

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
імені О.М. БЕКЕТОВА

Кафедра Технології будівельного виробництва та будівельних матеріалів

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Декан факультету містобудівельний
(за належністю напрямку / спеціальності)

(підпис)

(Рищенко Т.Д.)
(ПІБ)

“

13

”

№ 0207115

2014 року

М.П.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ПО.4 СПЕЦКУРС ЗА ТЕМАТИКОЮ МАГІСТЕРСЬКОЇ РОБОТИ,
ПЛАНУВАННЯ ТА ОБРОБКА РЕЗУЛЬТАТІВ ЕКСПЕРИМЕНТУ

галузь знань 0601 «Будівництво та архітектура»

напрямок підготовки 6.060101 «Будівництво»

спеціальність 8.06010103 міське будівництво та господарство

факультет містобудівельний

2014– 2015 НАВЧАЛЬНИЙ РІК

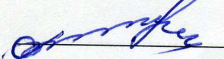
Робоча програма «Спецкурс за тематикою магістерської роботи, планування та обробка результатів експерименту» для студентів» для магістрів за спеціальністю 8.06010103 міське будівництво та господарство
Розробки: Кондращенко О. В., завідувач кафедри ТБВ та БМ, докт-р. техн. наук, професор

Робочу програму схвалено **на засіданні** кафедри ТБВ та БМ

Протокол від “29” серпня 2014 року № 1

Завідувач кафедри  (Кондращенко О. В.)

Програма відповідає формі Програми навчальної дисципліни, що затверджена Наказом по ХНУМГ ім. О.М. Бекетова від 24 лютого 2014 р. № 46-01.

Методист НМВ  (Кондращенко О. В.) “13” 11 2014 р.

© ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 2014 рік

© Кондращенко О. В., 2014 рік

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників ↓↓↓	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів 2	за вибором	Рік (роки) підготовки	
		1 (5)	-
		Семестр(и)	
		1 (9)	-
Загальна кількість годин – 72	Галузь знань 0601 «Будівництво та архітектура»	Лекції:	
Модулів – 1		17 год.	-
Змістових модулів (ЗМ) – 2		Практичні:	
		17 год.	-
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2 самостійної роботи студента – 2	Спеціальність: «Міське будівництво та господарство»	Самостійна робота:	
		38 год.	-
		Індивідуальні завдання:	
		-	-
Індивідуальне завдання (ІЗ): –	Освітньо-кваліфікаційний рівень: магістр	Вид контролю: 1 (9)	
		залік	-

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить (%): для денної форми навчання – 50:50.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета викладання навчальної дисципліни «Спецкурс за тематикою магістерської роботи, планування та обробка результатів експерименту» є підготовка магістра до самостійного виконання науково-дослідницької роботи за вибраною темою, використання результатів досліджень у дипломній роботі.

Завдання вивчення дисципліни «Спецкурс за тематикою магістерської роботи, планування та обробка результатів експерименту» - отримання поглиблених вмінь і навичок щодо обґрунтованого вибору теми та методів наукових досліджень; формулювання мети та розробка алгоритму її вирішення; оцінка ефективності прийнятих рішень щодо впровадження сучасних матеріалів, конструкцій, технологій, механізації та організації робіт при зведенні, ремонті або реконструкції будівель та споруд міського господарства.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- методи наукових досліджень;
- критерії оцінки теоретичної значущості науково-дослідної роботи;
- підходи до визначення економічного та соціального ефекту роботи.

вміти:

- опрацьовувати патентні та літературні джерела інформації;
- обґрунтувати і формулювати мету і задачі дослідження;
- розробляти структуру експерименту;
- обробляти результати наукових досліджень;
- робити висновки щодо впровадження отриманих результатів.

мати компетентності:

на базі отриманих знань виконувати наступні задачі: на стадії проектування надавати рекомендації по використанню захисних засобів для будівельних об'єктів відповідно до умов їх експлуатації з метою зберігання ними довговічності та надійності, безаварійної експлуатації та скорочення витрат на ремонтні роботи.

3. Програма навчальної дисципліни

МОДУЛЬ 1. Спецкурс за тематикою магістерської роботи, планування та обробка експерименту.

Змістовий модуль 1. Методологія опрацювання сучасної науково-технічної інформації.

Тема 1.1. Методи наукових досліджень, класифікація.

Аналіз основних методів наукових досліджень, розробка класифікації. Формулювання наукової гіпотези дослідження. Емпіричні методи дослідження. Методи вибору наукового напрямку.

Тема 1.2. Вибір та обґрунтування теми, мети та розробка задач дослідження.

Ознайомлення з проблемами в вітчизняній будівельній галузі. Формулювання теми дослідження та обґрунтування її актуальності і значимості.

Ознайомлення з вітчизняними і закордонними літературними джерелами за темою.

Тема 1.3. Опрацювання та систематизація науково-технічної інформації за темою дослідження

Засоби збору, обробки, збереження та передачі наукової інформації. Пошук патентної та науково-дослідної інформації за темою. Опрацювання і аналіз інформаційних даних за темою, розробка задач дослідження.

Змістовий модуль 2. Використання ефективних наукових досягнень в будівництві при виконанні магістерської роботи.

Тема 2.1. Узагальнення та систематизація нових прогресивних рішень за темою досліджень щодо виконання сучасних матеріалів, конструкцій, технологій та організації будівельних процесів.

Вибір та обґрунтування методів рішення задач дослідження (щодо використання сучасних матеріалів, конструкцій, технологій та організації будівельних процесів). Вибір сучасних технологій та організації будівельних процесів за темою досліджень.

Тема 2.2. Впровадження наукових досягнень будівництва при зведенні, ремонті та реконструкції будівель та споруд. Оцінка ефективності прийнятих рішень.

Розробка рекомендацій щодо використання сучасних будівельних матеріалів, конструкцій та виробів. Обґрунтування, використання сучасних технологій та організаційних рішень будівельних процесів. Оцінка техніко-економічної ефективності прийнятих рішень.

4. Структура навчальної дисципліни

Змістові модулі та теми	Кількість годин									
	денна форма					заочна форма				
	усього	у тому числі				усього	у тому числі			
		лек	лаб	пр/сем	срс		лек	лаб	пр/сем	срс
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
МОДУЛЬ 1. Спецкурс за тематикою магістерської роботи, планування та обробка експерименту (семестр 1(9))										
Змістовий модуль 1. Методологія опрацювання сучасної науково-технічної інформації.										
Тема 1.1.	13	3	-	3	7	-	-	-	-	-
Тема 1.2.	14	3	-	3	8	-	-	-	-	-
Тема 1.3.	13	3	-	3	7	-	-	-	-	-
Разом за ЗМ 1	40	9	-	9	22	-	-	-	-	-

Змістовий модуль 2. Використання ефективних наукових досягнень в будівництві при виконанні магістерської роботи.										
Тема 2.1.	16	4	-	4	8	-	-	-	-	-
Тема 2.2.	16	4	-	4	8	-	-	-	-	-
Разом за ЗМ 2	32	8	-	8	16	-	-	-	-	-
Усього годин	72	17		17	38	-	-	-	-	-

5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
		денна
1	Аналіз наукових методів прийняття робочої гіпотези	2
2	Ознайомлення з проблемами в вітчизняній будівельній галузі.	4
3	Обробка результатів збору інформації за темою дослідження.	5
4	Обґрунтування вибору сучасних технологій зведення будівель та споруд.	4
5	Оцінка техніко-економічної ефективності прийнятих рішень.	2
Разом		17

6. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
		денна
1	Вивчення окремих теоретичних питань з лекційного курсу	11
2	Виконання СР за темою дослідження	27
Разом		38

8. Методи навчання

Використовуються індуктивний, дедуктивний та аналітичний методи. Дослідні та пояснювально-ілюстративні методи, словесні коментарі, самостійна робота.

9. Методи контролю

Звіти з розділів науково-дослідної частини магістерської роботи, співбесіди, завдання до заліку. Підсумковий контроль – залік за балами відповідно змістових модулів при наявності науково-дослідного завдання.

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточна і семестрова атестація та самостійна робота					Сума
Змістовий модуль 1			Змістовий модуль 2		
T1.1.	T1.2.	T1.3.	T2.1.	T2.2.	100 %
20	20	20	20	20	
100 %					

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за національною шкалою		Оцінка за шкалою ЄКТС
	для екзамену, курсового проекту (роботи), практики, диф. заліку	для заліку	
90-100	відмінно	зараховано	A
82-89	добре		B
74-81			C
64-73	задовільно		D
60-63			E
35-59	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання	Fx
0-34	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	F

13. Методичне забезпечення

1. Кондращенко О. В. Методичні вказівки для практичних занять та самостійної та розрахунково-графічної роботи (РГР) з дисциплін «Науково-дослідна робота студентів (НДРС)», «Наукові дослідження» і «Спецкурс за тематикою магістерської роботи, планування та обробка результату експерименту» /О. В. Кондращенко, А. О. Качура; Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. – Х.: ХНАМГ, 2008. – 31 с.

14. Рекомендована література

Базова

- Капица П. Л. и др. Эксперимент, теория, практика. – М.: 1977. – 354 с.
- Крутов В. И. Основы научных исследований / В. И. Крутов, И. М. Грушко; М. : Высш. шк. 1989. – 250 с.
- Гаврилов Є. В. Технологія наукових досліджень і технічної творчості / Є. В. Гаврилов, М. Ф. Дмитриченко; К. : Знання України, 2006. – Кн. 2. – 452 с.

4. Уткин В. Л. Новые технологии строительной индустрии / Владимир Леонидович Уткин; М.: Российский издательский дом, 2004. – 120 с.
5. Вознесенский В. А. Численные методы решения строительно-технологических задач на ЭВМ / В. А. Вознесенский, Т. В. Ляшенко, Б. Л. Огарков; К. : Вища школа, 1989. - 325 с.

Допоміжна

1. Містобудування. Довідник проектувальника / за ред. Панченко Т.Ф.; К. : Укрархбудінформ, 2001. – 192 с.
2. Голосовский С. И. Эффективность научных исследований / Семен Иосифович Голосовский; М. : Экономика, 1989. – 135 с.
3. Панченко В. О. Технологія зведення, ремонту і реконструкції спец споруд: навчальний посібник / Володимир Олексійович Панченко; Х. : ХНАМГ, 2007. – 327 с.
4. Панченко В. О. Технологія і механізація будівельних процесів: навчальний посібник / О. В. Панченко, М. Г. Костюк, А. О. Качура; Х.: ХНАМГ, 2005. - 242 с.
5. Рабинович Ф.Н. Композиты на основе дисперсноармированных бетонов / Федор Николаевич Рабинович. – 4 изд-е. - М. : АВС, 2001. - 642 с.
6. Савйовский В. В. Техническая диагностика строительных конструкций зданий / Владимир Викторович Савйовский; Х. : Форт, 2008. - 515 с.

15. Інформаційні ресурси

1. Цифровий репозиторій ХНУМГ [електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://eprints/ksame/edu/ua>.

Аркуш актуалізації

Робоча програма навчальної дисципліни **Спецкурс за тематикою магістерської роботи, планування та обробка експерименту**
за спеціальністю підготовки магістр

на **2014/15 навч. рік** переглянута та затверджена **"Без змін"**

Завідувач кафедри _____
(на якій розроблена робоча програма)

_____ (_____)
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 201 _ року

Зав. випускової кафедри _____
(за належністю напрямку / спеціальності)

_____ (_____)
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 201 _ року

Декан факультету _____
(за належністю напрямку / спеціальності)

_____ (_____)
(підпис) (прізвище та ініціали)

М.П. “ _____ ” _____ 201 _ року

на **201.../1... навч. рік** переглянута та затверджена **"Без змін"**

Завідувач кафедри _____
(на якій розроблена робоча програма)

_____ (_____)
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 201 _ року

Зав. випускової кафедри _____
(за належністю напрямку / спеціальності)

_____ (_____)
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 201 _ року

Декан факультету _____
(за належністю напрямку / спеціальності)

_____ (_____)
(підпис) (прізвище та ініціали)

М.П. “ _____ ” _____ 201 _ року

на **201.../1... навч. рік** переглянута та затверджена **"Без змін"**

Завідувач кафедри _____
(на якій розроблена робоча програма)

_____ (_____)
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 201 _ року

Зав. випускової кафедри _____
(за належністю напрямку / спеціальності)

_____ (_____)
(підпис) (прізвище та ініціали)

“ _____ ” _____ 201 _ року