

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ТА РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ»

(для студентів 5 курсу денної форми навчання спеціальностей 7.06010101,
8.06010101 «Промислове та цивільне будівництво»
спеціалізації «Охорона праці в будівництві»)

Програма і робоча програма з навчальної дисципліни «Наукові дослідження» (для студентів 5 курсу денної форми навчання спеціальностей 7.06010101, 8.06010101 «Промислове та цивільне будівництво» спеціалізації «Охорона праці в будівництві») / Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; уклад.: В. І. Заїченко, Ю. І. Жигло. – Х.: ХНАМГ, 2012. – 16 с.

Укладачі: доц. В. І. Заїченко, доц. Ю. І. Жигло

Рецензент : доц. В. Е. Абракітов

Програма побудована за вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу та узгоджена з орієнтованою структурою змісту навчальної дисципліни, рекомендованою Європейською Кредитно-Трансферною Системою (ЄКТС).

Затверджено на засіданні кафедри «Безпека життєдіяльності»,
протокол № 4 від 27.10.2011 р.

© В. І. Заїченко, Ю. І. Жигло, ХНАМГ, 2012

ЗМІСТ

стор.

ВСТУП.....	4
1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	5
1.1. Мета, предмет та місце дисципліни.....	5
1.1.1. Мета та завдання вивчення дисципліни.....	5
1.1.2. Предмет вивчення у дисципліні.....	5
1.1.3. Місце дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки фахівця.....	5
1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни.....	6
1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги.....	6
1.4. Рекомендована основна навчальна література.....	7
1.5. Анотація програми навчальної дисципліни.....	8
2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.....	10
2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи.....	10
2.2. Зміст дисципліни.....	10
2.3. Розподіл часу за модулями і змістовими модулями та форми навчальної роботи студента.....	11
2.4. Практичні заняття (денне навчання).....	11
2.5. Самостійна навчальна робота студента.....	12
2.6. Засоби контролю та структура залікового кредиту.....	13
2.7. Інформаційно-методичне забезпечення.....	14

ВСТУП

«Наукові дослідження» відноситься до дисциплін за вибором вищого навчального закладу в навчальному плані освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст», «магістр». На вивчення цієї дисципліни передбачено 2 кредити, в тому числі практичні заняття – 36 годин, самостійна робота студентів – 36 годин.

Програма дисципліни «Наукові дослідження» розроблена з урахуванням того, що вивчення питань безпеки праці у вищих закладах освіти здійснюється на трьох рівнях: при підготовці бакалаврів, спеціалістів і магістрів.

Викладена нижче програма визначає обов'язковий перелік тем і питань, котрі повинні бути розглянуті в дисципліні «Наукові дослідження» при підготовці спеціалістів і магістрів.

Навчання за даною програмою проводиться після вивчення студентами основних професійно орієнтованих дисциплін.

Обсяги вивчення окремих розділів і тем дисципліни «Наукові дослідження» визначені відповідно до навчального плану підготовки спеціалістів - 7.06010101 і магістрів - 8.06010101 спеціальності «Промислове і цивільне будівництво» спеціалізації «Охорона праці в будівництві».

Програма розроблена згідно з державними стандартами освіти і спрямована на оволодіння студентами методів теоретичних і практичних наукових досліджень з урахуванням специфічних особливостей будівництва.

Програма навчальної дисципліни розроблена на основі:

- СВО ХНАМГ Навчальний план підготовки спеціалістів і магістрів спеціальностей 7.06010101, 8.06010101 «Промислове і цивільне будівництво» спеціалізації «Охорона праці в будівництві», 2010 р.

Програма ухвалена кафедрою «Безпека життєдіяльності» (протокол №2 від 13 вересня 2011 р.).

1. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1.1. Мета, предмет та місце дисципліни

1.1.1. Мета та завдання вивчення дисципліни

Головна мета навчальної дисципліни «Наукові дослідження» – є надання студентам необхідного обсягу знань у галузі наукових досліджень, оволодіння методами дослідницької роботи і набуття необхідних практичних навичок для їх проведення.

Основним завданням навчальної дисципліни є теоретична і практична підготовка студентів щодо вирішення питань безпеки праці в будівництві за допомогою наукових досліджень. Це – аналіз і систематизація статистичної інформації, оволодіння методологією і методами дослідження, підготовка наукових оглядів з проблем професійної діяльності, виявлення проблем для аналізу конкретних ситуацій і розробка заходів щодо їх вирішення.

В результаті вивчення теоретичного курсу та виконання дослідження за обраною тематикою студент повинен: знати методологію і методику досліджень, а також уміти відбирати та аналізувати необхідну інформацію, формулювати мету, завдання та гіпотезу, планувати та проводити експеримент, порівнювати його результати з теоретичними обґрунтуваннями проблеми; формулювати висновки наукового дослідження; складати звіти, доповіді та статті за результатами дослідження.

1.1.2. Предмет вивчення у дисципліні

Теоретичний і практичний аналіз умов праці, причин травматизму і професійної захворюваності в будівництві є складовими заходами в дослідницькій діяльності. Предметом вивчення у дисципліні «Наукові дослідження» є організація і технології, методологія і методи науково-дослідницької роботи в сучасних умовах для вирішення конкретних питань охорони праці як у навчальному процесі, так і у виробничій діяльності.

1.1.3. Місце дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки фахівця

Перелік дисциплін, на які безпосередньо спирається вивчення даної дисципліни	Перелік дисциплін, вивчення яких безпосередньо спирається на дану дисципліну
Безпека життєдіяльності	Основи екології, цивільна оборона, основи медичних знань. Психологія
Основи охорони праці	Правознавство, безпека життєдіяльності
Гігієна праці	Виробнича санітарія
Метрологія та стандартизація	Методи оцінки НШФ
Безпека праці в будівництві	Психологія праці та її безпека
Науково-дослідна робота студентів	Спецкурс за тематикою магістерської роботи планування та обробки результатів експерименту

1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни (відповідно до стандартів ООП)

Модуль1: Наукові дослідження

(2 /72)

ЗМ 1. Наука, наукові дослідження та їх організація

(1/36)

- 1.1. Феномен науки і наукова діяльність.
- 1.2. Структурні елементи науки, їх характеристика.
- 1.3. Основні риси науковця, особливості розумової праці. Науково-технічний потенціал України.
- 1.4. Планування науково-дослідної роботи, вибір напрямку, проблеми та вимоги до теми наукового дослідження.
- 1.5. Інформаційне забезпечення науково-дослідницької роботи, суть і види науково-технічної інформації та роль інформації у наукових дослідженнях.
- 1.6. Методи пошуку, збору і систематизації наукової інформації її аналіз та інтерпретація. Сучасні технології опрацювання інформації.

ЗМ 2. Основні методи наукових досліджень

(1/36)

- 2.1. Процес наукового дослідження, його характеристика та етапи проведення.
- 2.2. Пізнавальні прийоми і форми наукових досліджень.
- 2.3. Теоретико-методологічні засади наукових пошуків у будівництві.
- 2.4. Системне застосування методів дослідження, загальнонаукові методи, логічні закони та правила, правила аргументації.
- 2.5. Методологія теоретичних досліджень і досліджень на емпіричному рівнях.
- 2.6. Організація науково-дослідної роботи у колективі, формування задач і обмежень дослідження.

1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги

Вміння та знання	Сфери діяльності	Функції діяльності у виробничій сфері
1	2	3
Організація проведення контролю за додержанням чинних нормативно-правових актів з охорони праці, стандартів безпеки праці у процесі науковій діяльності. Розробка та впровадження заходів попередження небезпек і використання на практиці організаційних заходів проведення наукових досліджень щодо створення ефективних засобів захисту. Організація науково-дослідної роботи у колективі, формування задач і обмежень дослідження	Соціально-виробнича	Організаційна

1	2	3
Дотримання основних вимог і правил виконання науково-дослідницьких робіт щодо попередження виникнення нещасних випадків та надзвичайних ситуацій на будівництві.	Виробнича	Управлінська
Проведення експертизи проектної документації на будівництво, реконструкцію, технічне переоснащення об'єктів на відповідність нормативно-правовим актам з питань охорони праці та забезпечення безпеки при впровадженні досягнень науки і техніки.	Виробнича	Проектувальна
Застосування інформаційно-го забезпечення науково-дослідницької роботи, обробка результатів досліджень і розробка необхідних технічних рішень з поліпшення умов праці	Виробнича	Технічна

1.4. Рекомендована основна навчальна література

1. Білуха М.Т. Основи наукових досліджень. –К.: Вища школа, 1997.
2. Лудченко А.А. и др. Основы научных исследований. Учебное пособие. –К.: Знання, 2000.
3. Основы научных исследований. Учебник для техн. ВУЗов /В.И. Крутов, И.М. Глушко, В.В. Попов и др. –М.: Высшая школа, 1986.
4. Прокопенко Н.Д., Крутыкин А.Н. Основы научных исследований. –Донецк: ИЭП НАН Украины –ДИЭХП, 2000.
5. Основи наукових досліджень. Навчальний посібник / Цехмістрова Г.С. - Київ: Видавничий Дім «Слово», 2003.- 240 с.
6. Романчиков В.І. Основи наукових досліджень. Навч.пос. - К.: Ф. «ВШОЛ», 1997, - 242 с.
7. Сидоренко В.К., Дмитренко П.В. Основи наукових досліджень. Навч.пос. - К.: РНЦ «ДІНІТ», 2000. - 259 с.

8. Шейко В.М., Кушнарєнко Н.М. Організація та методика науково-дослідницької діяльності: Підручник для вищих навчальних закладів. - Х: ХДАК, 1998. - 288 с.
9. Основи охорони праці. Лабораторний практикум. Навчальний посібник для студентів вищих закладів освіти України /За ред.. проф. Б.М. Коржика. – Харків: ХДАМГ, 2008. -105 с
10. Инженерные решения по охране труда в строительстве /Под ред. Г.Г. Орлова. –М.: Стройиздат, 1985. -278 с.

1.5. Анотація програми навчальної дисципліни НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Метою вивчення дисципліни є надання студентам необхідного обсягу знань у галузі наукових досліджень, підготовка їх до самостійного виконання наукової роботи, ознайомлення з формами звітів, методикою підготовки повідомлень, доповідей, наукових статей, курсових та дипломних робіт.

Завданням цього курсу є висвітлення теоретичних основ, питань методики, технології та організації науково-дослідницької діяльності, тобто формування теоретичного й практичного підґрунтя для ефективного, кваліфікованого проведення наукових досліджень студентами, магістрами, як у процесі навчання у вузі, так і на практиці.

Оволодіння методологією і методами дослідження сприяє розвитку раціонального творчого мислення, оптимальній організації наукової творчості в умовах практичної діяльності.

SCIENTIFIC RESEARCHES

The Purpose of the study of discipline is a granting student necessary volume of the knowledge in the field of scientific studies, preparation them to independent performing the scientific work, familiarization with the forms of the reports, methods of preparing the messages, report, scientific article, course and degree work.

The Problem of this course are an illumination theoretical bases, questions of the methods, technologies and organizations to research activity i.e. shaping theoretical and practical ground for efficient, skilled undertaking the scientific studies student, master, as in process of the education in high school, so and in practice.

The Mastering methodology and exploratory acceptance renders the assistance a development rational creative thinking, optimum organization scientific creative activity in condition of practical activity.

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Целью изучения дисциплины является предоставление студентам необходимого объема знаний в области научных исследований, подготовка их к самостоятельному выполнению научной работы, ознакомление с формами отчетов, методикой подготовки сообщений, докладов, научных статей, курсовых и дипломных работ.

Задачами этого курса являются освещение теоретических основ, вопросов методики, технологии и организации научно-исследовательской деятельности, т.е. формирование теоретической и практической почвы для эффективного, квалифицированного проведения научных исследований студентами, магистрами, как в процессе обучения в вузе, так и на практике.

Овладение методологией и исследовательскими приемами оказывает содействие развитию рационального творческого мышления, оптимальной организации научного творчества в условиях практической деятельности.

2. РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

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

(за робочими навчальними планами денної форми навчання)

Напря́м підготовки, спеціальність (шифр, аббревіатура)	Всього, кредит/годин	Семестри	Години								Екза́мени (семестр)	За́ліки (семестр)
			Аудиторні	У тому числі			Самостійна робота	У тому числі				
				Лекції	Практичні	Лабораторні		Контрольні роботи	КП/КР	РГР		
7.06010101, 8.06010101- «Промислове і цивільне будівництво», спеціалізації «Охорона праці в будівництві»	2/72	9	36	-	36	-	36	-	-	9	-	9д

2.2. Зміст дисципліни

Модуль 1. Наукові дослідження

-

2/72

(назва модулю)

(кількість кредитів/годин)

Змістові модулі (ЗМ):

ЗМ 1. Наука, наукові дослідження та їх організація

(1/36)

- 1.1. Феномен науки і наукова діяльність.
- 1.2. Структурні елементи науки, їх характеристика.
- 1.3. Основні риси науковця, особливості розумової праці. Науково-технічний потенціал України.
- 1.4. Планування науково-дослідної роботи, вибір напрямку, проблеми та вимоги до теми наукового дослідження.
- 1.5. Інформаційне забезпечення науково-дослідницької роботи, суть і види науково-технічної інформації та роль інформації у наукових дослідженнях.
- 1.6. Методи пошуку, збору і систематизації наукової інформації її аналіз та інтерпретація. Сучасні технології опрацювання інформації.

- 2.1. Процес наукового дослідження, його характеристика та етапи проведення.
- 2.2. Пізнавальні прийоми і форми наукових досліджень.
- 2.3. Теоретико-методологічні засади наукових пошуків у будівництві.
- 2.4. Системне застосування методів дослідження, загальнонаукові методи, логічні закони та правила, правила аргументації.
- 2.5. Методологія теоретичних досліджень і досліджень на емпіричному рівнях.
- 2.6. Організація науково-дослідної роботи у колективі, формування задач і обмежень дослідження.

2.3. Розподіл часу за модулями і змістовими модулями та форми навчальної роботи студента

Модулі (семестри) та змістові модулі	Всього, кредит/годин	Форми навчальної роботи			
		Лекції	Пр. зан.	Лабор.	СРС
Модуль 1	2/72	-	36	-	36
ЗМ 1.1	1/36	-	18	-	18
ЗМ 1.2	1/36	-	18	-	18

2.4. Практичні заняття (денне навчання)

Мета проведення практичних занять з дисципліни «Наукові дослідження» – навчити студентів аналізувати наукову інформацію, планувати і проводити дослідження, обробляти результати досліджень і тим самим активізувати творчі здібності студентів, розвивати навички роботи з нормативною і технічною літературою, з довідниками, а також підготувати студентів до самостійного вирішення питань створення безпечних та нешкідливих умов праці на підприємствах у виробничій діяльності.

№ п/п	Зміст	Кількість годин
1	2	3
ЗМ 1.1: Наука, наукові дослідження та їх організація		
1.	Тема 1. Феномен науки і наукова діяльність.	2
2.	Тема 2. Структурні елементи науки, їх характеристика.	2
3.	Тема 3. Основні риси науковця, особливості розумової праці. Науково-технічний потенціал України.	2
4.	Тема 4. Планування науково-дослідної роботи, вибір напрямку, проблеми та вимоги до теми наукового дослідження.	4
5.	Тема 5. Інформаційне забезпечення науково-дослідницької роботи, суть і види науково-технічної інформації та роль інформації у наукових дослідженнях.	4

Продовження табл.

1	2	3
6.	Тема 6. Методи пошуку, збору і систематизації наукової інформації її аналіз та інтерпретація. Сучасні технології опрацювання інформації.	4
ЗМ 1.2: Основні методи наукових досліджень		
7.	Тема 7. Процес наукового дослідження, його характеристика та етапи проведення.	2
8.	Тема 8. Пізнавальні прийоми і форми наукових досліджень.	3
9.	Тема 9. Теоретико-методологічні засади наукових пошуків у будівництві.	3
10.	Тема 10. Системне застосування методів дослідження, загальнонаукові методи, логічні закони та правила, правила аргументації.	4
11.	Тема 11. Методологія теоретичних досліджень і досліджень на емпіричному рівнях.	4
12.	Тема 12. Організація науково-дослідної роботи у колективі, формування задач і обмежень дослідження.	2
Всього		36,0

2.5. Самостійна навчальна робота студента (перелік тем для самостійного опрацювання)

№ п/п	Найменування тем і питань, що виносяться для самостійної роботи	Кількість годин	Форма звіту
1	2	3	4
1.	Тема 1. Наукова діяльність: - мета, структура і предмет курсу; - предмет і сутність науки та її головна функція; - поняття, цілі і функції науки	4	Конспект, доповідь
2.	Тема 2. Структурні елементи науки, їх характеристика: - наукознавство як система знань; - проблеми класифікації науки та місце охорони праці посеред неї.	4	Конспект, доповідь
3.	Тема 3. Організація і технологія наукового дослідження: - поняття організації і технології наукового дослідження; - планування науково-дослідної роботи.	4	Конспект, доповідь
4.	Тема 4. Проведення дослідження та його етапи: - вибір напрямку, проблеми та вимоги до теми наукового дослідження; - експеримент у науково-дослідній роботі.	4	Конспект, доповідь
5.	Тема 5. Методи пошуку, збору і систематизації наукової інформації її аналіз та інтерпретація: - техніка роботи зі спеціальною літературою; - об'єкти права інтелектуальної власності; - патентознавство.	8	Доповідь, РГР

Продовження табл.

1	2	3	4
6.	Тема 6. Поняття методології й методики наукових досліджень: - методологія теоретичних досліджень; - методологія досліджень емпіричного рівня.	4	Доповідь, РГР
7.	Тема 7. Системне застосування методів дослідження: - загальнонаукові методи; - логічні закони та правила; - правила аргументації.	4	Конспект, доповідь
8.	Тема 8. Наукова діяльність колективу: - організаційна структура наукового колективу; - організація науково-дослідної роботи у колективі; - формування задач і обмежень дослідження.	4	Конспект, доповідь
ВСЬОГО		36 годин	

2.6. Засоби контролю та структура залікового кредиту

Види та засоби контролю (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання тощо)	Розподіл балів, %
ЗМ 1.1. Тестування	30
ЗМ 1.2. Тестування	30
Підсумковий контроль з МОДУЛЮ 1	
Тестування, захист РГР	40
Всього за модулем	100

Поточний контроль засвоєння матеріалу курсу проводиться у формі тестування по бальній шкалі для кожного змістового модуля.

Студенти, які успішно виконали у встановлений термін усі навчальні завдання допускаються до підсумкового контролю.

Підсумковий контроль визначає систему і структуру знань студентів у цілому. Він проводиться у формі тестування на підставі результатів поточного контролю, а також захисту РГР та успішного засвоєння проблемних питань, винесених на самостійну підготовку.

Засоби контролю:

Відповідно до «Положення про кредитно-модульну систему організації навчального процесу» МОНМСУ та наказу ректора ХНАМГ від 14.12.2006р. №173-01 «Про введення в дію типової форми накопичувальних заліково-екзаменаційних відомостей (за кредитно-модульною системою організації навчального процесу в Академії)», критерії оцінювання навчальних досягнень студентів ХНАМГ передбачені в наведеній шкалі:

% набраних балів	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS
91-100	Відмінно	A
81-90 включно	Добре	B
71-80 включно		C
61-70 включно	Задовільно	D
51-60 включно		E
26-50 включно	Незадовільно з можливістю повторного складання	FX
від 0-25 включно	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	F

2.7. Інформаційно-методичне забезпечення

Бібліографічні описи, інтернет адреси	ЗМ, теми де застосовується
1	2
1. Рекомендована основна навчальна література (підручники, навчальні посібники, інші видання)	
1. Білуха М.Т. Основи наукових досліджень. –К.: Вища школа, 1997.	ЗМ 1,2
2. Лудченко А.А. и др. Основы научных исследований. Учебное пособие. -К.: Знания, 2000.	ЗМ 1,2
3. Основы научных исследований. Учебник для техн. ВУЗов /В.И. Крутов, И.М. Глушко, В.В. Попов и др. –М.: Высшая школа, 1986.	ЗМ 1,2
4. Прокопенко Н.Д., Крутыкин А.Н. Основы научных исследований. –Донецк: ИЭП НАН Украины –ДИЭХП, 2000.	ЗМ 1,2
5. Основи наукових досліджень. Навчальний посібник / Цехмістрова Г.С. - Київ: Видавничий Дім «Слово», 2003 - 240 с.	
6. Романчиков В.І. Основи наукових досліджень. Навч.пос. - К.: Ф. «ВШОЛ», 1997, - 242 с.	
7. Сидоренко В.К., Дмитренко П.В. Основи наукових досліджень. Навч.пос. -К.: РННЦ «ДІНІТ», 2000.- 259 с.	
8. Шейко В.М., Кушнарєнко Н.М. Організація та методика науково-дослідницької діяльності: Підручник для вищих навчальних закладів. -Х: ХДАК, 1998.-288 с.	
9. Основи охорони праці. Лабораторний практикум. Навчальний посібник для студентів вищих закладів освіти України /За ред.. проф. Б.М. Коржика. – Харків: ХДАМГ, 2008. -105 с	ЗМ 1,2
10. Инженерные решения по охране труда в строительстве /Под ред. Г.Г. Орлова. –М.: Стройиздат, 1985. -278 с.	ЗМ 1,2
11. Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності чинників виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу / МОЗ України. — К., 1998. — 34 с.	ЗМ 1,2

1	2
12. Основи охорони праці: Підручник. 2-е видання, доповнене та перероблене. / К. Н. Ткачук, М. О. Халімовський, В. В. Зацарний, Д. В. Зеркалов, Р. В. Сабарно, О. І. Полукаров, В. С. Коз'яков, Л. О. Мітюк. За ред. К. Н. Ткачука і М. О. Халімовського. — К.: Основа, 2006 — 448 с.	ЗМ 1,2
13. Грибан В. Г., Негодченко О. В. Охорона праці: навч. посібник. [для студ. вищ. навч. закл.] / В. Г. Грибан, О. В. Негодченко — К.: Центр учбової літератури, 2009. — 280 с.	ЗМ 1,2
14. Інструкція щодо проведення атестації робочих місць. –К:, 1993.	ЗМ 2
15.Иванов В.Н., Коржик Б.М., Дейнега В.И., Дмитриев С.А. Охрана труда на предприятиях, в организациях и фирмах. – Харьков: Консульт, 2007. -216 с.	ЗМ 2
2. Додаткові джерела <i>(довідники, нормативні видання, сайти Інтернет тощо)</i>	
1. Пчелинцев В.А., Коптев Д.В., Орлов Г.Г. Охрана труда в строительстве. –М.: Высшая школа, 1991.-271 с.	ЗМ 2
2. Желібо Є.П., Заверуха Н.М., Зацарний В.В. Безпека життєдіяльності: Навчальний посібник. – К.: Каравела, 2006. -320 с.	ЗМ 2
3.Охорона праці в Україні. Нормативна база. (3-є вид., змін. і доп.) /Роїна О.М.. –К.: КНТ, 2008. -548 с.	ЗМ 2
4. Средства защиты в машиностроении: Расчет и проектирование: Справочник. /Под ред. С.В. Белова. –М.: Машиностроение, 1989. -368 с.	ЗМ 2
5. Справочник проектировщика. Защита от шума. /Под ред. проф. Е.Я. Юдина. –М.: Стройиздат, 1974. -135 с.	ЗМ 2
3. Методичне забезпечення <i>(реєстр методичних вказівок, інструкцій до лабораторних робіт, планів семінарських занять, комп'ютерних програм, відео-аудіо-матеріалів, плакатів тощо)</i>	
1. Заїченко В.І., Жигло Ю.І. Методичні вказівки до самостійної роботи та проведення практичних занять з дисципліни «Наукові дослідження» (для студентів 5-го курсу денної форми навчання спеціальностей 7.06010101, 8.06010101 «Промислове та цивільне будівництво» спеціалізації «Охорона праці в будівництві»)	ЗМ 1,2

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Програма навчальної дисципліни та
робоча програма навчальної дисципліни **«Наукові дослідження»**
(для студентів 5 курсу денної форми навчання спеціальностей 7.06010101,
8.06010101 «Промислове та цивільне будівництво»
спеціалізації «Охорона праці в будівництві»)

Укладачі: **ЗАІЧЕНКО** Віктор Іванович

ЖИГЛО Юрій Іванович

Відповідальний за випуск: В. Е. Абракітов

В авторській редакції

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

План 2011, поз. 197 Р

Підп. до друку 28.11.2011 р.

Друк на ризографі

Тираж 10 пр.

Формат 60x84/16

Ум. друк. арк. 0,9

Зам. № 7650

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 №4064 від 12.05.2011 р.