



**Силабус навчальної дисципліни  
«Методи та засоби обробки результатів  
наукових досліджень»**

**Спеціальність: 152 «Метрологія та  
інформаційно-вимірювальна техніка»**

**Галузь знань: 15 «Автоматизація та  
приладобудування»**



<b>Рівень вищої освіти</b>	Третій (освітньо-науковий)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
<b>Семестр (осінній/весняний)</b>	4
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	5 кредити/150 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Дана навчальна дисципліна є основою сукупності знань та вмінь щодо науково-дослідницької діяльності, що дає змогу оволодіти методиками, технологіями і основами організації науково-дослідницької та творчої роботи.
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Метою викладання дисципліни є формування у здобувачів сучасного рівня знань, умінь і навичок щодо організації, проведення та оформлення наукових досліджень з подальшою публікацією та представленням у вигляді доповідей, наукових статей та патентів.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оволодіння методами планування експерименту;</li> <li>- опанувати принципи індивідуальної та колективної наукової творчості;</li> <li>- оволодіти основними принципами організації роботи наукового колективу та етичні норми науковця;</li> <li>- опанувати теоретичні та експериментальні методи досліджень;</li> <li>- вивчити методи та засоби обробки результатів експериментів;</li> <li>- опанувати принципи представлення результатів досліджень у вигляді наукових робіт та їх патентування.</li> </ul>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- використовувати елементи методології науково-технічної творчості;</li> <li>- проводити пошук і обробку науково-технічної інформації;</li> <li>- здійснювати патентний пошук;</li> <li>- здійснювати вибір напряму науково-технічного дослідження;</li> <li>- проводити теоретичні та експериментальні дослідження;</li> <li>- представляти результати наукових досліджень у вигляді наукових праць та патентів.</li> </ul>
<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b></p> <p>1.1. Основні поняття наукового пізнання світу. Структура організації науки в Україні та світі. Основи психології наукової творчості.</p> <p>1.2. Принципи організації роботи та етичні норми наукового колективу.</p> <p>1.3. Елементи методології науково-технічної творчості.</p> <p>1.4. Основні види документів і видань. Класифікації документів.</p> <p>1.5. Патентні дослідження. Державні та міжнародні системи науково-технічної інформації.</p> <p>1.6. Модульна контрольна робота №1</p> <p>2.1. Вибір напряму науково-технічного дослідження. Постановка і аналіз задачі.</p> <p>2.2. Функціональний аналіз об'єктів технічної творчості. Оцінка</p>

	<p>економічної ефективності теми.</p> <p>2.3. Організаційні етапи науково-дослідної роботи. Шляхи реалізації результатів науково-дослідних робіт.</p> <p>2.4. Моделювання у науково-технічній творчості. Методи подібності.</p> <p>2.5. Фізична подібність і моделювання. Аналогова подібність та моделювання.</p> <p>2.6. Математичне моделювання.</p> <p>2.7. Експериментальні методи дослідження. Класифікація експериментів.</p> <p>2.8. Основи патентно-ліцензійної роботи. Звіти у сфері науки і техніки.</p> <p>2.9. Модульна контрольна робота №2</p> <p><b>Види занять:</b> практичні заняття.</p> <p><b>Методи навчання:</b> робота в групах.</p> <p><b>Форми навчання:</b> денна та заочна форми навчання</p>
<b>Пререквізити</b>	«Основи наукових досліджень», «Техніка експеримента»
<b>Пореквізити</b>	«Надійність, контроль та діагностування технічних систем»
<b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чумак В. Л., Іванов С. В., Максимюк М. Р. Основи наукових досліджень: підручник/ МОН України, Національний авіаційний університет – 2-е вид., випр. – Київ: НАУ, 2012. – 360 с.</li> <li>2. Чумак В. Л., Іванов С. В., Максимюк М. Р. Основи наукових досліджень: підручник/ МОН України. – Київ: НАУ-друк, 2009. – 304 с.</li> <li>3. Пилипчук М. І., Григор'єв А. С., Шостак В. В. Основи наукових досліджень: підручник/ МОН України. – Київ: Знання, 2007. – 271 с.</li> <li>4. Соловійов С. М. Основи наукових досліджень: навчальний посібник/ МОН України. – Київ: Центр учбової літератури, 2007. – 176 с.</li> <li>5. Економічні дослідження (методологія, інструментарій, організація, апробація): навчальний посібник/ МОН України, Київський національний торговельно-економічний університет ; за ред. А. А. Мазаракі. – Київ, 2015. – 280 с.</li> <li>6. Палеха Ю., Леміш Н. Основи науково-дослідної роботи: навчальний посібник/ МОН МС України. – Київ: Ліра-К, 2015. – 336 с.</li> </ol>
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	11.403, мультимедійне обладнання
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Сума підсумкових модульних та оцінок поточної успішності, у балах становить підсумкову семестрову рейтингову оцінку, яка перераховується в оцінки за національною шкалою та шкалою ECTS.
<b>Кафедра</b>	Кафедра комп'ютеризованих електротехнічних систем та технологій
<b>Факультет</b>	Аерокосмічний факультет
<b>Викладач(і)</b>	 <p><b>ПІБ</b> Квасніков Володимир Павлович  <b>Посада:</b> завідувач кафедрою  <b>Вчений ступінь:</b> д.т.н.  <b>Профайл викладача:</b>  <b>Тел.:</b> (050)4644194  <b>E-mail:</b> kvasnikov.volodymyr@npp.nau.edu.ua  <b>Робоче місце:</b> Національний авіаційний університет</p>
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	<a href="https://classroom.google.com">https://classroom.google.com</a>