



Силабус освітнього компонента

Програма навчальної дисципліни



Методи наукових досліджень і патентознавство

Шифр та назва спеціальності
274 – Автомобільний транспорт

Інститут
ННІ Механічної інженерії і транспорту

Освітня програма
Автомобілі та автомобільне господарство

Кафедра
Автомобіле- та тракторобудування (152)

Рівень освіти
Магістр

Тип дисципліни
Спеціальна (фахова), Вибіркова

Семестр
2

Мова викладання
Українська

Викладачі, розробники



Пелипенко Євген Сергійович

Yevhen.Pelypenko@khpі.edu.ua

Кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри автомобіле- та тракторобудування НТУ "ХПІ"

Досвід роботи – 9 років. Автор понад 50 наукових та навчально-методичних праць. Провідний лектор з дисциплін: «Конструкція автомобілів та їх аналіз ч.1», «Системи автоматизованого проектування на автотранспорті».

[Детальніше про викладача на сайті кафедри](#)

Загальна інформація

Анотація

Дисципліна відноситься до освітньо-професійної програми підготовки магістра. Дисципліна спрямована на освоєння студентами знань про науку, як систему знань, методів наукових досліджень, особливостей системного підходу, вимог щодо оформлення патентів, основ оформлення формули винаходу.

Мета та цілі дисципліни

Метою викладання дисципліни є опанування студентами методів теоретичних та експериментальних досліджень, набуття навичок щодо проведення аналізу літературних джерел, проведення та оформлення звітів з наукових робіт, оформлення заявок для отримання патентів.

Формат занять

Лекції, практичні роботи, самостійна робота, консультації. Підсумковий контроль – залік.

Компетентності

ФК 4 Здатність працювати з дослідницькою апаратурою, обробляти та досліджувати отримані результати. Робити розрахунки надійності автомобілів, тракторів та їх вузлів і систем. Здатність проводити патентний пошук та виявляти напрямки для модернізації технічних систем і процесів управління ними.

Результати навчання

ПРН 4 Вміти користуватись дослідницькою апаратурою (лабораторними стендами, вимірювальною цифровою і аналоговою апаратурою, різними типами датчиків) для проведення лабораторних випробувань вузлів і агрегатів автомобілів, вміти обробляти та інтерпретувати отримані результати. Вміти вести патентний пошук та інноваційно мислити для виявлення напрямків модернізації технічних систем і процесів управління ними.

Обсяг дисципліни

Загальний обсяг дисципліни 120 год. (4 кредитів ECTS): лекції – 32 год., практичні роботи – 16 год., самостійна робота – 72

Особливості дисципліни, методи та технології навчання

Лекції проводяться інтерактивно з використанням мультимедійних технологій. На практичних заняттях використовується проєктний підхід до навчання, акцентується увага на застосуванні інформаційних технологій.

Програма навчальної дисципліни

Теми лекційних занять

Тема 1. Загальні відомості про науку та наукові дослідження.

Тема 2. Науково-технічна інформація (НТІ).

Тема 3. Методологія наукових досліджень.

Тема 4. Методи теоретичних досліджень.

Тема 5. Методи експериментальних досліджень.

Тема 6. Звіт з науково-дослідної роботи.

Тема 7. Основи патентознавства.

Тема 8. Оформлення заявки на винахід або корисну модель

Теми практичних занять

Тема 1. Порядок і правила виконання науково-дослідної роботи

Тема 2. Бібліографічний пошук літературних джерел.

Тема 3. Структура магістерської роботи.

Тема 4. Оформлення звіту з наукової роботи

Тема 5. Структура та методика оформлення документації для отримання патенту.

Теми лабораторних робіт

Лабораторні роботи в рамках дисципліни не передбачені.

Самостійна робота

Студентам також рекомендуються додаткові матеріали (відео, статті) для самостійного вивчення та аналізу.

Література та навчальні матеріали

Основна література

1. Самородов В.Б. Дорожні випробування колісного трактора з двопотоковою гідрооб'ємно-механічною трансмісією / В.Б. Самородов, А.П. Кожушко, М.О. Мітцель // Первый независимый научный вестник. – 2015. – №1. – С. 54 – 61.
2. Рекомендації до виконання лабораторних і практичних робіт з курсу “Методи випробувань і основи сертифікації” / В.Р. Мандрика, А.Д. Галуцких: - Харків: ХДПУ, 2000.- 38с..
3. Андрощук Г. А., Работягова Л. И. Патентное право: правовая охрана изобретений: учеб. пособие. 2-е изд., перераб. и доп. К.: МАУП, 2001. 232 с.
4. Гарькавий А. Д., Середа Л. П., Кузнецов Ю. М. Интеллектуальная собственность в аграрном производстве: навч. посібник. Вінниця: Тірас, 2004. 194 с..

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

Додаткова література |

1. Сусліков Л. М. Патентознавство: навч. посібник / Л. М. Сусліков, В.С. Дьордяй – Київ : – Центр навчальної літератури, 2005. – 232 с.

Система оцінювання

Критерії оцінювання успішності студента та розподіл балів

100% підсумкової оцінки складаються з результатів оцінювання у вигляді екзамену (40%) та поточного оцінювання (60%).

Екзамен: письмове завдання (2 запитання з теорії + розв'язання задачі) та усна доповідь.
Поточне оцінювання: 2 онлайн тести (по 20%).

Шкала оцінювання

Сума балів	Національна оцінка	ECTS
90–100	Відмінно	A
82–89	Добре	B
75–81	Добре	C
64–74	Задовільно	D
60–63	Задовільно	E
35–59	Незадовільно (потрібне додаткове вивчення)	FX
1–34	Незадовільно (потрібне повторне вивчення)	F

Норми академічної етики і політика курсу

Студент повинен дотримуватися «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність. Конфліктні ситуації повинні відкрито обговорюватися в навчальних групах з викладачем, а при неможливості вирішення конфлікту – доводитися до відома співробітників дирекції інституту. Нормативно-правове забезпечення впровадження принципів академічної доброчесності НТУ «ХПІ» розміщено на сайті: <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akademichna-dobrochesnist/> |

Погодження

Силабус погоджено	30.08.2024	_____	Завідувач кафедри Олексій РЕБРОВ
	30.08.2024	_____	Гарант ОП Микола МІТЦЕЛЬ