СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

ПІДГОТОВКА ТА ЗАХИСТ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ

спеціальність	**G2 Технології захисту навколишнього середовища**	**обов'язковість дисципліни**	**Обов'язкова**
освітня програма	**Захист довкілля та раціональне природокористування**	**факультет**	**Біотехнологій**
освітній рівень	**другий (магістерський)**	**кафедра**	**Екології та біотехнологій в рослинництві**

ВИКЛАДАЧІ

Керівниками кваліфікаційних магістерських робіт можуть бути науково-педагогічні працівники кафедри з науковим ступенем доктора наук, кандидата наук (доктора філософії), стаж науково-педагогічної діяльності яких не менше 5 років, коло наукових і фахових інтересів яких відповідає тематиці кваліфікаційної роботи.

Викладачі кафедри, які здійснюють керівництво кваліфікаційними роботами є висококваліфікованими та досвідченими у своїй галузі. Головним пріоритетом є студентоцентрований підхід до кожного здобувача та забезпечення розвитку індивідуальної освітньої траєкторії. Прогресивний підхід до керівництва кваліфікаційними роботами є застосування сучасних методів та технологій у дослідженні, що сприяє підвищенню якості наукових досліджень здобувачів та їхніх досягнень.

Всі викладачі кафедри мають високий рівень комунікативних навичок, забезпечують ефективний діалог зі здобувачами та враховують їхні побажання й рекомендації під час керівництва роботами.

Керівництво дипломними роботами є практично орієнтованим, щоб здобувачі могли застосувати отримані знання та навички у своїй професійній діяльності. Викладачі кафедри забезпечують високу якість досліджень та підтримують студентів на кожному етапі роботи над дипломом.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	**самостійне, оригінальне, закінчене наукове дослідження у галузі технологій захисту навколишнього середовища, показує здатність здобувача розв'язувати складні спеціалізовані задачі або практичні проблеми, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов із застосуванням сучасних теорій та методів досліджень, формувати обґрунтовані висновки і рекомендації, що пропонуються для публічного захисту для отримання освітньої кваліфікації з магістр з технологій захисту навколишнього середовища; має на меті поглиблення й розширення теоретичних і практичних знань у галузі технологій захисту навколишнього середовища; пошук сучасних наукових досягнень у сфері технологій захисту навколишнього середовища на підприємствах і в організаціях.**
Формат	**самостійне, оригінальне, закінчене наукове дослідження.**
Обсяг і форми контролю	**15 кредитів ECTS (450 годин), підсумковий контроль – захист кваліфікаційної роботи.**
Вимоги викладача	**вчасне виконання всіх етапів завдання.**

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Компетенції	**ІК.01. Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері технологій захисту навколишнього середовища при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю й невизначеністю умов і вимог.** **ЗК.03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.** **ЗК.04. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).** **ЗК.05. Здатність приймати обґрунтовані рішення.** **ЗК.06. Здатність розробляти проекти та управляти ними.** **ФК.01. Здатність контролювати й оцінювати екологічні ризики впливу техногенних об'єктів і господарської діяльності на довкілля.** **ФК.02. Здатність використовувати науково-обґрунтовані методи обробки результатів досліджень в галузі технологій захисту навколишнього середовища.** **ФК.06. Здатність контролювати й оцінювати ефективність природоохоронних заходів та застосовуваних технологій.** **ФК.07. Здатність використовувати математичні й картографічні методи та геоінформаційні технології в природоохоронній діяльності.**	**Програмні результати навчання**	**ПР.01. Аналізувати складні системи, розуміти їх взаємозв'язки та організаційну структуру.** **ПР.03. Використовувати сучасні комунікаційні, комп'ютерні технології у природоохоронній сфері, збирати, зберігати, обробляти і аналізувати інформацію про стан навколишнього середовища та виробничої сфери для вирішення завдань професійної діяльності.** **ПР.06. Здійснювати аналіз соціо-економіко-екологічного стану підприємств, населених пунктів, районів, областей та розробляти стратегії їх сталого розвитку.** **ПР.10. Оцінювати вплив промислових об'єктів на НС, наслідки інженерної діяльності на довкілля і пов'язану з цим відповідальність за прийняті рішення, планувати і проводити прикладні дослідження з проблем впливу промислових об'єктів на навколишнє середовище.** **ПР.15. Відшуковувати, оцінювати і аналізувати наукову і технічну інформацію, необхідну для розробки і впровадження у виробництво інноваційних природоохоронних технологій та обладнання.** **ПР.16. Застосовувати статистичні методи обробки експериментальних даних в галузі технологій захисту навколишнього середовища, використовувати спеціалізоване програмне забезпечення для обробки експериментальних даних.**

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)			
Типова схема послідовних етапів написання кваліфікаційної роботи			
1.	**вибір та затвердження теми (на засіданні кафедри та наказом по університету) на основі матеріалів виробничої практики.**		**За планом випускової кафедри**
2.	**складання, узгодження з науковим керівником та затвердження завідувачем кафедри індивідуального завдання на виконання кваліфікаційної роботи.**		**За планом випускової кафедри**
3.	**критичний аналіз нормативно-правової бази інформації та спеціальної літератури з проблем, що розглядаються.**		**За планом випускової кафедри**
4.	**обробка, систематизація і науковий аналіз інформації, яка зібрана у ході виробничої практики здобувача на основі звітності конкретних підприємств, організацій і установ.**		**За планом випускової кафедри**
5.	**вивчення методики польового і лабораторного дослідження.**		**За планом випускової кафедри**
6.	**відбір зразків для лабораторного аналізу або проведення дослідження з метою накопичення фактичного матеріалу для розкриття теми.**		**За планом випускової кафедри**
7.	**написання першого варіанта роботи та представлення його керівнику.**		**За планом випускової кафедри**
8.	**усунення недоліків, внесення доповнень, написання остаточного варіанта роботи та її оформлення.**		**За планом випускової кафедри**
9.	**подання роботи на кафедру для попереднього захисту.**		**За планом випускової кафедри**
10.	**внутрішнє рецензування та збір необхідної документації.**		**За планом випускової кафедри**
11.	**захист кваліфікаційної бакалаврської роботи на засіданні ЕК.**		**За планом випускової кафедри**

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. **Стратегія сталого розвитку: навч. посібник / І.М. Бузіна, Головань Л.В., Клименко І.В., Білецький Є.М., Непран І.В., Чуприна Ю.Ю.; за ред. І.М. Бузіної. Харк. нац. аграр. ун-т. – Харків, 2020. – 179 с.**
2. **Управління інноваційними екологічними проектами: навч. пос. Бузіна І.М., Головань Л.В., Непран І.В., Чуприна Ю.Ю. Харк. нац. аграр. ун-т ім. В.В. Докучаєва, Харків. 2021. 168 с.**
3. **Сучасні методи картографування екологічної інформації в ГІС: навч. посібник Бузіна І.М., Ачасов А.Б., Головань Л.В., Хайнус Д.Д.; Харк. нац. аграр. ун-т. Харків, 2021. 200 с.**
4. **Біоіндикація та біотестування довкілля: навчальний посібник / Л.В. Головань, Ю.Ю. Чуприна, І.М. Бузіна та ін. Харків: ДБТУ, 2024. 240 с.**

Методичне забезпечення

1. **Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи для здобувачів другого (магістерського) рівня за спеціальністю 183 «183 Технології захисту навколишнього середовища». Л.В. Головань, І.М. Бузіна, О.В. Коляда, Ю.Ю. Чуприна. ДБТУ. Харків. 2024. 42 с.**
2. **ДСТУ 3008-95. Документація, звіти, у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення.**
3. **Положення про підготовку і захист кваліфікаційних робіт студентами Державного біотехнологічного університету. ДБТУ. Харків. 2023. 43 с.**
4. **ДСТУ 8302:2015. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання. Київ, 2016. – 16 с.**
5. **ДСТУ 3582:2013. Інформація та документація. Бібліографічний опис. Скорочення слів і словосполучень українською мовою. Київ: Мінекономрозвитку України, 2014. – 15 с.**

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	ОцінкаECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90–100	**A**	відмінно	зараховано
82–89	**B**	добре	
75–81	**C**		
66–74	**D**	задовільно	
60–65	**E**		
35-59	**FX**	незадовільно з можливістюповторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	**F**	незадовільно з обов’язковимповторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.