Харківський національний автомобільно - дорожній університет

Затверджую
“____” _____ 2026 р
Проректор з наукової роботи
_____ Ілля ДМИТРІЄВ

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
держбюджетних науково-дослідних робіт кафедри екології на 2026-2027 роки

Тема «Інноваційні технології та методи забезпечення екологічної безпеки і сталого розвитку техногенно трансформованих та природних систем»

УДК 504.06:502.1

№ п/п	Назва теми, п.і.б. виконавців, науковий ступень, вчене звання	Термін виконання		Очікуваний науково-технічний і економічний результат
		Початок	Закінчення	
1	2	3	4	5
1	Оцінювання впливу параметрів транспортного потоку на формування шумового забруднення придорожнього простору засобами ГІС Внукова Н.В. д.т.н., проф., Слобожанюк В.С., здоб.третього рівня, Семерич О. О., здоб.другого рівня	**01.09.2026**	**31.08.2027**	Встановити вплив інтенсивності, складу та швидкості транспортного потоку на рівні шуму в придорожньому просторі обраної ділянки автомобільної дороги Харківської області та розробити на цій основі аналітичну карту просторового розподілу шумового забруднення з визначенням ділянок пріоритетного моніторингу

2	Система управління екологічною безпекою транспортної галузі на основі цифрових аукціонних платформ та принципів циркулярної економіки. Барун М.В., к.е.н., доц., Хижняков О. здоб.третього рівня			Обґрунтувати, що цифровізація ринку вторинних ресурсів через електронні аукціонні платформи є ефективним інструментом формування системи управління екологічною безпекою в транспортній галузі, яка дозволить поєднати економічні стимули з екологічними вимогами та принципами циркулярної економіки
3	Технологічна схема очищення поверхневого стоку з території стаціонарної АЗС Вальтер Г.А., к.б.н., доц			Обґрунтування та вибір раціональної технологічної схеми очищення поверхневого стоку з території стаціонарної АЗС з урахуванням його складу та особливостей експлуатації очисних споруд.
4	Аналіз національних та закордонних фіторемедіаційних технологій Анісімова С.В. к.г.н., доц., Пономарьов Д. здоб. другого рівня			Порівняльна оцінка ефективності технологічних схем фіторемедіаційних споруд для зниження концентрацій забруднюючих речовин в поверхневому стоці з автомобільних доріг
5	Мінімізація антропогенного (людського) тиску на заповідні екосистеми через ефективне поводження з небезпечними полімерними відходами (зокрема ПВХ) Калюжна Ю.С., к.т.н., доц., Брумм Д. В. здоб. третього рівня, Зеленько М.О. здоб. третього рівня			Наукове обґрунтування підходів до впровадження екологічно безпечної технології рециклінгу ПВХ, що мінімізує токсичне навантаження на екосистеми ПЗФ, знижує витрати на ліквідацію екологічних збитків та забезпечує прибуток від виробництва вторинної продукції

6	Хлорування питної води: ефективність, побічні продукти та сучасні альтернативи Душкін С.С., к.т.н., доц.			Визначення ефективності хлорування питної води у забезпеченні її мікробіологічної безпеки та оцінка основних побічних продуктів хлорування, аналіз сучасних альтернативних методів знезараження води та визначення перспективності їх застосування з урахуванням ефективності, безпечності й екологічних аспектів
7	Комплексна переробка відпрацьованої кавової гущі як сировини для біоенергетики та біополімерних композитів: технологічні та екологічні аспекти Лежнева О.І., к.т.н., доц			Створення стандартизованої методики оцінки якості відпрацьованої кавової гущі як сировини залежно від походження, ступеня обсмаження та умов екстракції, що дозволить прогнозувати вихід цільових продуктів
8	Посівні якості насіння сільськогосподарських культур в залежності від обробки електромагнітним випромінювання різних режимів Панкова О.В., к.с-г.н., доц			Вдосконалення методики перед посівної обробки насіння
9	Оцінка ефективності реалізації екологічних функцій зеленої інфраструктури міста Прокопенко Н.В., к.б.н, доц. Свашенко А.А. здоб. третього рівня			Аналіз екологічної ефективності об'єктів зеленої інфраструктури міста та обґрунтування напрямів підвищення їх ролі в оптимізації параметрів урбосередовища

10	Оцінювання екологічних ризиків на різних етапах життєвого циклу автомобільних доріг Коверсун С.О., ст. викл., Краснова В. М., здоб. другого рівня			Визначення та оцінювання основних екологічних ризиків на різних етапах життєвого циклу автомобільних доріг з обґрунтуванням заходів щодо їх мінімізації.

Завідувач кафедри, д.т.н., проф.. Наталія ВНУКОВА

Харківський національний автомобільно - дорожній університет

Затверджую
“_____” _____ 2025 р
Проректор з наукової роботи
_____ Ілля ДМИТРІЄВ

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
держбюджетних науково-дослідних робіт кафедри екології на 2025-2026 роки

Тема «Сталий післявоєнний розвиток України на засадах екологічної безпеки»

УДК 504.062:330.34(477

№ п/п	Назва теми, п.і.б. виконавців, науковий ступень, вчене звання	Термін виконання		Очікуваний науково-технічний і економічний результат
		Початок	Закінчення	
1	2	3	4	5
1	Особливості моделювання шумового забруднення придорожніх екосистем. Внукова Н.В. д.т.н., проф., Слобожанюк В.С., здоб.третього рівня	**01.09.2025**	**31.08.2026**	Сформулювати рекомендації щодо мінімізації негативного впливу шумового забруднення, базуючись на результатах моделювання та оцінки екологічного ризику
2	Аналіз методів фіторемедіації для очищення ґрунтів і ґрунтових вод вздовж автомобільних доріг. Анісімова С.В. к.г.н., доц.			Проаналізовано використання інноваційних недорогих методів фіторемедіації, тобто використання рослин для рекультивації і очищення ґрунтів і вод.

3	Фактори розвитку рекреаційної діяльності та рівня попиту рекреаційних послуг. Вальтер Г.А., к.б.н., доц			Проаналізовано особливості рекреаційної діяльності в пост воєнний період. Рекреація включатиме відновлення зруйнованої інфраструктури, створення нових рекреаційних зон, розвиток туристичної галузі та психологічну реабілітацію людей, а також розвиток професій, пов'язаних з будівництвом, логістикою, психологією та відновленням
4	Методологічні основи комплексної оцінки впливу белігеративних факторів на лісові ресурси та вдосконалення механізмів сталого лісокористування. Барун М.В., к.е.н., доц.., Сосновский С.Є. здоб.третього рівня			Обґрунтування методологічних підходів до комплексної оцінки впливу белігеративних факторів на лісові ресурси та розроблення вдосконалених механізмів сталого лісокористування в умовах збройного конфлікту
5	Аналіз сучасних тенденцій та проблем управління природно-заповідними територіями і Україні. Калюжна Ю.С., к.т.н., доц.., Зеленько М. О. здоб.третього рівня			Доведено, що удосконалення системи управління природно-заповідними територіями з урахуванням сучасних екологічних викликів та європейських підходів сприятиме ефективнішому збереженню природної спадщини України, зниженню антропогенного навантаження та розвитку сталого природокористування
6	Полігони ТПВ як джерело метаноутримуючого газу. Лежнева О.І., к.т.н., доц			Розробка структури полігонів ТПВ для виробництва метаноутримуючого газу

7	Аналіз методів знезараження питної води, Душкін С.С., к.т.н., доц.			Узагальнення та порівняльний аналіз сучасних методів знезараження питної води з визначенням їх ефективності, екологічної безпечності та можливостей практичного застосування в Україні.
8	Екологічно-чисті методи стимуляції біопотенціалу і розвитку сільсько-господарських культур, Панкова О.В., к.с-г.н., доц			Визначення ефективності екологічно чистих методів стимуляції біопотенціалу сільськогосподарських культур та обґрунтування їх впровадження з метою підвищення продуктивності і стійкості агроекосистем
	Аналіз принципів екологічної оптимізації територій великих міст, Прокопенко Н.В., к.б.н., доц., Журавський В.О, здоб.третього рівня, Свашенко А.А. здоб.третього рівня			Аналіз принципів екологічної оптимізації територій великих міст та розроблення рекомендацій щодо їх практичного впровадження для підвищення рівня екологічної безпеки та якості урбанізованого середовища
9	Екологічне обґрунтування використання відходів руйнації будівель і споруд у системі оптимального ресурсокористування. Коверсун С.О., ст.викл.			Розроблення екологічно обґрунтованих підходів до повторного використання відходів руйнації будівель і споруд як елементу оптимального ресурсокористування, задля зниження антропогенного навантаження на довкілля

Завідувач кафедри, д.т.н., проф.. Наталія ВНУКОВА

Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Затверджую
“____” _____ 2024 р
Проректор з наукової роботи
Ілля ДМИТРІЄВ

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
держбюджетних науково-дослідних робіт кафедри екології на 2024-2025 роки

Тема «Екологоорієнтоване післявоєнне відновлення України»

УДК 711.4:502.131

№ п/п	Назва теми, п.і.б. виконавців, науковий ступень, вчене звання	Термін виконання		Очікуваний науково-технічний і економічний результат
		Початок	Закінчення	
1	2	3	4	5
		01.09.2024	**31.08.2025**	
1	Дослідження впливу суден на стан водних екосистем. Внукова Н.В., д.т.н., проф., Козловський О.В., здоб. третього рівня, Маслов І.В., здоб.третього рівня, Слобожанюк В.С., здоб.третього рівня			Розробка заходів щодо мінімізації негативного впливу рухомого складу водного транспорту на стан водних екосистем
2	Мінімізація белігеративного впливу на ліси та вдосконалення сталого управління в умовах війни Барун М.В., к.е.н., доц.			Розробка механізму впровадження сталих рішень при мінімізації белігеративного впливу на лісові фонди України

3	Методичні підходи до оцінки збитків, нанесених воєнними діями, деяким екосистемним послугам Анісімова С.В., к.г.н., доц.			Обгрунтування методичного підходу до визначення економічних збитків, завданих екосистемам воєнними діями, на підставі зіставлення економічної оцінки екосистемних послуг у базовий і розрахунковий періоди.
4	Активізація процесів схожості та росту цінної сільськогосподарської культури пшениці Панкова О.В., к.с.-г.н., доц,			Аналіз результатів лабораторних дослідів активуючого впливу електромагнітного випромінювання на початкові етапи росту насіння пшениці
5	Дослідження електродних матеріалів зі змінною валентністю в монополярному електролізері. Зіпунніков М.М., к.т..н, доц.			Аналіх даних, щодо зменшення енергетичних витрат на процес електролізу**.**
6	Заходи щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища магістральних газопроводів природного газу. Вальтер Г.А., к.б.н., доц.			Оцінка впливу господарської діяльності на стан навколишнього середовища
7	Дослідження запиленості рудничної атмосфери при комбайновому видобутку кам'яної солі в умовах рудників. Лежнева О.І., к.т.н., доц.			Розробка заходів щодо покращення санітарно-гігієнічних умов праці робітників.
8	Використання металургійних шлаків в якості техногенної сировини при виробництві в'яжучих речовин. Калюжна Ю.С., к.т.н., доц.			Аналіз поєднання ресурсного та екологічного аспектів проблеми крупнотонажних промислових відходів в зменшенні антропогенного навантаження на довкілля і забезпечення їх безпечного використання як техногенної сировини
9	Застосування полімерних відходів в процесі виробництва дорожніх матеріалів як напрямок підвищення екологічної безпеки виробничого процессу. Коверсун С.О**.,** ст.викл.			Оцінка можливостей екологічно ефективного використання полімерних відходів в виробництві дорожніх матеріалів

10	Оцінка екологічного стану територій міста, прилеглий до автомобільних доріг Прокопенко Н.В., к.б.н., доц., Приходько К.В., здоб. третього рівня			Встановлення рівня екологічної безпеки міських територій, прилеглих до автомобільних доріг

Завідувач кафедри, д.т.н., проф. Наталія ВНУКОВА

Затверджую
_____ 2023 р.
Проректор з наукової роботи
Євгеній ДМИТРІЄВ

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН
науково-дослідних робіт кафедри екології за темою «Кліматорієнтовані екологічно чисті технології поствоєнного відновлення держави» на 2023-2024 роки

№ п/п	Назва теми, ПІБ. виконавців, науковий ступень, вчене звання	Термін виконання		Очікуваний науково-технічний або економічний результат
		Початок	Закінчення	
1	2	3	4	5
1	«Впровадження кліматоорієнтованих екотехнологій для топливних систем та гібридних силових агрегатів». Внукова Н.В., д.т.н., проф., Козловський О.В., здоб. третього рівня, Каменєв А.А., здоб. третього рівня,	**1.10.2023**	**30.09.2025**	Аналіз сучасного світового досвіду щодо застосування інноваційних методів вдосконалення топливних систем та гібридних силових агрегатів та їх експлуатації на різних видах транспорту
2	«Оцінювання життєвого циклу як інструмент забезпечення системної екологоорієнтованої енергетичної незалежності держави». Желновач Г. М. к.т.н., доц., Приходько К.В, здоб. третього рівня, Геращенко Ю.М., здоб. третього рівня			Рекомендації щодо оптимального вибору альтернативних джерел зеленої енергії
3	«Активізація процесів схожості та росту енергетичної культури ріпак – джерела біопалива». Панкова О.В., к.с.-г.н., доц. Саркісян К.М. здоб. третього рівня	-	-	Аналіз активуючого впливу електромагнітного випромінювання на початкові етапи росту насіння ріпаку

4	«Оцінка можливості утилізації відпрацьованих транспортних засобів в сучасних умовах України». Позднякова О.І., к.х.н., доц.	-	-	Розробка рекомендацій що до утилізації автокомпонентів на діючих підприємствах України.
5	«Оцінка шляхів підвищення рівня екологічної безпеки асфальтобетонних підприємств». Коверсун С.О. ст.викл.			Аналіз можливостей зменшення негативного впливу на атмосферне повітря при виробництві асфальтобетонних сумішей
6	«Оцінка навантаження на атмосферне повітря при виробництві будівельних конструкцій в дорожній галузі». Лежнева О. І., к.т.н., доц., Свашенко А.В.., здоб. третього рівня	-	-	Обгрунтування очисних споруд для зниження викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря.
7	«Розробка апаратурно-технологічної схеми маловідходних ресурсозберігаючих виробництв будівельних матеріалів із застосуванням відвальних доменних шлаків» Калюжна Ю.С. к.т.н., доц.	-	-	Вдосконалення способу виробництва шлакопортландцементу з пониженою радіаційною активністю з використанням відвальних доменних шлаків, що забезпечить переваги у вирішенні завдань охорони навколишнього природного середовища
8	«Дослідження методів інвестування в екологічні проекти в залежності від їх ранжування» Барун М.В., к.е.н., доц., Сосновский С.В. , здоб. третього рівня			Вдосконалення алгоритму визначення способів фінансування екологічних проектів
9	«Гармонізація розвитку рекреаційного господарства в природному середовищі». Вальтер Г.А., к.б.н., доц., Зеленько М.В., здоб. третього рівня	-	-	Обгрунтування застосування методів регулювання використання рекреаційних ресурсів

10	«Аналіз принципів нормування впливів рекреаційної діяльності на довкілля в Україні та світі». Анісімова С.В., к.г.н., доц. Журавський В.О. , здоб. третього рівня	-	-	Аналіз принципів і методів визначення норми стану екосистем різного рівня і допустимих рекреаційних навантажень на екосистеми
11	«Підвищення екологічної безпеки урбанізованих територій шляхом використання «зелених» дахів» Прокопенко Н.В. к.б.н., доц., Зайцев Е.В., здоб. третього рівня			Оцінка ефективності плаского озеленення урбанізованих територій

Зав. кафедрою проф. Наталія. ВНУКОВА

Затверджую
«_____»_____2022 р.
Проректор з наукової роботи
_____І.А. Дмитрієв

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

держбюджетних науково-дослідних робіт кафедри екології за темою «Синергетичний підхід до вирішення екологічних проблем функціонування автотранспортного комплексу України в умовах сьогодення» на 2022-2023 роки

№ п/п	Назва теми, ПІБ. виконавців, науковий ступень, вчене звання	Термін виконання		Очікуваний науково-технічний або економічний результат
		Початок	Закінчення	
1	2	3	4	5
1	«Розробка екологічно безпечних методів інноваційного розвитку транспортної інфраструктури України: підвищення екологічності транспорту в умовах функціонування мегаполісів з урахуванням ландшафтних можливостей». Внукова Н.В. д.т.н., проф., Козловський О. В., здобувач третього рівня, Євтушенко О.О., здобувач третього рівня, Ханейчук К. М., здобувач третього рівня, Каменєв А.А.,здобувач третього рівня.	**1.10.2022**	**30.09.2023**	Аналіз європейського досвіду моделей розвитку транспортної інфраструктури, розробка рекомендації щодо підвищення екологічної безпеки транспортної інфраструктури з урахуванням найбільш ефективних методик забезпечення екологічності транспорту за умови його взаємозамінності при функціонуванні в мегаполісах з урахуванням ландшафтних можливостей.

1	2	3	4	5
2	«Інтегрований підхід щодо розбудови автотранспортного комплексу на регіональному рівні з урахуванням показників деструктивного впливу внаслідок бойових дій» Желновач Г. М. к.т.н., доц., Приходько К.В, здобувач третього рівня			Розроблення методики застосування процедури стратегічної оцінки розвитку автотранспортного комплексу регіону з урахуванням факторів деструктивного погіршення ситуації внаслідок бойових дій.
3	«Оцінка впливу автомобільних викидів на властивості та біологічну активність грунтів» Вальтер Г.А., к.б.н., доц.	-	-	Аналіз особливостей впливу газоподібних викидів автотранспорту на стан популяцій грунтових мікроорганізмів та розвиток рослин та розробка рекомендацій щодо зменшення негативного впливу
4	«Активізація біопотенціалу сільськогосподарських культур з урахуванням транспортної складової» Панкова О.В., к.с.-г.н., доц.	-	-	Вдосконалення технології активізації біопотенціалу сільськогосподарських культур в регіонах України з урахуванням транспортної складової як критерію підвищення ефективності вирішення пробем продовольчої небезпеки.
5	«Дослідження викидів сполук третього класу небезпеки з відпрацьованими газами ДВЗ та розробка заходів зниження від їхнього впливу на примагістральній території» Лежнева О. І., к.т.н., доц.	-	-	Обґрунтування інженерних конструкцій для зниження концентрації сполук третього класу небезпеки на примагістральній території.

1	2	3	4	5
6	« Актуальність біологічних методів шумозахисту при підвищених навантаженнях заміських автомобільних доріг» Прокопенко Н.В. к. б. н., доц.			Оцінка шумозахисних властивостей зелених насаджень в умовах заміських автомагістралей при наднормативному навантаженні та рекомендації щодо актуальних ефективних біологічних методів шумозахисту в залежності від ландшафтних особливостей.
7	«Аналіз деструктивного впливу на рекреаційну діяльність внаслідок ведення бойових дій та оцінка привабливості туристично-рекреаційної інфраструктури на автомагістралях» Анісімова С.В., к.г.н., доц.	-	-	Розробка принципів бальної оцінки територій для вибору місць розташування туристично-рекреаційної інфраструктури на автомагістралях та основних пріоритетів, які доцільно покласти в основу туристично-рекреаційної політики держави у часи післявоєнного відновлення України
8	«Аналіз міжнародного досвіду системи утилізації автомобілів за для можливості втілення у вітчизняну переробну галузь найкращих методик» Позднякова О.І., к.х.н., доц.	-	-	Аналіз особливостей систем утилізації автомобілів, міжнародний досвід концепції та технологічних механізмів утилізації автомобільної техніки в державах, які постраждали внаслідок бойових дій та розробка рекомендацій щодо підвищення екологічності процесів

1	2	3	4	5
9	«Аналіз та ранжування за економічністю технології поводження, обробки і регенерації відпрацьованих технічних мастил» Барун М.В., к.е.н., доц.			Вдосконалення системи поводження та управління відпрацьованими технічними мастилами за рахунок аналізу та ранжування за економічними показниками ефективності технологій поводження, обробки і регенерації відпрацьованих технічних мастил.
10	«Аналіз сучасного європейського досвіду екологічних методів виробництва дорожньо-будівельних матеріалів» Коверсун С.О. ст.викл.			Аналіз європейського досвіду зменшення негативного впливу на довкілля технологічного процесу виробництва в'яжучої складової дорожньо-будівельних матеріалів.
11	«Розробка ресурсозберігаючих технологічних процесів комплексного використання відвальних доменних шлаків» Калюжна Ю.С. к.т.н., доц.	-	-	Вдосконалення методики зниження антропогенного навантаження на навколишнє середовище шляхом об'єднання ресурсного та екологічного аспектів проблеми накопичення та переробки крупнотонажних промислових відходів.

1	2	3	4	5
12	«Імплементація європейської нормативної бази захисту водних об’єктів від впливу поверхневого стоку» Внукова Н.В. д.т.н., проф., Рябчинський М. Д., здобувач третього рівня			Аналіз процесу імплементації європейської нормативної бази у вітчизняну як підґрунтя для впровадження сучасних методів захисту водних об’єктів від впливу поверхневого стоку з елементів дорожньої інфраструктури та аналіз існуючого в державі нормативного підґрунтя для можливості впровадження кращого європейського досвіду інновацій в галузі.

Зав. кафедри  проф. Наталія Внукова

Затверджую
«_____»_____2021 р.
Проректор з наукової роботи
_____І.А. Дмитрієв

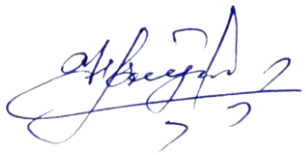
ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

держбюджетних науково-дослідних робіт кафедри екології за темою «Вдосконалення комплексного підходу до вирішення проблем підвищення екологічної безпеки при функціонуванні автотранспортного комплексу України в умовах сьогодення» на 2021-2022 роки

№ п/п	Назва теми, ПІБ. виконавців, науковий ступень, вчене звання	Термін виконання		Очікуваний науково-технічний або економічний результат
		Початок	Закінчення	
1	2	3	4	5
1	«Охорона навколишнього середовища при виробництві дорожньо-будівельних матеріалів». Гриценко А.В., д.г.н., проф., Коверсун С.О. ст.викл.	**1.10.2021**	**30.09.2022**	Аналіз можливостей зменшення негативного впливу на навколишнє середовище технологічних процесів виробництва дорожньо-будівельних матеріалів.
2	«Розробка екологічно безпечних методів іноваційного розвитку транспортної інфраструктури України». Внукова Н.В. д.т.н., проф., Козловський О. В., здоб.третього рівня, ЄвтушенкоО.О., здоб.третього рівня, Ханейчук К. М., здоб.третього рівня.	-	-	Аналіз існуючих моделей розвитку транспортної інфраструктури, розробка рекомендації щодо підвищення екологічної безпеки транспортної інфраструктури.

1	2	3	4	5
3	«Аналіз ефективності інноваційних методів захисту водних об’єктів від впливу поверхневого стоку з елементів дорожньої інфраструктури» Внукова Н.В. д.т.н., проф., Рябчинський М. Д., здоб.третього рівня			Розробка рекомендацій щодо підвищення ефективності очищення поверхневих стоків з об’єктів дорожньої інфраструктури
4	«Забезпечення екологічної стійкості міст у контексті сталого розвитку дорожньо-транспортної інфраструктури». Желновач Г. М. к.т.н., доц., Панова О.В., асп.			Розробка методики реалізації принципу сталого розвитку міст через оптимізацію їх дорожньо-транспортної інфраструктури шляхом впровадження стандартів «зеленого» будівництва вулично-дорожньої мережі та оцінки екологічної ефективності розвитку велотранспортной мережі.
5	«Аналіз ефективності термічної переробки твердих відходів виробництва». Вальтер Г.А., к.б.н., доц.	-	-	Обґрунтування можливостей використання методів термічної переробки твердих відходів виробництва для зменшення навантаження на навколишнє середовище.
6	«Оцінка рівня автотранспортного забруднення грунтів свинцем». Усенко О. В., к.б.н., доц.	-	-	Розробка рекомендацій щодо зниження рівня забруднення.
7	«Дослідження викидів оксидів азоту з відпрацьованими газами ДВЗ та розробка заходів щодо зниження їх негативного впливу на водія і пасажирів транспортних засобів». Лежнева О. І., к.т.н., доц.	-	-	Обґрунтування інженерних конструкцій для зниження концентрації діоксиду азоту на примагістральній території і засобів пасивного захисту водія та пасажирів транспортних засобів.

1	2	3	4	5
8	«Оцінка рекреаційної привабливості придорожніх територій». Анісімова С.В., к.г.н., доц.	-	-	Вдосконалення оцінки придорожніх територій як рекреаційних
9	«Оцінка впливу автотранспорту на емісії вуглекислого газу на прикладі вантажівок ВОЛЬВО». Позднякова О.І., к.х.н., доц.	-	-	Аналіз впливу викидів автотранспорту на емісію вуглекислого газу та розробка рекомендацій щодо зменшення емісії з боку вантажного автотранспорту.
10	«Економіко-математична модель оцінки ефективності екологічно спрямованих проектів на підприємствах дорожньої галузі» Барун М.В., к.е.н., доц..			Вдосконалення методики оцінки ефективності екологічно спрямованих проектів при виробництві дорожніх матеріалів
11	«Використання радіаційно безпечних доменних шлаків підприємств України в якості вторинної сировини в будівництві» Калюжна Ю.С. к.т.н., доц.	-	-	Оцінка можливостей безпечного використання радіаційно безпечних доменних шлаків як компонентів будівельних матеріалів
12	«Оцінка впливу інгредієнтного та параметричного забруднення на стан здоров'я водіїв спец транспорту» Прокопенко Н.В. к.б.н., доц.			Оцінка впливу інгредієнтного та параметричного забруднення на стан здоров'я водіїв та розробка рекомендацій щодо зменшення негативного впливу.

Зав. кафедрою  проф. Н.В. Внукова

Затверджую
«____» _____2020 р.
Проректор з наукової роботи
_____ В.О. Богомолов

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

держбюджетних науково-дослідних робіт кафедри екології за темою «Вдосконалення комплексного підходу до вирішення проблем підвищення екологічної безпеки при функціонуванні транспортного комплексу України в умовах сьогодення» на 2020-2021 роки

№ п/п	Назва теми, ПІБ. виконавців, науковий ступень, вчене звання	Термін виконання		Очікуваний науково-технічний або економічний результат
		Початок	Закінчення	
1	2	3	4	5
1	«Підвищення екологічної безпеки у дорожньо-будівельної галузі шляхом зменшення використання природних матеріалів». Гриценко А.В., д.г.н., проф., Коверсун С.О. ст.викл., асп.	**1.10.2020**	**30.09.2021**	Аналіз можливостей використання продуктів переробки відходів в дорожньо-будівельній галузі.
2	«Аналіз рівнів шумового забруднення селитебних зон та розробка рекомендацій щодо зниження рівнів шумового навантаження на житлову забудову від автотранспорту». Внукова Н.В. д.т.н., проф., Квартенко О.Р., асп., Забєліна І.Є. асп.	-	-	Аналіз існуючих моделей оцінки екологічних ризиків дорожньо-транспортного комплексу, вдосконалення та розробка комплексного підходу до методів оцінки екологічного ризику комплексів

1	2	3	4	5
3	«Аналіз об'єктів інфраструктури внутрішнього водного транспорту та розробка рекомендацій щодо формування загального реєстру». Внукова Н.В. д.т.н., проф., Козловський О.В., асп.			Вдосконалення принципів формування загального реєстру об'єктів інфраструктури внутрішнього водного транспорту
4	«Аналіз особливостей використання математичних методів в біоіндикаційних дослідженнях». Вальтер Г.А., к.б.н., доц.	-	-	Обґрунтування можливостей використання методів математичної статистики в біоіндикаційних дослідженнях
5	«Аналіз природоохоронних заходів при будівництві доріг». Усенко О. В., к.б.н., доц.	-	-	Розробка рекомендацій щодо забезпечення нормативного стану природного середовища.
6	«Оцінка ефективності розміщення комбінованого шумозахисного бар'єру на дорогах місцевого значення». Лежнева О. І., к.т.н., доц.	-	-	Обґрунтування інженерних конструкцій для захисту сельбищної території від параметричного забруднення.
7	«Визначення цінності рекреаційних територій на підставі транспортних витрат». Анісімова С.В., к.г.н., доц.	-	-	Вдосконалення оцінки цінності рекреаційних територій з урахуванням транспортних витрат
8	«Застосування знищених шин для побудови шумозахисних екранів». Позднякова О.І., к.х.н., доц.	-	-	Аналіз можливостей практичного використання зношених шин при будівництві шумозахисних екранів в умовах України.
9	«Аналіз використання екологічних норм «Євро» в Україні». Ковальова О.М., к.т.н., доц.	-	-	Порівняльний аналіз етапів введення екологічних норм «Євро» в Європі та в Україні.

1	2	3	4	5
10	«Оптимізація системи управління екологічною безпекою дорожньої галузі України». Желновач Г. М. к.т.н., доц., Панова О.В., асп.	-	-	Аналіз та обґрунтування необхідності та доцільності застосування ієрархічно керованої динамічної системи для забезпечення екологічної безпеки при функціонуванні складових дорожньої галузі України.
11	«Використання металургійних шлаків при виробництві в'яжучих речовин, бетонів, в дорожньому будівництві» Калюжна Ю.С. к.т.н., доц.	-	-	Оцінка можливостей безпечного використання крупнотонажних промислових відходів в якості техногенної сировини в дорожньому будівництві
12	«Оцінка впливу забруднення атмосферного повітря об'єктами транспортної інфраструктури на рівень професійної захворюваності працівників» Прокопенко Н.В. к.б.н., доц.			Оцінка впливу забруднення атмосферного повітря об'єктами автотранспортного комплексу на стан здоров'я працівників.

Зав. кафедрою проф. Н.В. Внукова

Затверджую
«____» _____ 2019 р.
Заступник ректора з наукової роботи
_____ В.О. Богомолов

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

держбюджетних науково-дослідних робіт кафедри екології за темою «Вдосконалення комплексного підходу до вирішення проблем екологічної безпеки при функціонуванні автотранспортного комплексу України в сучасних умовах» на 2019-2020 роки

№ п/п	Назва теми, ПІБ. виконавців, науковий ступень, вчене звання	Термін виконання		Очікуваний науково-технічний або економічний результат
		Початок	Закінчення	
1	2	3	4	5
1	«Основні напрями ресурсозбереження в дорожньо-будівельній галузі України». Грищенко А.В., д.г.н., проф., Коверсун С.О. ст.викл., асп.	**1.10.2019**	**30.09.2020**	Аналіз пріоритетних напрямків ресурсозбереження в дорожньо-будівельній галузі.
2	«Вдосконалення моделі прогнозування та оцінки екологічного ризику дорожньо-транспортного комплексу». Внукова Н.В. д.т.н., проф., Георгіян А.П., асп., Хабенко О.М. асп., Рябчинський М.Д., асп.	-	-	Аналіз існуючих моделей оцінки екологічних ризиків дорожньо-транспортного комплексу, вдосконалення та розробка комплексного підходу до методів оцінки екологічного ризику комплексів
3	«Аналіз конкурентноздатності водню як моторного палива». Соловей В.В., д.т.н., проф.	-	-	Аналіз можливостей підвищення ступеня екологічної безпеки автомобільного транспорту.

1	2	3	4	5
4	«Вдосконалення системи очищення повітря від дрібнодисперсного пилу органічного походження». Юрченко В.О., д.т.н., проф.	-	-	Обґрунтування можливості підвищення ефективності очищення повітря від дрібнодисперсного пилу
5	«Вплив автомобільних викидів на властивості та біологічну активність грунтів». Вальтер Г.А., к.б.н., доц.	-	-	Аналіз впливу інгредієнтного забруднення від автомобільного транспорту на життєдіяльність організми різних таксономічних груп
6	«Особливості формування придорожнього простору в місті». Усенко О. В., к.б.н., доц.	-	-	Розробка рекомендацій щодо покращення екологічної ситуації міста.
7	«Дослідження інгредієнтно-параметричного забруднення автомобільних доріг та обґрунтування параметрів захисних екранів». Лежнева О. І., к.т.н., доц.	-	-	Обґрунтуванні параметрів інженерних конструкцій для захисту сельбищної території від інгредієнтного та параметричного забруднення.
8	«Визначення транспортної та територіальної доступності заміських зон відпочинку». Анісімова С.В., к.г.н., доц.	-	-	Розробка методів бальної оцінки привабливості заміських зон відпочинку, розрахунок оцінки для заміських зон відпочинку в басейні р. Сіверський Донець
9	«Застосування продуктів утилізації знищених шин для захисту від шуму на автомобільних дорогах». Позднякова О.І., к.х.н., доц.	-	-	Аналіз параметрів гумової крихти зношених шин, яку можливо застосовувати у шумозахисних покриттях.

1	2	3	4	5
10	«Аналіз змін в українській дорожній галузі». Ковальова О.М., к.т.н., доц.	-	-	Аналіз перспектив розвитку і будівництва основних автомобільних шляхів в Україні.
11	«Оцінка внеску автомобільного транспорту на викид парникових газів». Желновач Г. М. к.т.н., доц.	-	-	Розробка рекомендацій щодо зменшення впливу автомобільного транспорту на зміни клімату.
12	«Оцінка впливу інгредієнтного транспортного забруднення на стан здоров'я мешканців мегаполісів» Прокопенко Н.В. к.б.н., доц.			Оцінка впливу транспортного забруднення повітря на стан здоров'я населення.

Зав. кафедрою проф. Н.В. Внукова

Затверджую
_____ 2018 р.
Заступник ректора з наукової роботи
_____ В.О. Богомолов

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

держбюджетних науково-дослідних робіт кафедри екології за темою «Аналіз стану і розробка комплексного підходу до вирішення проблем екологічної безпеки при функціонуванні автотранспортного комплексу України в сучасних умовах» на 2018-2019 роки

№ п/п	Назва теми, ПІБ. виконавців, науковий ступень, вчене звання	Термін виконання		Очікуваний науково-технічний або економічний результат
		Початок	Закінчення	
1	2	3	4	5
1	«Формування системи управління дорожньо-будівельним комплексом (ДБК): основні поняття та місце ДБК в дорожньому господарстві». Гриценко А.В., д.г.н., проф., Коверсун С.О. ст.викл., асп.	**1.10.2018**	**30.09.2019**	Аналіз структури ДБК, основних складових комплексу та їх взаємозв'язків.
2	«Норми екологічної безпеки автомобільних доріг. Критерії оцінки екологічного ризику дорожньо-транспортного комплексу». Внукова Н.В. д.т.н., проф., Міпура О. Р., асп., Георгіян А.П., асп., Хабенко О.М. асп.	-	-	Аналіз існуючих критеріїв, вдосконалення та розробка комплексного підходу до методів комплексної оцінки екологічного ризику комплексів
3	«Ресурсозберігаюча технологія очистки стічних вод від сполук жорстокості». Юрченко В.О., д.т.н., проф., Антонов О.В., асп.	-	-	Розробка технології пом'якшення стічних вод, що не спричиняє утворення твердих неутилізуємих відходів

1	2	3	4	5
4	«Зниження канцерогенної небезпеки автомобільного транспорту». Канило П.М., д.т.н., проф., Соловей В.В., д.т.н., проф.	-	-	Вдосконалення системи засобів зниження канцерогенної небезпеки автомобільного транспорту.
5	«Особливості змінення біоценозів під впливом автомобільних доріг». Вальтер Г.А., к.б.н., доц.	-	-	Аналіз впливу інгредієнтного забруднення від автомобільних доріг на живі організми різних таксономічних груп
6	«Акустичне забруднення автомобільним транспортом міських територій. Розрахунок акустичного забруднення та його моделювання». Усенко О. В., к.б.н., доц.	-	-	Оцінка впливу акустичного забруднення на селітебні території.
7	«Критерії екологічної небезпеки, як показник впливу на здоров'я водіїв автотранспортних засобів в умовах інтенсивного руху». Лежнева О. І., к.т.н., доц.	-	-	Оцінка інгредієнтного забруднення як фактора антропогенного навантаження на НС; дослідження розподілу забруднюючих речовин відпрацьованих газів при русі транспортних потоків
8	«Аналіз формування методів економічної оцінки екосистемних послуг». Анісімова С.В., к.г.н., доц.	-	-	Аналіз підходів до економічної оцінки екосистемних послуг, формування методичного підходу на основі оцінки повної вартості природного середовища
9	«Оцінка можливості застосування продуктів утилізації зношених шин в якості комплексного альтернативного палива». Позднякова О.І., к.х.н., доц.	-	-	Аналіз властивостей продуктів утилізації зношених шин

1	2	3	4	5
10	«Європейське транскордонне співробітництво». Ковальова О.М., к.т.н., доц.	-	-	Аналіз європейського співробітництва
11	«Оцінка рівня екологічного впливу на якість атмосферного повітря автобусних перевезень». Желновач Г. М. к.т.н., доц.	-	-	Визначення рівня забруднення атмосферного повітря при здійсненні автобусних перевезень з наступною розробкою природоохоронних заходів
12	«Оцінка ефективності зниження транспортного шуму шумозахисними насадженнями» Прокопенко Н.В. к.б.н., доц.			Аналіз існуючих насаджень та розрахунок ефективності шумозахисних насаджень різної структури

Зав. кафедрою проф. Н.В. Внукова

Затверджую
«_____»_____2017 р.
Заступник ректора з наукової роботи
_____В.О. Богомолов

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

держбюджетних науково-дослідних робіт кафедри екології за темою «Аналіз сучасного стану і комплексний підхід до вирішення проблем екологічної безпеки при функціонуванні автотранспортного комплексу України» на 2017-2018 роки

№ п/п	Назва теми, ПІБ. виконавців, науковий ступень, вчене звання	Термін виконання		Очікуваний науково-технічний або економічний результат
		Початок	Закінчення	
1	2	3	4	5
1	«Дослідження впливу змін гідрологічного режиму на основні гідрохімічні показники стану поверхневих вод». Гриценко А.В., д.г.н., проф., Васенко О.Г., к.б.н.	**1.10.2017**	**30.09.2018**	Аналіз зв'язків між гідрологічними показниками та основними гідрохімічними показниками стану вод у часовій та просторовій динаміці змін.
2	«Норми екологічної безпеки автомобільних доріг. Оцінка екологічного ризику дорожньо-транспортного комплексу». Внукова Н.В. д.т.н., проф., Мішура О. Р., асп., Коверсун С.О., асп., Георгіян А.П., асп., Хабенко О.М. асп.	-	-	Вдосконалення методів комплексної оцінки екологічного ризику комплексів
3	«Очистка поверхневих стічних вод на території заміських об'єктів автомобільної дороги». Юрченко В.О., д.т.н., проф.	-	-	Моделювання процесів, що відбуваються у спорудах механічної очистки нафтомістних стічних вод

1	2	3	4	5
4	«Підвищення канцерогенної безпеки транспортних засобів з двигунами внутрішнього згоряння». Канило П.М., д.т.н., проф., Соловей В.В., д.т.н., проф.	-	-	Вдосконалення методів оцінки канцерогенної безпеки транспортних засобів.
5	«Екологічна оцінка стану рослинності в умовах навантаження викидів автотранспорту». Вальтер Г.А., к.б.н., доц.	-	-	Аналіз реакцій рослинності і виявлення фітоіндикаторів автотранспортних викидів
6	«Акустичне забруднення автомобільним транспортом міських територій». Усенко О. В., к.б.н., доц.	-	-	Визначення рівня шуму на придорожній території міста
7	«Екологічна оцінка ризику здоров'ю водіїв транспортних засобів при русі в транспортному потоці на вулично-дорожній мережі міста». Лежнева О. І., к.т.н., доц.	-	-	Визначення кількісної характеристики потенційної загрози здоров'ю водіїв транспортних засобів при русі в транспортному потоці
8	«Аналіз методів економічної оцінки екосистемних послуг». Анісімова С.В., к.г.н., доц.	-	-	Аналіз підходів до економічної оцінки екосистемних послуг, формування методичного підходу на основі оцінки повної вартості природного середовища
9	«Використання гумової крихти зношених шин для зниження шуму на автодорогах». Позднякова О.І., к.х.н., доц.	-	-	Аналіз властивостей гумової крихти для зниження рівня шуму на автомобільних дорогах
10	«Єврорегіон «Слобожанщина»». Ковальова О.М., к.т.н., доц.	-	-	Аналіз розвитку європейського транскордонного співробітництва

1	2	3	4	5
11	«Аналіз ефективності поводження з відходами автотранспортного походження при функціонуванні промислових підприємств». Желновач Г. М. к.т.н., доц.	-	-	Розробка рекомендацій щодо підвищення ефективності зазначеної діяльності
12	«Вдосконалення біологічних способів зниження транспортного шуму» Прокопенко Н.В. к.б.н., доц.			Розробка заходів щодо зниження акустичного забруднення придорожнього простору

В.о. зав. кафедрою проф. Н.В. Внукова

Затверджую
«_____» _____ 2016 р.
Заступник ректора з наукової роботи
_____ В.О. Богомолов

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

держбюджетних науково-дослідних робіт кафедри екології за темою «Аналіз сучасного стану і комплексний підхід до вирішення проблем екологічної безпеки при функціонуванні автотранспортного комплексу України» на 2016-2017 роки

№ п/п	Назва теми, ПІБ. виконавців, науковий ступень, вчене звання	Термін виконання		Очікуваний науково-технічний або економічний результат
		Початок	Закінчення	
1	2	3	4	5
1	«Дослідження взаємозв'язку між рівнями токсичності і компонентним складом стічних вод». Гриценко А.В., д.г.н., проф.	**1.10.2016**	**31.09.2017**	Вдосконалення методики біотестування рівня токсичності стічних вод різних галузей економіки.
2	«Норми екологічної безпеки автомобільних доріг. Оцінка екологічного ризику дорожньо-транспортного комплексу». Внукова Н.В. д.т.н., проф., Попова К.О. асп.	-	-	Вдосконалення методики вибору комплексних критеріїв оцінки екологічного ризику дорожньо-транспортних комплексів
3	«Очистка поверхневих стічних вод на території заміських об'єктів автомобільної дороги». Юрченко В.О., д.т.н., проф., Ячник М.В., асп., Бригада О.В., доц., Мельнікова О.Г. асп.	-	-	Вдосконалення моделювання процесів, що відбуваються при відстоюванні поверхневих стічних вод у спорудах механічної очистки, які є найбільш перспективними для практичної реалізації

1	2	3	4	5
4	«Аналіз Європейських вимог до екологічної безпеки легкових автомобілів». Канило П.М., д.т.н., проф., Соловей В.В., д.т.н., проф.	-	-	Аналіз шляхів і методів мінімізації екоканцерогенної небезпеки автомобілів.
5	«Щодо використання узагальненого показника біогеоценозів у біоіндикації для використання при визначенні забруднення природного середовища». Вальтер Г.А., к.б.н., доц.	-	-	Аналіз можливостей виявлення співвідношення доза-ефект на рівні екосистем.
6	«Акустичне забруднення автомобільним транспортом міських територій». Усенко О. В., к.б.н., доц.			Розробка рекомендації щодо зниження рівня шуму в селітебній зоні.
7	«Екологічна оцінка та управління ризиком здоров'ю населення від транспортного шуму на вулично-дорожній мережі міста». Лежнева О. І., к.т.н., доц.	-	-	Дослідження шумового забруднення від руху транспортних потоків на ділянці вулично-дорожньої мережі м. Харкова, встановлення залежностей рівня шумового навантаження від динамічних характеристик транспортного потоку та обґрунтування впровадження шумозахисного заходу
8	«Розробка підходів з визначення потенційних рекреаційних територій». Анісімова С.В., к.г.н., доц.	-	-	Формування методичного підходу до обґрунтування доцільності розміщення малих рекреаційних об'єктів

1	2	3	4	5
9	«Дослідження можливості використання суміші пелет та продуктів піролізу шин у якості альтернативного палива». Позднякова О.І., к.х.н., доц.	-	-	Аналіз властивостей пелет та продуктів піролізу шин в якості палива та отримання патенту на корисну модель
10	«Єврорегіон «Слобожанщина»». Ковальова О.М., к.т.н., доц.	-	-	Наукове обґрунтування зони вільної торгівлі в єврорегіоні
11	«Діагностика, ранжування та оцінка ефективності інвестицій в проекти екологічної інфраструктури». Барун М.В., к.е.н., доц	-	-	Алгоритм визначення способів фінансування проектів екологічної інфраструктури
12	«Оцінка впливу об'єктів паркування на атмосферне повітря рекреаційних зон». Желновач Г. М. к.т.н., доц.	-	-	Розробка рекомендацій щодо зменшення впливу об'єктів паркування на атмосферне повітря рекреаційних зон
13	«Оцінка впливу паркувальних майданчиків на стан газонних насаджень в зоні житлової забудови міста» Прокопенко Н.В. к.б.н., доц.			Розробка заходів щодо поліпшення стану газонних насаджень в зоні впливу паркувальних майданчиків

Зав. кафедри проф. А.В. Гриценко