

КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН

циклу професійної підготовки

каталог 2 за ОНП «Технології захисту навколишнього середовища» (доктор філософії)

Кафедра, яка пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Назва загальної компетентності, на розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання	Методи викладання, які пропонуються (лекції, практики, командна робота, семінар, проєктна робота, проблемні заняття тощо)	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальність, для яких пропонується дисципліна	Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
	Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи								
Екологічні інформаційно-вимірювальні технології										
Кафедра екології та природо-захисних технологій	Козій І. С., Трунова І. О.	Козій І. С., Трунова І. О.	ЗК03. Здатність розв'язувати комплексні проблеми у сфері технологій захисту навколишнього середовища на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності. СК01. Здатність планувати і виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які	РН1. Проводити комплексний моніторинг якості атмосферного повітря, стану водних екосистем РН2. Застосовувати сучасні інформаційні технології у науковій діяльності, пошуку та критичного аналізу інформації. РН3. Застосовувати методології ідентифікації об'єктів математичними моделями, інтерполяцію, апроксимацію, статистичну обробку даних.	Інтерактивні лекції; дослідницька робота; практико-орієнтоване навчання; виконання винахідницьких завдань	Третій рівень вищої освіти (доктор філософії)	183 Технології захисту навколишнього середовища	30	Без обмежень	Без обмежень

Кафедра, яка пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Назва загальної компетентності, на розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання	Методи викладання, які пропонуються (лекції, практики, командна робота, семінар, проектна робота, проблемні заняття тощо)	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальність, для яких пропонується дисципліна	Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
	Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи								
			створюють нові знання у сфері технологій захисту навколишнього середовища та дотичних до неї міждисциплінарних напрямів.							
Методи підвищення ефективності технологічних процесів захисту довкілля										
Кафедра екології та природо-захисних технологій	Гурець Л. Л.	Гурець Л. Л.	ЗК01. Здатність розробляти проекти та управляти ними. ЗК03. Здатність розв'язувати комплексні проблеми у сфері технологій захисту навколишнього середовища на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.	РН 1. Оцінювати технологічні процеси захисту довкілля з позицій системного підходу. РН 2. Розробляти шляхи підвищення ефективності природоохоронного обладнання на підставі сучасних наукових підходів. РН 3. Створювати нові природоохоронні технології, процеси та обладнання	Лекції, практичні заняття, семінари	Третій рівень вищої освіти (доктор філософії)	183 Технології захисту навколишнього середовища	30	Без обмежень	Без обмежень

Кафедра, яка пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Назва загальної компетентності, на розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання	Методи викладання, які пропонуються (лекції, практики, командна робота, семінар, проектна робота, проблемні заняття тощо)	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальність, для яких пропонується дисципліна	Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
	Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи								
			СК03. Здатність виявляти слабкі сторони та недоліки в системах захисту навколишнього середовища, ставити відповідні наукові задачі і вирішувати їх з використанням інженерних, модельних, статистичних, експертних та інших методів наукових досліджень.							
Фізико-математичне та комп'ютерне моделювання систем і процесів довкілля										
Кафедра екології та природо-захисних технологій	Козій І. С.	Козій І. С.	ЗК03. Здатність розв'язувати комплексні проблеми у сфері технологій захисту навколишнього середовища на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із	РН 1. Вміти створювати та використовувати фізико-математичні моделі процесів, що відбуваються при забрудненні довкілля. РН 2. Вміти планувати дослідження в галузі технологій захисту навколишнього середовища. РН 3. Застосовувати методології	Лекції, практичні заняття, семінари	Третій рівень вищої освіти (доктор філософії)	183 Технології захисту навколишнього середовища	30	Без обмежень	Без обмежень

Кафедра, яка пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Назва загальної компетентності, на розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання	Методи викладання, які пропонуються (лекції, практики, командна робота, семінар, проектна робота, проблемні заняття тощо)	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальність, для яких пропонується дисципліна	Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
	Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи								
			дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.	ідентифікації об'єктів математичними моделями, інтерполяцію, апроксимацію, статистичну обробку даних.						
Науково-методологічні засади управління відходами										
Кафедра екології та природо-захисних технологій	Лазненко Д. О.	Лазненко Д. О.	ЗК01. Здатність розробляти проекти та управляти ними. ЗК03. Здатність розв'язувати комплексні проблеми у сфері технологій захисту навколишнього середовища на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності. СК03. Здатність виявляти слабкі сторони та	РН 1. Планувати за проводити дослідження, що стосуються питань управління відходами РН 2. Приймати технічні, технологічні та організаційні рішення з управління відходами РН 3. Приймати рішення щодо створення об'єктів управління відходами	Лекції, практики, семінар, проектна робота	Третій рівень вищої освіти (доктор філософії)	183 Технології захисту навколишнього середовища	30	Без обмежень	Без обмежень

Кафедра, яка пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Назва загальної компетентності, на розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання	Методи викладання, які пропонуються (лекції, практики, командна робота, семінар, проектна робота, проблемні заняття тощо)	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальність, для яких пропонується дисципліна	Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
	Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи								
			недоліки в системах захисту навколишнього середовища, ставити відповідні наукові задачі і вирішувати їх з використанням інженерних, модельних, статистичних, експертних та інших методів наукових досліджень. СК04. Здатність ідентифікувати загрози екологічній безпеці на державному, регіональному і локальному рівнях, оцінювати екологічні ризики антропогенної діяльності та впроваджувати інноваційні технології і заходи з мінімізації негативного							

Кафедра, яка пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Назва загальної компетентності, на розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання	Методи викладання, які пропонуються (лекції, практики, командна робота, семінар, проектна робота, проблемні заняття тощо)	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальність, для яких пропонується дисципліна	Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
	Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи								
			впливу господарської діяльності на довкілля.							
Біотехнологічні рішення у системах захисту навколишнього середовища										
Кафедра екології та природо-захисних технологій	Черниш Є. Ю.	Черниш Є. Ю.	ЗК03. Здатність розв'язувати комплексні проблеми у сфері технологій захисту навколишнього середовища на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності. СК01. Здатність планувати і виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові	РН1. Здійснювати екологічне обґрунтування різних типів біопроектів для їх ефективного залучення до технологічних систем очищення компонентів довкілля РН2. Здійснювати моделювання та оптимізацію біотехнологій захисту довкілля РН3. Здійснювати проектування біотехнологічних систем захисту довкілля РН4. Впроваджувати сучасні методи біоіндикації та біотестування в моніторинг стану довкілля	Проблемні лекції, семінарські заняття, індивідуальні дослідження	Третій рівень вищої освіти (доктор філософії)	183 Технології захисту навколишнього середовища	30	Знання з біотехнологій	Без обмежень

Кафедра, яка пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Назва загальної компетентності, на розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання	Методи викладання, які пропонуються (лекції, практики, командна робота, семінар, проектна робота, проблемні заняття тощо)	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальність, для яких пропонується дисципліна	Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
	Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи								
			знання у сфері технологій захисту навколишнього середовища та дотичних до неї міждисциплінарних напрямів. СК03. Здатність виявляти слабкі сторони та недоліки в системах захисту навколишнього середовища, ставити відповідні наукові задачі і вирішувати їх з використанням інженерних, модельних, статистичних, експертних та інших методів наукових досліджень.							
Техніко-економічне обґрунтування інноваційних технологій захисту довкілля										
Кафедра екології та природо-захисних технологій	Трунова І. О., Рой І. О.	Трунова І. О., Рой І. О.	ЗК01. Здатність розробляти проекти та управляти ними. ЗК03. Здатність розв'язувати	РН1. Надавати оцінку щодо використання інноваційних технологій захисту довкілля	Інтерактивні лекції; дослідницька робота;	Третій рівень вищої освіти (доктор філософії)	183 Технології захисту навколишнього середовища	30	Без обмежень	Без обмежень

Кафедра, яка пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Назва загальної компетентності, на розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання	Методи викладання, які пропонуються (лекції, практики, командна робота, семінар, проектна робота, проблемні заняття тощо)	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальність, для яких пропонується дисципліна	Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
	Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи								
			<p>комплексні проблеми у сфері технологій захисту навколишнього середовища на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.</p> <p>СК01. Здатність планувати і виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у сфері технологій захисту навколишнього середовища та дотичних до неї міждисциплінарних напрямів.</p>	<p>РН2. Оцінювати еколого-економічні наслідки антропогенної дії діяльності та впроваджувати інноваційні технології щодо зменшення її негативного впливу.</p> <p>РН3. Застосовувати інноваційні технології захисту довкілля, які забезпечують мінімальне накопичення відходів, повторне використання води, ресурсоенергозбереження</p>	<p>практико-орієнтоване навчання; виконання винахідницьких завдань</p>					

Кафедра, яка пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Назва загальної компетентності, на розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання	Методи викладання, які пропонуються (лекції, практики, командна робота, семінар, проектна робота, проблемні заняття тощо)	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальність, для яких пропонується дисципліна	Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
	Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи								
			<p>СК03. Здатність виявляти слабкі сторони та недоліки в системах захисту навколишнього середовища, ставити відповідні наукові задачі і вирішувати їх з використанням інженерних, модельних, статистичних, експертних та інших методів наукових досліджень.</p> <p>СК04. Здатність ідентифікувати загрози екологічній безпеці на державному, регіональному і локальному рівнях, оцінювати екологічні ризики антропогенної діяльності та впроваджувати інноваційні технології і заходи з</p>							

Кафедра, яка пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Назва загальної компетентності, на розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання	Методи викладання, які пропонуються (лекції, практики, командна робота, семінар, проектна робота, проблемні заняття тощо)	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальність, для яких пропонується дисципліна	Максимальна кількість студентів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
	Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи								
			мінімізації негативного впливу господарської діяльності на довкілля.							