

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

**“ЗАТВЕРДЖУЮ”**

заступник ректора ХНАДУ

професор \_\_\_\_\_ Гладкий І.П.

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2017 року

**ПРОГРАМА**

**навчальної дисципліни** Основи наукових досліджень  
(назва навчальної дисципліни згідно навчального плану)

**підготовки** бакалавр  
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

**галузі знань** 0601 «Будівництво та архітектура»  
(шифр і назва галузі знань)

**напряму підготовки** 6.060101 Будівництво  
(шифр і назва галузі знань)

**професійне спрямування** «Мости і транспортні тунелі»  
(шифр і назва спеціальності )  
( шифр \_\_\_\_\_ )

**Розроблено та внесено:** кафедрою мостів, конструкцій та будівельної механіки  
(повне найменування кафедри)

**Розробники програми:** ст. викладач, к.т.н. Синьковська Олена Василівна  
(посада, науковий ступінь, вчене звання, ПІБ розробників)

Обговорено та рекомендовано до затвердження на засіданні кафедри

Протокол № 2 від “ 11 ” вересня 2017р.  
(номер) (та дата протоколу)

**Завідуючий кафедрою** д. т. н., професор  
(науковий ступінь, вчене звання)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

Кожушко В.П.  
(ПІБ завідувача кафедри)

**“Узгоджено”**

**Завідуючий кафедри** мостів, конструкцій та будівельної механіки,  
(повна назва факультету, де читається дисципліна)

професор  
(вчене звання)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

Кожушко В.П.  
(ПІБ завідувача кафедри)

**“Узгоджено”**

**Декан** дорожньо-будівельного факультету, професор  
(повна назва факультету, де читається дисципліна) (вчене звання)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

Псюрник В.О.  
(ПІБ декана)

“ 11 ” вересня 2017 року  
(день) (місяць) (рік)

© \_\_\_\_\_, 2015 рік

© \_\_\_\_\_, 2015 рік

## ВСТУП

Програма вивчення навчальної дисципліни “Основи наукових досліджень” складена відповідно до освітньо-кваліфікаційної характеристики та навчального плану підготовки бакалаврів

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

напряму «будівництво» професійного спрямування «мости і транспортні тунелі»

назва напрямку для бакалавра

назва професійного спрямування для бакалавра

### **1. Мета, предмет та завдання навчальної дисципліни**

1.1. **Метою** вивчення навчальної дисципліни є: підготовка бакалаврів для професійної діяльності в області мостобудування, тунелебудування та інженерних споруд.

1.2. **Предметом** вивчення навчальної дисципліни є: закономірності методик та організації науково-дослідної діяльності та принципи використання цих закономірностей при виконанні наукових досліджень і звітів за результатами цих досліджень.

1.3. **Основними завданнями** вивчення навчальної дисципліни є: формування у студентів комплексу знань, вмінь та уявлень про наукову діяльність у сфері проектування будівництва, експлуатації та реконструкції будівель та споруд; отримання та закріплення навичок творчої роботи з науково-технічною літературою по певному питанню з аналізом та узагальненням зібраних даних для формування уявлень про мету і шляхи рішення задачі дослідження.

1.4. По завершенні вивчення дисципліни студенти повинні:

#### **знати:**

- методи наукового пізнання, стадії проведення експерименту, дедуктивні та індуктивні методи пізнання;
- методи теоретичних і емпіричних досліджень, інформаційні мережі;
- загальну структуру автоматизованої і інформаційно-пошукової системи;
- загальний стан і найбільш важливі проблеми науково-технічних розробок галузі проектування будівництва, дослідження стану будівель та споруд;
- методи патентних і літературних пошуків.

#### **вміти:**

- застосовувати сучасні засоби комп'ютерної техніки для моделювання різноманітних процесів в об'єктах управління і діагностування, інженерних розрахунках та ін.;
- проявити навички пошуку і використання необхідної науково-технічної, методичної літературних довідкових даних;
- грамотно з професійної точки зору викладати свої думки при написанні реферату, статті, проявляти навички публічних виступів з науково технічних питань.

**Міждисциплінарні зв'язки:** передують її вивченню – математика, дорожньо-будівельні матеріали, інженерна та комп'ютерна графіка, інформатика, основи та фундаменти, будівельна механіка, будівельні конструкції, будівництво мостів.

(вказати які дисципліни передують її вивченню, та які подальші дисципліни потребують її вивчення)

## 1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Характеристика навчальної дисципліни
	<b>денна форма навчання</b>
<b>Кількість кредитів</b> - <u>1,75</u> <b>Кількість годин</b> - <u>63</u>	<b>за вибором ВНЗ</b> (нормативна, за вибором ВНЗ, за вибором студента)
<b>Семестр викладання дисципліни</b>	<u>7</u> (порядковий номер семестру)
<b>Вид контролю:</b>	<u>залік</u> (залік, іспит)
<b>Розподіл часу:</b>	
- лекції (годин)	16
- практичні, семінарські (годин)	16
- лабораторні роботи (годин)	-
- самостійна робота студентів (годин)	31
- курсовий проект (годин)	-
- курсова робота (годин)	-
- розрахунково-графічна робота (контрольна робота)	-
- консультації	-
- рецензування контрольних робіт	-

## 2. ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Розділ 1.** Вступ. Основні поняття науки. Методи наукового пізнання. Пошук, інформації. Методологія досліджень

назва розділу 1

Тема 1. Вступ до навчальної дисципліни. Основні поняття науки. Методи наукового пізнання Пошук, накопичення та обробка інформації.

назва теми 1

Тема 2. Методологія теоретичних досліджень. Методологія експериментальних досліджень. Застосування ЕОМ в розв'язанні прикладних задач.

назва теми 2

**Розділ 2** Моделювання. Планування експерименту. Форми наукових звітів.

назва розділу 2

Тема 3. Роль моделювання. Дослідження будівельних конструкцій і споруд на моделях. Планування експерименту.

назва теми 3

Тема 4. Статистична обробка даних експерименту. Форми наукових звітів. Складання звіту за результатами дослідження, переліку джерел. Огляд вивченого матеріалу. Висновки.

назва теми 4

### **3. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ**

**База** (друковані матеріали, які є в бібліотеці)

1. Плющенко В.Л. Наукове дослідження: організація, методологія, інформаційне забезпечення: Нівчальний посібник./ В.Л. Плющенко, І.В. Шкрабак, Е.І. Славенко. – Київ: Лібра, 2004. – 344с.
  2. Философский энциклопедический словарь/ Ред.сост.Е.Ф. Губский. Г.В. Кораблева, В.А.Лутченко. — М: Инфра, 1999. – 576 с.
  3. Введение в философию:учебник для вузов.В 2 ч. Ч.2/Фролов И.Т.,Араб-Оглы Э.А., Арефьева Г.С. и др. – М.: Политиздат, 1990. – 639с.
  4. Грушко И.М. Основы научных исследований / И.М. Грушко, В.М.Сиденко [3-е изд., перераб и доп.] — Харьков: Вища школа. Изд-во при Харьк. Ун-те, 1983.-224с.
  5. Шейко В.М. Організація та методика науково-дослідницької діяльності. / В.М. Шейко. – Харків. – 1998.
  6. Лучко Й.Й., Коваль П.М., Дем'ян М.А. Методи досліджень та випробувань будівельних матеріалів і конструкцій / Й.Й. Лучко, П.М. Коваль, М.А. Дем'ян –Львів, 2006 – 436с.
  7. МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ до практичних занять з дисципліни «Основи наукових досліджень» для студентів напряму підготовки «Будівництво» професійного спрямування «Мости і тран-спортні тунелі» / О.І.Безбабічева, К.В. Бережна, С.О. Бугаєвський. – Х.:ХНАДУ,2012. -43с.
  8. Завадский Ю.В. Статистическая обработка эксперимента./ Ю.В. Завадский – М.: Высшая школа, 1976. – 270 с.
  9. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Мости і споруди на автодорогах» для студентів спеціальностей «Автомобільні дороги та аеродроми» і «Мости і транспортні тунелі», укл. В.П.Кожушко, С.М. Краснов, С.О. Бугаєвський.-Х.: ХНАДУ, 2013.- 47с.
- Допоміжна** (інші друковані матеріали)
10. Приклади оформлення бібліографічного опису у списку джерел, який наводять у дисертації, і списку опублікованих робіт, який наводять в авторефераті (Бюлетень ВАК України. – 2008. - №3. - С. 9-13).
  11. Система розроблення та поставлення продукції на виробництво. Правила виконання науково-дослідницьких робіт. ДСТУ 3973 -2000. – [Чинний від 2001-07-01]. – К.: Держстандарт України, 2001 – 20с.
  12. Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання ДСТУ ГОСТ 7.1:2006 (ГОСТ 7.1-2003,ІДТ).[Чинний від 2007-01-07] – К.: Держстандарт України, 2007.

(друковані матеріали та адреси сайтів з матеріалами)

### **4. ЗАСОБИ ДІАГНОСТИКИ УСПІШНОСТІ НАВЧАННЯ**

**опитування, реферат за темою наукового дослідження, контроль за виконанням практичних завдань, питання до заліку**

(перелік засобів контролю успішності навчання студентів, які застосовуються: тести, екзаменаційні білети, тощо)

**Розробник програми: старший викладач кафедри мостів, конструкцій та будівельної механіки, к.т.н. Синьковська Олена Василівна**

*Примітки:*

1. Програма навчальної дисципліни визначає її місце і значення у процесі формування фахівця, її загальний зміст, знання та уміння, які набуває студент у результаті вивчення дисципліни. Програма навчальної дисципліни містить у собі дані про обсяг дисципліни (у годинах та кредитах), перелік тем та видів занять, дані про підсумковий контроль тощо.

2. Програма навчальної дисципліни розробляється відповідною кафедрою у 2-х екземплярах на 5 років і затверджується до 30 серпня: 1 екземпляр – у навчальний відділ; 2- екземпляр залишається на кафедрі.

**Форма в редакції ХНАДУ затверджена наказом ректора за №\_\_ від \_\_.06.2015 р.**