

	<p align="center"><b>СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ</b>  <b>«ПАТЕНТОЗНАВСТВО ТА ВИНАХІДНИЦТВО»</b></p> <p>Ступінь вищої освіти – PhD          Спеціальність 102 Хімія          ОНП «Хімія»          Рік навчання <u> 2 </u>, семестр <u> 3 </u>          Форма навчання <u>денна, вечірня, заочна</u>          Кількість кредитів ЕКТС <u> 5 </u>          Мова викладання <u>українська</u></p>
Лектор курсу Контактна інформація лектора (e-mail) Сторінка курсу в eLearn	Професор Копілевич Володимир Абрамович <a href="mailto:vkopilevich@nubip.edu.ua">vkopilevich@nubip.edu.ua</a> <a href="https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4365">https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=4365</a>
<p align="center"><b>ОПИС ДИСЦИПЛІНИ</b></p> <p>Навчальна програма вибіркової навчальної дисципліни «Патентознавство та винахідництво» складена відповідно до освітньо-наукової програми підготовки PhD аспірантів спеціальності 102 «Хімія».</p> <p>Предметом дисципліни «Патентознавство та винахідництво» є вивчення способів і прийомів створення нових знань про матеріальні об'єкти наукових досліджень і їх правовий захист як об'єктів інтелектуальної власності.</p> <p>Метою вивчення дисципліни є формування у здобувачів професійних знань з патентознавства і винахідництва, що можуть бути використані для розробки способів одержання нових хімічних речовин, методик їх дослідження, технологій переробки природної і штучної сировини на корисні і екобезпечні продукти.</p> <p>Опанування цієї дисципліни дає майбутнім спеціалістам можливість корегувати і вдосконалювати процеси екологічно безпечних технологій у навколишньому середовищі в цілому або в окремих напрямках виробництва аграрної, харчової, рибогосподарської, лісової галузей.</p> <p>Дисципліна представлена у форматі 2 модулів із 8 темами. Суть тем для вивчення розкривається підрозділами теоретичної підготовки (лекції) і практичної підготовки. Виконання завдань практичної підготовки може бути безпосередньо зв'язано з темою дисертаційної роботи аспіранта і за суттю є формуванням підрозділів дисертації. Для успішного виконання практичних робіт за темами аспіранту потрібна самостійна підготовка в обсязі вивчення питань за рекомендованою для цього літературою.</p> <p><b>Передумови вивчення курсу.</b> Вивчення курсу передбачає наявність базової підготовки за ОР магістра. <b>Знати</b> елементи хімічних і хіміко-екологічних технологій і особливості хіміко-екологічних досліджень, вимоги до якості об'єктів довкілля, основи інтенсифікації процесів аналізу.</p> <p><b>Навчальна дисципліна забезпечує формування ряду компетентностей:</b></p> <p><b>Загальні компетентності:</b></p> <p>ЗК2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних наукових джерел. Здатність працювати з різними джерелами інформації, аналізувати та систематизувати її, виявляти не вирішені раніше задачі (проблеми) або їх частини, формулювати наукові гіпотези.</p> <p>ЗК4. Здатність генерувати нові науково-теоретичні та практично спрямовані ідеї (креативність).</p> <p>ЗК5. Здатність використовувати іноземну мову для представлення наукових результатів в усній та письмовій формах, для розуміння іншомовних наукових та професійних текстів для спілкування в іншомовному науковому і професійному середовищах.</p> <p><b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</b></p>	

ФК2. Здатність проведення критичного аналізу наукових джерел, авторських методик, конкретних освітніх, наукових та професійних текстів у галузі хімії.

ФК7. Вміння самостійно виконувати науково-дослідну діяльність, необхідну для подальшого професійного розвитку в галузі хімії з використанням сучасних теорій, методів та інформаційно-комунікаційних технологій.

**Програмні результати навчання:**

ПРН3. Вміти проводити науковий бібліографічний пошук по основним наукометричним базам, узагальнювати та інтерпретувати результати такого пошуку.

ПРН4. Розуміти зміст поняття «академічна доброчесність», вміти користуватися програмами перевірки на наявність плагіату, дотримуватися етичних норм науковця та громадянина.

ПРН9. Володіти основами статистичної обробки масивів чисельних даних та вміти інтерпретувати результати експериментальних досліджень.

ПРН14. Знати процедури реєстрації прав інтелектуальної власності та оформлення охоронних документів. Вміти проводити патентний пошук стосовно області хімічних винаходів, технологій та об'єктів.

ПРН15. Вільно спілкуватися англійською та (за можливості) іншою іноземною мовою з професійних питань, усно і письмово презентувати результати досліджень з хімії іноземною мовою, брати участь в обговоренні проблем хімії.

ПРН18. Кваліфіковано презентувати результати досліджень у вигляді доповідей на конференціях, постерних презентацій. Володіти основами написання рецензій, науково-популярних праць у області теоретичних та прикладних хімічних досліджень.

### СТРУКТУРА КУРСУ

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин (лекції/Лаб/Сам)	Види робіт, які оцінюються	Кількість балів за видами робіт
<b>Змістовний модуль 1. Права інтелектуальної власності</b>			
<b>Тема 1.</b> Основні інститути прав інтелектуальної власності	2/2/5	<b>Виконати практичну роботу</b> Система джерел законодавства у сфері інституту патентних прав Ознайомлення з офіційними сайтами патентних відомств	10
<b>Тема 2.</b> Об'єкти патентних прав	2/2/5	<b>Виконати практичну роботу</b> Поняття «Об'єкти винаходу, новизна винаходу, винахідницький рівень і промислова придатність винаходу» Аналіз об'єкта техніки, що є об'єктом дослідження	20
<b>Тема 3.</b> Поняття про критерії патентоспроможності винаходу	4/6/10	<b>Виконати практичну роботу</b> Вибір джерел інформації Розробка документів для проведення патентних досліджень	40
<b>Тема 4.</b> Поняття про критерії патентоспроможності корисної моделі	4/6/10		

<b>Тема 5.</b> Поняття про критерії патентоспроможності промислового зразка	2/4/10	<b>Виконати практ роботу</b> Визначення індексу класифікаційної рубрики <b>Виконати модульний тест</b>	10  20
<b>Всього:</b>	<b>14/20/40</b>	<b>Всього балів</b>	<b>100</b>
<b>Змістовний модуль 2. Суб'єкти патентних прав</b>			
<b>Тема 6.</b> Автори винаходів, корисних моделей і промислових зразків	2/4/20	<b>Виконати практ. роботу</b> Оцінка технічного рівня об'єкта дослідження	30
<b>Тема 7.</b> Права та обов'язки власника патенту	2/2/20	<b>Виконати практ. роботу</b> Аналіз новизни об'єкту дослідження	30
<b>Тема 8.</b> Захист патентних прав і кримінальна відповідальність за їх порушення	2/4/20	<b>Виконати практ. роботу</b> Цивільно-правові способи захисту патентних прав. Оформлення заявки на корисну модель <b>Модульний тест</b>	20  20
<b>Всього:</b>	<b>6/10/60</b>		<b>100</b>
<b>Разом навчальна робота</b>	<b>20/30/100</b>		
<b>Навчальна робота:</b>			200/70
<b>Іспит</b>			30
<b>Всього:</b>			100

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт, екзаменів та заліків заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати, звіти повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу.
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватися за індивідуальним графіком або в он-лайн формі (за погодженням із деканом факультету і відповідним наказом по університету).

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

### Рекомендована література

#### Основна література

1. Закон України із змінами, внесеними у відповідності з Законами № 850-IV от 22.05.2003, ВВР, 2003, №35, ст. 271

2. Заїка П.М., Трифонова М.Ф. Шах Б.П. Винахідництво в науковій установі та вузі. / - Алма-Ата: Гилим, 1990. - 189 с.
3. «Правила складання і подання заявки на винахід та заявки на корисну модель», наказ МОНУ від 22.01.2001, № 22.
4. Закон України "Про охорону прав на винахід і корисні моделі" (Відомості Верховної Ради (ВВР) 1994 №7, ст. 32)
5. Закон України №1771-111 від 01.06.2000, ВВР, 2003 37, ст. 307)
6. «Правила розгляду заявки на винахід та заявки на корисну модель», наказ МОНУ від 15.03.2002, № 197.
7. Охорона інтелектуальної власності в Україні /С.О. Довгий, В.О. Жаров, В.О. Зайчук та ін. – К.: Форум, 2002. – 319 с.
8. Цибульов П.М., Чеботарьов В.П. Популярно про інтелектуальну власність: абетка / За заг. ред. М.В. Паладія. – К.: ТОВ «Альфа-ПК», 2004. – 56 с.
9. ДСТУ 3574-97 «Патентний формуляр. Основні положення. Порядок складання та оформлення».
10. ДСТУ 3575-97 «Патентні дослідження. Основні положення та порядок проведення».
11. Довідник з патентознавства для студентів-енергетиків /Уклад: Єфімов О.В., Борисенко О.М., Каверцев В.Л. та ін. - Харків: Вид-во «Підручник НТУ «ХП», 2018. – 89 с.

#### **Інформаційні ресурси**

1. Мелентьев О.Б. Основы патентознавства та раціоналізації. Навчально-методичний посібник. — Умань: АЛІМІ, 2016. — 160 с. - Режим доступу: [http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2023/Melentev\\_2016\\_160.pdf](http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2023/Melentev_2016_160.pdf)
2. Пермінова С. О. Патентознавство та інтелектуальна власність: Патентознавство: навчально-методичний комплекс [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. ... – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. –58 с. - Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/30076/1/Patentoznavstvo.pdf>
3. Бази даних та інформаційно-довідкові системи Державного підприємства «Український інститут промислової власності». <https://ukrpatent.org/uk/articles/bases2>
4. Патентно-інформаційні фонди на сайті Державного підприємства «Український інститут промислової власності» <https://ukrpatent.org/uk/articles/patents>
5. Посилкіна О.В., Літвінова О.В., Баран Н.Й. Патентознавство. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт для студентів денної форми навчання спеціальності 7.12020104 «Технологія парфумерно-косметичних засобів»: – Харків: Вид-во НФаУ. – 2014. – 49 с. - Режим доступу: <https://docplayer.net/86339729-Ministerstvo-osviti-i-nauki-molodi-ta-sportu-ukrayini-ministerstvo-ohoroni-zdorov-ya-ukrayini-nacionalniy-farmaceutichniy-universitet.html>
6. Петров О.О. Патентознавство: методичні рекомендації до практичних занять для студентів... – Київ: ДУТ, 2018 – 15 с. - Режим доступу: [https://dut.edu.ua/uploads/p\\_1628\\_10935596.pdf](https://dut.edu.ua/uploads/p_1628_10935596.pdf)