



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

Методологія наукових досліджень та основи інтелектуальної власності

Ступінь вищої освіти - Магістр

Спеціальність 275 Транспортні технології

Освітня програма Транспортні технології (на автомобільному транспорті)

Рік навчання 2021, семестр 1

Форма навчання (денна, заочна) денна

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання (українська, англійська, німецька) українська

Лектор курсу

професор Голуб Генадій Анатолійович

Контактна інформація лектора (e-mail)

gagolub@ukr.net

Сторінка курсу в eLearn

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1588>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Вирішення складних проблем соціального, екологічного і економічного характеру практично неможливе без цілеспрямованої творчої діяльності всіх фахівців аграрного транспортного профілю, в. Адже сучасне сільське господарство базується на механізованих технологіях, його ефективність значною мірою зумовлюється рівнем формування і використання технічного потенціалу. З метою забезпечення якісної підготовки висококваліфікованих фахівців транспортних технологій впроваджена дисципліна «Методика та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності».

Дана дисципліна сприяє розкриттю можливості застосування сучасних методів експериментальних досліджень, обґрунтування рішень стосовно до специфіки транспортних перевезень в сільськогосподарському виробництві, аналізу виробничих ситуацій і обґрунтування ефективних рішень з позицій системного підходу.

<p>Загальні компетентності (ЗК)</p>	<p>ЗК 01. Здатність працювати в міжнародному контексті.</p> <p>ЗК 03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК 05. Здатність розробляти проєкти та управляти ними.</p> <p>ЗК 06. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>ЗК 07. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.</p> <p>ЗК 08. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК-09. Здатність вчитися, оволодівати сучасними знаннями та застосовувати їх у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК-10. Здатність представляти інформацію в усній, друкованій чи іншій формі рідною та іноземною мовами на професійному рівні.</p>
<p>7 - Програмні результати навчання</p>	
	<p>РН-01. Відшукувати необхідну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних, інших джерелах, аналізувати і об'єктивно оцінювати інформацію у сфері транспортних систем і технологій та з дотичних міжгалузевих проблем.</p> <p>РН-02. Вільно обговорювати державною та іноземною мовами питання професійної діяльності, проєктів та досліджень у сфері транспортних систем і технологій усно і письмово.</p> <p>РН-17. Вміти застосовувати наукові результати профільних дисциплін для розробки оптимальних умов функціонування транспортних систем, за допомогою вдосконалених технологічних правил і процедур, методик вимірювання в цілях отримання результатів наукових досліджень.</p> <p>РН-18. Уміти самоорганізуватися і розподіляти свій робочий час для виконання завдань, та виділяти час для самоосвіти у професійній сфері.</p>

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оціню вання
1 семестр				
Змістовий модуль 1. <u>Структура та зміст експерименту</u>				
Тема 1. Сучасний стан досліджень в галузі транспортні технології Тенденції розвитку досліджень в галузі транспортні технології	2/2	Розробка нових та удосконалення існуючих машин та робочих органів для здійснення розроблених та існуючих технологічних процесів.	Захист результатів семінарської роботи. Виконання самостійної роботи.	5
Тема 2. Елементи методики експериментальних досліджень транспортної техніки для с.г. матеріалів	4/4	Підвищення ефективності використання існуючої системи транспортних машин. Шляхи підвищення ефективності науково-дослідних та дослідно-конструкторських робіт.	Захист результатів лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи.	10
Тема 3. Експеримент та його організація.	4/4	Задачі експерименту як наукового метода досліджень.	Захист результатів лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи.	5
Тема 4. Випробування транспортної сільськогосподарської техніки. Техніко-економічний аналіз	4/2	Поняття про системний підхід до об'єктів дослідження. Основні положення методики експериментальних досліджень.	Захист результатів лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи.	5
Тема 5. Техніко-економічний аналіз	4/4	Поняття про методи статистичного аналізу. Задачі експерименту. Класифікація	Захист результатів лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи.	5

Тема 6. Екологічний аналіз досліджень сільськогосподарських транспортних засобів.	4/4	експериментів. Обладнання для проведення експериментальних досліджень. Обсяг експериментальних досліджень .	Захист результатів лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи.	5
Змістовий модуль 2. <u>Планування та проведення експериментів</u>				
Тема 7. Методика планування експерименту	4/4	Параметри оптимізації та вимоги до них. Вибір факторів та вимоги до них. Нейтралізація входних факторів. Поняття апріорної інформації.	Захист результатів лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи.	5
Тема 8. Багатофакторний експеримент та методика його планування	4/4	Побудова повного факторного експерименту: а) вибір математичної моделі; б) побудова плану ПФЕ;	Захист результатів лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи.	5
Тема 9. Методи кореляційного і регресійного аналізу	4/4	в) рандомізація дослідів; г) число повторностей дослідів. Поняття кореляції і регресії. Коефіцієнт кореляції. Його аналіз.	Захист результатів лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи.	5
Тема 10. Основи патентознавства. Методика оформлення заявки на авторське свідоцтво	4/4	Завдання і порядок проведення регресійного аналізу. Коефіцієнт множинної кореляції.	Захист результатів лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи.	5
Тема 11. Методика математичного моделювання функціонування	4/4	Основи патентознавства. Методика	Захист результатів лабораторної роботи.	5

транспортної техніки		оформлення заявки на авторське свідоцтво.	Виконання самостійної роботи.	
Тема 12. Прогнозування аграрній транспортній інженерії	4/4	Формалізація об'єкта досліджень. Математичне моделювання Аналітичні методи побудови математичних моделей.	Захист результатів лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи.	5
		Класичні методи побудови математичних моделей при дослідженні процесів. Методи прогнозування сучасної	Захист результатів лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи.	5
		транспортної сільськогосподарської техніки.	Захист результатів лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи.	5
Всього за 1 семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Розрахункові роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин.
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Розрахункові роботи, індивідуальні завдання 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 відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

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