НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Навчально-науковий механічний інститут

02-03-56S

СИЛАБУС
навчальної дисципліни

SYLLABUS

Основи патентознавства		**Basics of patent science**
Шифр за ОП	**ВК 2.1**	Code in Degree Programme
Освітній рівень: магістерський (другий)		Educational level: **master's (second)**
Галузь знань: Транспорт	**27**	Field of knowledge: **Transport**
Спеціальність: Автомобільний транспорт	**274**	Field of study: **Automobile transport**
Освітня програма: Автомобільний транспорт		Degree Programme: **Automobile transport**

РІВНЕ – 2023

Силабус навчальної дисципліни «Основи патентознавства» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Автомобільний транспорт», 274 «Автомобільний транспорт». Рівне. НУВГП. 2023. 11 с.

ОПП на сайті університету: *https://ep3.nuwm.edu.ua/24787/*

Розробник силабусу: Стадник Олександр Святославович, к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства

Силабус схвалений на засіданні кафедри автомобілів
та автомобільного господарства
Протокол № 7 від 21 лютого 2023 року

В.о. завідувача кафедри: Стадник Олександр Святославович, к.т.н.

Керівник (гарант) ОП: Марчук Микола Михайлович., к.т.н., професор кафедри автомобілів та автомобільного господарства

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ
Протокол № 5 від 21 лютого 2023 року

Голова науково-методичної ради з якості ННМІ: Марчук Микола Михайлович, кандидат технічних наук, професор

Попередня версія силабусу – 02-03-03S

© Стадник О.С., 2023
© НУВГП, 2023

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ*

Ступінь вищої освіти	*магістр*
Освітня програма	*Автомобільний транспорт*
Спеціальність	*274 Автомобільний транспорт*
Рік навчання, семестр	*1 -й рік, 2-й семестр*
Кількість кредитів	*3*
Лекції:	*16 год.*
Практичні заняття:	*14 год.*
Самостійна робота:	*60 год.*
Курсова робота:	*ні*
Форма навчання	*денна/заочна*
Форма підсумкового контролю	*залік*
Мова викладання	*українська*

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА*

ПРОФАЙЛ ЛЕКТОРА

Лектор

Стадник Олександр Святославович
к.т.н., доцент кафедри автомобілів та автомобільного господарства

Вікіситет	https://bit.ly/3pr1xjn
ORCID	orcid.org/0000-0002-9066-3806
Як комунікувати	+38 (097) 118 65 59 o.s.stadnyk@nuwm.edu.ua Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=388

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ

Мета та завдання

Метою вивчення дисципліни є надбання студентом знань у винахідницькій і патентно-ліцензійній діяльності, міжнародного співробітництва в області інтелектуальної власності, системи патентної інформації та отримання навичок роботи з патентною документацією, нормативно-правовими актами в оформленні матеріалів заявки на об’єкт промислової власності.

Основними завдання навчальної дисципліни є отримання студентами знань про проведення патентно-інформаційних досліджень в області техніки та оформлення заявку на об’єкт промислової власності, опрацювання патентної інформації і документації при проведенні науково-дослідницьких та інших

науково-технічних робіт з метою створення конкурентоспроможної продукції.

Посилання на розміщення освітнього компонента на навчальній платформі Moodle, на платформі освітніх програм та їхніх освітніх компонентів

https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=388
https://ep3.nuwm.edu.ua/24787/

Передумови вивчення*
(місце освітнього компоненту в структурно-логічній схемі)

При вивченні навчальної дисципліни «Основи патентознавства» використовуються знання отримані при освоєнні обов'язкових освітніх компонентів «Технічна експлуатація автомобілів», «Іноземна мова за професійним спрямуванням», «Методологія наукових досліджень». Отримані знання в результаті вивчення навчальної дисципліни «Основи управління якістю» використовуються для подальшого освоєння таких освітніх компонентів: «Науково-дослідна практика» та «Кваліфікаційна магістерська робота»

Компетентності

Перелік компетентностей за ОПП

ЗК 01. Здатність до проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК 02 Здатність до пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел за допомогою сучасних інформаційних та комунікаційних технологій.

ЗК 03. Здатність бути критичним і самокритичним.

ЗК 04. Навички міжособистісної взаємодії.

ЗК 05. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.

ЗК 06. Здатність розвивати мовно-комунікативну культуру дослідника, уміння спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/ видів економічної діяльності).

ЗК 07. Цінування та повага різноманітності та мультикультурності.

ЗК 08. Здатність працювати в міжнародному контексті.

ЗК 11. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.

ЗК 15. Здатність до виконання дослідницької роботи з елементами наукової новизни.

ФК 01. Здатність працювати в групі над великими проектами в галузі автомобільного транспорт.

ФК 02. Вміння застосовувати системний підхід до вирішення інженерних проблем на основі досліджень в рамках спеціалізації.

ФК 09. Здатність продемонструвати розуміння вимог до діяльності за спеціальністю, зумовлених необхідністю забезпечення сталого розвитку України, її зміцнення як демократичної, соціальної та правової держави.

ФК 10. Вміння досліджувати, аналізувати та вдосконалювати технологічні процеси автомобільного транспорту.

ФК 11. Вміння виявляти об'єкти автомобільного транспорту для вдосконалення техніки та технологій.

ФК 14. Вміння грамотно здійснювати аналіз і синтез при вивченні технічних систем об'єктів автомобільного транспорту.

ФК 16. Вміння використовувати закони й принципи інженерії за спеціалізацією, математичний апарат високого рівня для проектування, конструювання, виробництва, монтажу, експлуатації, технічного обслуговування та утилізації об'єктів, явищ і процесів у сфері автомобільного транспорту.

Програмні результати навчання (ПРН). Результати навчання (РН)

РН 01. Вміти ставити, досліджувати, аналізувати і розв'язувати складні інженерні завдання і проблеми у сфері автомобільного транспорту, що потребує оновлення та інтеграції знань, у тому числі в умовах неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог.

РН 02. Демонструвати здатність проводити дослідницьку та/або інноваційну діяльність у створенні, експлуатації та ремонті об'єктів автомобільного транспорту.

РН 03. Демонструвати здатність використовувати спеціалізовані концептуальні знання зі створення, експлуатації та ремонту об'єктів автомобільного транспорту, набуті у процесі навчання та/або професійної діяльності, у тому числі знання і розуміння новітніх досягнень, які забезпечують здатність до інноваційної та дослідницької діяльності.

РН 04. Демонструвати здатність критично осмислювати проблеми у галузі автомобільного транспорту, у тому числі на межі із суміжними галузями, інженерними науками, фізикою, екологією, економікою.

РН 10. Вміти застосовувати у професійній діяльності існуючі універсальні і спеціалізовані системи управління життєвим циклом (PLM), автоматизованого проектування (CAD), виробництва (CAM) та інженерних досліджень (CAE).

РН 13. Вміти обирати і застосовувати необхідне устаткування, інструменти та методи для вирішення інженерних задач, пов'язаних з професійною діяльністю.

РН 17. Вміти застосовувати прогресивні методи і технології, модифікувати існуючі та розробляти нові методи та/або завдання, здійснювати заходи для ефективного виконання професійних завдань.

РН 18. Демонструвати здатність здійснювати часткове або повне управління комплексною інженерною діяльністю у сфері автомобільного транспорту.

РН 21. Вміти обирати необхідні методи та засоби досліджень, розробляти та аналізувати фізичні, математичні та комп'ютерні моделі об'єктів дослідження, що стосуються створення, експлуатації та ремонту об'єктів автомобільного транспорту.

РН 22. Демонструвати здатність передавати свої знання, рішення і підґрунтя їх прийняття фахівцям і неспеціалістам в ясній і однозначній формі, представляти підсумки виконаної роботи у вигляді звітів, рефератів, наукових статей, доповідей і заявок на винаходи, які оформлені згідно з установленими вимогами.

РН 25. Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми, що пов'язані з технологією проектування, конструювання, виробництва, ремонтом, реновацією, експлуатацією об'єктів автомобільного транспорту відповідно до спеціалізації.

Структура та зміст освітнього компонента

Лекції – 16 год. Практичні – 14 год. Самостійна робота – 60 год

Розподіл кількості годин, РН	*Опис навчальної дисципліни (освітнього компоненту)*
	Тема 1. Система інтелектуальної власності.
лекції – 2; практ. – 2; РН1, РН2, РН3, РН4, РН17, РН18	*Характеристика основних понять. Поняття інтелектуальної власності та права інтелектуальної власності. Авторське право і суміжні права та їх правова охорона. Історія та еволюція інтелектуальної власності. Законодавча база та правові засади інтелектуальної власності. Структура національної системи охорони інтелектуальної власності. Міжнародне співробітництво у сфері інтелектуальної власності.* *Тема практичної роботи: Ознайомлення з міжнародною патентною класифікацією.*
	Тема 2. Об'єкти промислової та інтелектуальної власності
лекції – 2; практ. – 2; РН1, РН2, РН3, РН4, РН10, РН13, РН21, РН22	*Винаходи, їхні ознаки і об'єкти. Промислові зразки. Знаки для товарів і послуг.* *Тема практичної роботи: Визначення рівнів винаходів.*
	Тема 3. Використання об'єктів інтелектуальної власності
лекції – 2; практ. – 2; РН1, РН2, РН3, РН4, РН17, РН18, РН21, РН22, РН25	*Класифікаційні ознаки ліцензій. Нормативні положення ліцензійної діяльності в Україні. Ліцензування об'єктів інтелектуальної власності. Ліцензійні платежі.* *Тема практичної роботи: Формування творчого колективу для вирішення винахідницьких задач*
	Тема 4. Патентна інформація, документація та патентні дослідження.
лекції – 2; практ. – 0; РН1, РН2, РН3, РН4, РН17, РН18, РН21, РН22, РН25	*Джерела інформації та патентна документація. Міжнародні класифікації об'єктів промислової власності. Методи винахідницької та пошукової роботи при створенні винаходу та патентні дослідження.* *Тема практичної роботи: Визначення структурних елементів патенту на винахід (корисну модель).*
	Тема 5. Порядок оформлення заявки на винахід
лекції – 2; практ. – 2; РН1, РН2, РН3, РН4, РН17, РН18, РН21, РН22, РН25	*Склад заявки та загальні вимоги до змісту і оформлення заяви. Опис винаходу та вимоги до нього. Формула винаходу і вимоги до неї. Принципи формування формули винаходу. Ілюстративні матеріали. Експертиза заявки на винахід. Загальні положення внесення змін в заявку за результатами її експертизи.*

	Оскарження рішення експертизи. Порядок отримання патенту в Україні. *Тема практичної роботи: Оформлення заявки на винахід (корисну модель)*
Тема 6. Правова охорона об'єктів промислової власності	
лекції – 2; *практ. – 2;* *РН1, РН2, РН3, РН4, РН17, РН18, РН21, РН22, РН25*	*Загальні положення. Суб'єкти права промислової власності. Обмеження прав власника патенту та визнання патенту недійсним. Основні джерела правової охорони об'єктів промислової власності.* *Тема практичної роботи: Оформлення заявки на корисну модель*
Тема 7. Міжнародна система охорони об'єктів промислової власності.	
лекції – 2; *практ. – 2;* *РН1, РН2, РН3, РН4, РН17, РН18, РН21, РН22, РН25*	*Основні завдання та принципи Всесвітньої організації інтелектуальної власності. Договори, що забезпечують охорону промислової власності. Паризька конвенція з охорони промислової власності. Вашингтонський договір про інтелектуальну власність стосовно інтегральних мікросхем. Договір про закони щодо товарних знаків.* *Тема практичної роботи: Патентний пошук у мережі Internet*
Тема 8. Оформлення патентних прав в іноземних державах	
лекції – 2; *практ. – 0;* *РН1, РН2, РН3, РН4, РН17, РН18, РН21, РН22, РН25*	*Оформлення патентних прав в Україні. Оформлення патент-них прав в іноземних державах. Патентування винаходів відпо-відно до вимог європейської патентної конвенції та вимог євразійської патентної конвенції.*

Форми та методи навчання

Під час вивчення навчальної дисципліни застосовуються методи навчання шляхом дискусійного обговорення ситуацій з наступним їх аналізом, групова робота, тренінгові ігри «навчаючись-учись».

Передбачено впровадження інформаційно-комп'ютерних і мультимедійних технологій навчання.

Для вивчення навчальної дисципліни застосовуються такі форми навчання:

- для засвоєння теоретичного матеріалу передбачено лекції з використанням мультимедійних презентацій, відеоматеріалів та демонстрацією моделей;

- для закріплення теоретичного матеріалу, набуття практичних навиків студенти виконують практичні роботи з використанням інформаційних технологій;

- для самостійного набуття і закріплення знань передбачених відповідними темами силабусу передбачено самостійну робота здобувача освіти;

- для отримання відповіді на конкретні запитання, пояснення певних теоретичних положень, практичного застосування передбачено консультації.

Інструменти, обладнання, програмне забезпечення

Персональний комп'ютер з доступом до мережі Internet для пошуку інформації та розрахунків. Використання спеціального інструменту та обладнання не передбачено.

Порядок оцінювання програмних результатів навчання/ результатів навчання

Рівень освоєння здобувачами освіти матеріалу навчальної дисципліни оцінюється модульними контролями і виконанням практичних робіт.

Розподіл балів наступний (визначається Положенням про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень):

- 60 балів – за вчасне та якісне виконання практичних робіт, що становить поточну складову його оцінки;
- 20 балів – поточний модульний контроль МК1;
- 20 балів – поточний модульний контроль МК2.

Дисципліна закінчується заліком, тому результати складання модульних контролів можуть зараховуватись як підсумковий контроль.

Усього 100 балів.

Поточне тестування та самостійна робота										Сума
Змістовий модуль № 1					Змістовий модуль № 2					
Т1	Т2	Т3	Т4	МК 1	Т5	Т6	Т7	Т8	МК 2	100
8	8	7	7	20	8	8	7	7	20	

Шкала оцінювання з детальним розподілом балів також наведена на сторінці навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=388.

Модульний контроль включає тестові завдання трьох рівнів складності: достатній (вимагає знання і розуміння основних положень навчального матеріалу) – питання з однією правильною відповіддю з п'яти запропонованих; вище достатнього рівня складності (передбачає повне засвоєння навчального матеріалу, володіння понятійним апаратом, орієнтування у вивченому матеріалі, свідоме використання знань для вирішення завдань) – питання з однією правильною відповіддю з п'яти запропонованих; та високий рівень складності (передбачає глибоке і повне опанування змісту навчального матеріалу, в якому студент вільно орієнтується, володіє понятійним апаратом, уміння пов'язувати теорію з практикою, вирішувати практичні завдання, висловлювати і обґрунтовувати свої судження) – практичне завдання.

Модульний контроль проходитиме у формі тестування із застосуванням системи Moodle. У тесті 29 запитань різної складності:

- рівень 1 – 20 запитань по 0,5 балу (10 балів),
- рівень 2 – 8 запитання по 1 балу (8 балів),
- рівень 3 – 1 запитання на 2 бали (2 бали).

Усього – 20 балів.

Загальний час на виконання – 40 хв..

Контроль самостійної роботи проводиться на основі виконаних завдань.

Оцінювання результатів самостійної роботи студентів проводиться за такими критеріями:

1. Розрахункові завдання, задачі, індивідуальні роботи (у % від кількості балів, виділених на завдання із заокругленням до цілого числа):

0% – завдання не виконано;

40% – завдання виконано частково та містить суттєві помилки методичного або розрахункового характеру;

60% – завдання виконано повністю, але містить суттєві помилки у розрахунках або в методиці;

80% – завдання виконано повністю і вчасно, проте містить окремі несуттєві недоліки (розмірності, висновки, оформлення тощо);

100% – завдання виконано правильно, вчасно і без зауважень.

Передбачено зарахування додаткових балів за виконання і висвітлення науково-прикладних досліджень, наданні конкретних пропозиції з удосконалення змісту навчальної дисципліни. Сумарна кількість балів за всіма видами робіт не може перевищувати 100 балів.

У випадку незгоди отриманої кількості балів можливе подання апеляційної скарги з обов'язковим поясненням мотиву незгоди.

Рекомендована література (основна, допоміжна)

Основна:

1. Пентюк Б.М., Назаренко І.І., Вірник М.М. Пентюк Б.М. Основи патентознавства та інтелектуальної власності : навчальний посібник. - Вінниця: ВНТУ, 2007. 195 с.

2. Вачевський М.В. Соціально - економічні аспекти використання інтелектуальної власності в сучасних умовах. Теорія і практика : кавчальний посібник. К.: Центр навчальної літера-тури, 2004. 296 с.

Допоміжна:

3. Гарькавий А.Д., Середа Л.П., Кузнєцов Ю.М. Інтелектуальна власність в аграрному виробництві : навч. посіб. - Вінниця : Тірас, 2004. 194 с.

4. Дахно І.І. Право інтелектуальної власності : навч. посібник. К.: Либідь, 2003. 200 с.

5. Драпак Г.А., Скиба М.А. Основи інтелектуальної власності : навч. посібник. Хмельницький: ТУП, 2003. 135 с.

Інформаційні ресурси в Інтернет

1. Наукова бібліотека НУВГП – м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75 / URL: http://ep3.nuwm.edu.ua.

2. Наукова бібліотека НТУ – м. Київ, вул. Бойчука, 42 / URL: www.library. ntu.edu.ua.

3. Національна бібліотека ім. В. І. Вернадського / URL: http://www.nbuv. gov.ua/.

Поєднання навчання та досліджень

Студенти мають можливість додатково отримати бали за виконання індивідуальних завдань дослідницького характеру, а також можуть бути долучені до написання та опублікування наукових статей з тематики курсу, брати участь у конференціях та конкурсах студентських наукових робіт.

Передбачено додаткові бали за виконання завдань і участь у заходах.

ПОЛІТИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)

Аналітичні і комунікативні навички, вміння розв'язувати складні проблеми, вміння працювати в команді, здатність до навчання і оволодівання знаннями, саморозвиток, гнучкість і адаптивність та інші.

Дедлайни та перескладання

Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП», http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/. Згідно цього документу і реалізується право студента на повторне вивчення дисципліни чи повторне навчання на курсі. Перездача модульних контролів здійснюється згідно http://nuwm.edu.ua/strukturni-pidrozdili/navch-nauk-tsentrnezalezhnoho-otsiniuvannia-znan/dokumenti. Оголошення стосовно дедлайнів здачі частин навчальної дисципліни відповідно до політики оцінювання оприлюднюються на сторінці даної дисципліни на платформі MOODLE

https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=388.

Неформальна та інформальна освіта

Здобувачі вищої освіти мають право на визнання (перезарахування) результатів навчання набутих у неформальній та інформальній освіті.

Організація неформальної освіти в НУВГП покладено на Центр неформальної освіти.

Здобувачі вищої освіти можуть самостійно опановувати (поглиблювати) знання в розрізі навчальної дисципліни (окремих її тем) і наступним їх зарахуванням, використовуючи загальновизнані освітні платформи (наприклад Prometheus, Coursera, edEx, edEra, FutureLearn).

Правила академічної доброчесності

За списування під час проведення модульного контролю чи підсумкового контролю, студент позбавляється подальшого права здавати матеріал і у нього виникає академічна заборгованість.

За списування під час виконання окремих завдань, студенту знижується оцінка у відповідності до ступеня порушення академічної доброчесності. Документи стосовно академічної доброчесності (про плагіат, порядок здачі курсових робіт, кодекс честі студентів, документи Національного агентства стосовно доброчесності) наведені на сторінці ЯКІСТЬ ОСВІТИ сайту НУВГП - http://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnist

Пропагування принципів академічної доброчесність в НУВГП передбачається відповідними документами, зокрема Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату в НУВГП, Кодексом честі студента.

Вимоги до відвідування

Студенту не дозволяється пропускати заняття без поважних причин. При об'єктивних причинах пропуску занять (лікарняні,

мобільність і т. ін.) студенти можуть самостійно вивчити пропущений матеріал на платформі MOODLE
https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=388
Студент має право оформити індивідуальний графік навчання згідно відповідного положення http://ep3.nuwm.edu.ua/6226/
Здобувачі можуть на заняттях використовувати мобільні телефони та ноутбуки, але виключно в навчальних цілях з даної дисципліни

Лектор Стадник Олександр Святославович, *к.т.н., доцент*

Автор
В.о. Завідувача кафедри Олександр СТАДНИК

Затверджено {{JS:'[oSigner.sFIO_Referent]' ? '[OSIGNER.SFIO_REFERENT]':'[oSigner.sNameFamilyUpcase]'}}

документ підписаний КЕП
Номер документа СИЛ №362 від [sDateTime_SignWriteAgree_Last]
Підписувач СОРОКА ВАЛЕРІЙ СТЕПАНОВИЧ
Підписувач (дані КЕП): [oSignECP.sSigner_Sert]
Сертифікат 58E2D9E7F900307B04000000807E2D0054327D00