

# ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Годин /ECTS кредитів – 150/5

Викладач – к.т.н. Ємець Богдан Володимирович

Підсумкова форма контролю – залік

## Характеристика дисципліни

*Призначення навчальної дисципліни* полягає у формуванні у студентів їх фахового рівня здобувачів вищої освіти та надавати методологічні основи з проведення наукових досліджень.

*Метою викладання навчальної дисципліни* “Основи наукових досліджень” є надання студентам теоретичних знань з методології, методів та методик наукових досліджень і відпрацювання практичних навичок ефективного проведення та відповідного оформлення основних етапів наукових досліджень.

*Задачі курсу* - відповідно до Освітньої програми підготовки бакалаврів автомобільного транспорту студенти повинні:

### *знати:*

- ✓ визначення та зміст ключових понять дисципліни;
- ✓ головні етапи розвитку наукових досліджень; класичні, сучасні та перспективні методи та методики проведення наукових досліджень;
- ✓ теоретичні знання стосовно процесу виконання усіх етапів наукових досліджень та їх оформлення;
- ✓ методи креативного мислення при розв’язанні наукових завдань із використанням комп’ютерних та інформаційно-телекомунікаційних технологій.

### *вміти:*

- ✓ пояснювати питання з основ наукових досліджень;
- ✓ виконувати основні етапи наукових досліджень та їх оформлення;
- ✓ використовувати комп’ютерні та інформаційно-телекомунікаційні технології для виконання наукових досліджень.

*Навчальна дисципліна направлена на досягнення компетентностей Освітньої програми:*

ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях

ЗК 6. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології

ЗК 10. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації

ФК 3. Здатність проведення вимірювального експерименту і оцінки його результатів на основі знань про методи метрології, стандартизації та сертифікації.

ФК 10. Здатність застосовувати методи та засоби технічних вимірювань, технічні регламенти, стандарти та інші нормативні документи для технічної діагностики об’єктів автомобільного транспорту, їх систем та елементів.

ФК 14. Здатність брати активну участь у дослідженнях та експериментах, аналізувати, інтерпретувати і моделювати окремі явища і процеси у сфері автомобільного транспорту

ФК 15. Здатність застосовувати математичні та статистичні методи збирання, систематизації, узагальнення та обробки інформації

**Навчальна дисципліна направлена на забезпечення результатів навчання:**

РН 1. Мати концептуальні наукові та практичні знання, необхідні для розв'язання спеціалізованих складних задач автомобільного транспорту, критично осмислювати відповідні теорії, принципи, методи і поняття

РН 4. Відшуковувати необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах; аналізувати та оцінювати цю інформацію

РН 7. Аналізувати інформацію, отриману в результаті досліджень, узагальнювати, систематизувати й використовувати її у професійній діяльності

РН 10. Планувати та здійснювати вимірювальні експерименти з використанням відповідного обладнання, аналізувати їх результати

РН 25. Презентувати результати досліджень та професійної діяльності фахівцям і нефахівцям, аргументувати свою позицію

### **Література :**

#### **Основна**

1. Грабар І.Г., Водяницький Г.П. Теорія та технологія наукових досліджень. Навчальний посібник. Житомир: ЖНАЕУ, 2013. 259 с.
2. Основи наукових досліджень: навч. посіб. За заг. ред. Т. В. Гончарука. Тернопіль, 2014. 272 с.
3. Філіпенко А.С. Основи наукових досліджень. Конспект лекцій. К.: Академвидав, 2005. 200 с.

#### **Додаткова**

4. Цехмістрова Г.С. Основи наукових досліджень : навчальний посібник. К. : Видавничий Дім «Слово», 2003. 240 с.
5. Сидоренко В.К., Дмитренко П.В. Основи наукових досліджень : навчальний посібник. К. : РНЦ ДНІТ, 2000. 259 с.
6. Сиденко В.М., Грушко И.М. Основы научных исследований : учебное пособие для вузов. 2-е изд., стереотипное. Харьков : Вища школа, 1979. 200 с.
7. Наринян А.Р., Поздеев В.А. Основы научных исследований : учебное пособие. К. : Изд-во Европ. ун-та, 2002. 110 с.
8. Лудченко А.А., Лудченко Я.А., Примак Т.А. Основы научных исследований : учебное пособие. К. : Знання, КОО, 2000. 114 с.
9. Ковальчук В.В., Моїсєєв Л.М. Основи наукових досліджень : навчальний посібник. 2-е видання, перероблене і доповнене. К. : ВД «Професіонал», 2004. 208 с.
10. Аканов Б.А., Карамзин Н.А. Основы научных исследований : учебное пособие. Алма-Ата : Мектеп, 1989. 133 с.