура залікового кредиту

Види та засоби контролю	Розподіл балів, %
Денна форма	
Модуль 1. „Технології наукових досліджень”	
ЗМ 1.1. Тестування	30
ЗМ 1.2. Тестування	30
Підсумковий контроль з МОДУЛЮ Залік (письмовий)	40 (10/10/20)
Всього за модулем	100%

2.7. Методи та критерії оцінювання знань

Для визначення рівня засвоєння студентами навчального матеріалу використовують такі форми та методи контролю і оцінювання знань:

- оцінювання роботи студента під час практичних занять;
- поточне тестування після вивчення кожного змістового модуля;
- складання заліку.

Оцінку знань студентів з дисципліни “Технологія наукових досліджень” здійснюють відповідно до вимог кредитно –модульної системи організації навчального процесу (КМСОНП), що є українським варіантом ECTS. Ця система базується на здійсненні наскрізного поточного контролю на

аудиторному занятті у відповідності до його форми (практичної). Підсумковою оцінкою поточного контролю є оцінка за модуль, тобто реалізується принцип модульного обліку знань студентів.

Навчальним планом з дисципліни “Технологія наукових досліджень” передбачено складання заліку. Для оцінювання знань використовують чотирибальну національну шкалу та стобальну шкалу оцінювання ECTS.

Порядок здійснення поточного оцінювання знань студентів

Поточне оцінювання знань студентів здійснюється під час проведення практичних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості студента до виконання конкретної роботи. Об'єктами поточного контролю є:

- активність та результативність роботи студента протягом семестру над вивченням програмного матеріалу дисципліни, відвідування занять;
- виконання завдань на практичних заняттях;
- виконання завдань поточного контролю.

Робота студентів на практичних заняттях оцінюється за 4-бальною системою і згідно з Методикою переведення показників успішності знань студентів перекладається в систему оцінювання за шкалою ECTS (табл. 2.5).

При оцінюванні виконання практичних завдань увага приділяється їх якості й самостійності.

Поточний модульний контроль рівня знань передбачає виявлення опанування студентом матеріалу лекційного модуля та вміння застосувати його для вирішення практичної ситуації і проводиться у вигляді письмового контролю (тестування).

Поточний контроль проводиться у письмовій формі двічі по закінченню кожного зі змістових модулів після того як розглянуто увесь теоретичний матеріал та проведені практичні завдання в межах кожного ЗМ.

Контроль здійснюється і оцінюється за двома складовими: лекційна(теоретична) і практична частини (розрахункові завдання). Для цього білети для проведення поточного контролю мають два теоретичні запитання та

розрахункове завдання . Може бути також використано тестове завдання – за вибором ВНЗ.

Знання оцінюються за 4-бальною системою за національною шкалою (контрольна робота) або за системою оцінювання за шкалою ECTS (тестові завдання) (табл.2.5).

Проведення підсумкового контролю. Умовою допуску до заліку є позитивні оцінки з поточного контролю знань за змістовими модулями.

За умов кредитно-модульної системи організації навчального процесу до підсумкового контролю допускають студентів , які набрали в сумі за всіма змістовими модулями більше 30% балів від загальної кількості з дисципліни (більше 50% балів з поточного контролю за всіма змістовими модулями).

Залік здійснюється в письмовій формі за екзаменаційними білетами, які містять два теоретичні питання і розрахункове завдання, або за підсумковим тестовим завданням (вибором студента), що дає можливість здійснити оцінювання знань студента з усієї дисципліни „Технологія наукових досліджень”.

Екзаменаційні відповіді за білетами оцінюються за 4-бальною системою за національною шкалою, тестові завдання - за 100-бальною системою оцінювання за шкалою ECTS. В обох випадках оцінки згідно з методикою переведення показників успішності знань студентів перекладаються у відповідну систему оцінювання (табл. 2.5).

Оцінювання знань за 4-бальною системою за національною шкалою:

Оцінку „відмінно” ставлять, коли студент дає абсолютно правильні відповіді на теоретичні питання з викладенням оригінальних висновків, отриманих і основі програмного, додаткового матеріалу та нормативних документів. При виконанні практичного завдання студент застосовує системні знання навчального матеріалу, передбачені навчальною програмою.

Оцінка „дуже добре”. Теоретичні запитання розкрито повністю на основі програмного і додаткового матеріалу. При виконанні практичного завдання

студент застосовує узагальнені знання навчального матеріалу, передбачені навчальною програмою.

Оцінка „добре”. Теоретичні запитання розкрито повністю, програмний матеріал викладено у відповідності до вимог. Практичне завдання виконано взагалі правильно, але мають місце окремі неточності .

Оцінка „задовільно”. Теоретичні запитання розкрито повністю, проте при викладанні програмного матеріалу допущені незначні помилки. При виконанні практичних завдань без достатнього розуміння студент застосовує навчальний матеріал, припускає помилки.

Оцінка „задовільно (достатньо)”. Теоретичні питання розкрито неповністю, з суттєвими помилками. При виконанні практичного завдання студент припускається значної кількості помилок та зустрічається зі значними труднощами.

Оцінка „незадовільно”. Теоретичні питання нерозкриті. Студент не може виконати практичні завдання, виявляє здатність до викладення думки на елементарному рівні.

Оцінка „незадовільно”. Теоретичні питання нерозкриті. Студент не може виконати практичні завдання.

Таблиця 2.5 – Шкала перерахунку оцінок результатів контролю знань студентів

Оцінка за національною шкалою	Визначення назви за шкалою ECTS	ECTS оцінка	% набраних балів
1	2	3	4
ВІДМІННО	Відмінно – відмінне виконання лише з незначними помилками	A	більше 90-100
ДОБРЕ	Дуже добре – вище середнього рівня з кількома помилками	B	більше 80-100 включно
ДОБРЕ	Добре – у загальному правильна робота з певною кількістю грубих помилок	C	більше 70-80 включно
ЗАДОВІЛЬНО	Задовільно – непогано, але зі значною кількістю недоліків	D	більше 60-70 включно
	Достатньо – виконання задовольняє мінімальні критерії	E	більше 50-60 включно

Продовження табл.

1	2	3	4
НЕЗАДОВІЛЬНО	Незадовільно – потрібно попрацювати перед тим як перездати тест	FX*	більше 26-50 включно
	Незадовільно – необхідна подальша робота з повторним вивченням змістовного модуля	F**	від 0-25 включно

* - з можливістю повторного складання

** - з обов'язковим повторним курсом

2.8. Інформаційно-методичне забезпечення

Бібліографічні описи, Інтернет адреси	ЗМ, де застосовується
1. Рекомендована основна навчальна література (підручники, навчальні посібники, інші видання)	
1. Закон України "Про науку і науково-технічну діяльність" від 13.12.1991 року	ЗМ1.1 – ЗМ1.2 ЗМ 1,2
2. Закон України "Про інноваційну діяльність" від 26.12 2002 року	ЗМ1.1 – ЗМ1.2.
3. Грушко І.М., Сиденко В.М. "Основи научних досліджень" Вища школа, ХГУ 1983 р.	ЗМ1.1 – ЗМ2.1.
4. Білуха М.Т. "Основи наукових досліджень" Київ 1997 р.	ЗМ1.1 – ЗМ2.1.
5. Власов К.П. Методические указания к самостоятельному изучению курса "Основы научных исследований" 1992 г.	ЗМ1.1 – ЗМ2.1.
2. Додаткові джерела (довідники, нормативні видання, сайти Інтернет тощо)	
6. Цифровий репозиторій ХНАМГ- Режим доступу: http://eprints.ksame.kharkiv.ua	ЗМ1.1 – ЗМ2.1
7. Офіційний сайт Верховної Ради України - Режим доступу: http://zakon.rada.gov.ua/	ЗМ1.1 – ЗМ2.1
8. Бібліотека економіста – Режим доступу: http://www.library.if.ua/	ЗМ1.1 – ЗМ2.1
3. Методичне забезпечення (реєстр методичних вказівок, інструкцій до лабораторних робіт, планів семінарських занять, комп'ютерних програм, відео-аудіоматеріалів, плакатів тощо)	
1. Тексти лекцій з дисципліни «Технологія наукових досліджень»	ЗМ1.1 – ЗМ2.1
2. Методичні вказівки для проведення практичних занять з курсу «Технологія наукових досліджень»	ЗМ1.1 – ЗМ2.1
3. Методичні вказівки для самостійних занять з курсу "Технологія наукових досліджень"	ЗМ1.1 – ЗМ2.1
4. Поточний контроль з ЗМ1.1: Контрольна робота з дисципліни "Технологія наукових досліджень"	ЗМ1.1
5. Поточний контроль з ЗМ1.2: Тестування з дисципліни "Технологія наукових досліджень"	ЗМ2.1

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Зеленський Борис Костянтинович

Програма навчальної дисципліни та робоча програма навчальної дисципліни
«Технологія наукових досліджень» (для студентів 4 курсу денної форми
навчання напряму підготовки 0502 (6.030601) - Менеджмент)

План 2009, поз. 665 Р

Підп. до друку 26.03.2010 р.
Друк на ризографі
Тираж 10 пр.

Формат 60x84 1/16
Ум. друк. арк. 1,0
Зам. № 5930

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