



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ
«Методологія наукового дослідження
(методика дослідження, управління проектами,
інтелектуальна власність)»

Ступінь вищої освіти – третій (освітньо-науковий) аотаці
Спеціальність **101 Екологія**
Освітня програма «Екологія»
Рік навчання - 1, семестр - 1
Форма навчання – денна, вечірня, заочна
Кількість кредитів ЄКТС - 4
Мова викладання - українська

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)
Сторінка курсу в eLearn

Макаренко Наталія Анатоліївна, доктор с.-г. наук, професор
e-mail n-mak@ukr.net



ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Метою дисципліни є активізація у здобувачів здібностей до наукової та науково-педагогічної діяльності, формування навичок розвитку творчого потенціалу, ознайомлення їх з основними положеннями методології виконання та представлення результатів наукових досліджень, технології підготовки дисертаційного дослідження, публікування, апробації та представлення наукових результатів, оволодіння методикою підготовки, управління та менеджменту науковими проектами, вивчення відносин щодо створення та обігу об'єктів інтелектуальної власності та опанування правового механізму їх регулювання.

Предметом дисципліни є оволодіння основними теоретичними засадами екології та природокористування, методами та способами наукового пізнання з метою набуття відповідних компетентностей в цій галузі, створення необхідного підґрунтя і мотивації для самостійного проведення фахових наукових досліджень в галузі екології, охорони довкілля та природокористування; вивчення особливостей організації наукової діяльності на сучасному етапі розвитку суспільства, методів залучення до світового дослідницького простору, фінансового забезпечення наукової діяльності, методології проектного менеджменту; системи правових відносин щодо регулювання прав інтелектуальної власності.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Тема 1. Системний науковий світогляд	2 год. лекції/ 4 год. практичні	Здобувач має знати сучасну систему наукових знань, основні форми їх	Виконати і захистити практичну роботу: Планування та виконання	8 (4+4)

		<p>організації. Здобувач має розрізнити поняття проблема, гіпотеза, теорія. Основні форми організації наукового знання: факт, положення, поняття, категорія, принцип, закон, теорія, ідея, гіпотеза, парадигма.</p> <p>Здобувач має розуміти відмінності між пошуковими, фундаментальними та прикладними видами наукового дослідження</p>	<p>теоретичних і експериментальних досліджень в галузі екології та природокористування. Виконати і захистити практичну роботу: Формулювання і перевірка наукової гіпотези за використання теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного та комп'ютерного моделювання</p>	
<p>Тема 2. Методологія наукового пізнання</p>	<p>2 год. лекції/ 4 год. практичні</p>	<p>Здобувач має знати теоретичні методи дослідження, їх складові та принципи.</p> <p>Здобувач має оволодіти методологією спостереження і експерименту, як основних методів наукового пізнання. Здобувач має знати особливості виконання оригінальних досліджень процесів і явищ в екосистемах</p>	<p>Виконати і захистити практичну роботу: Загальні та спеціальні методи наукового дослідження в галузі екології та природокористування. Виконати і захистити практичну роботу: Особливості дослідження складних екосистем різного рівня організації та спеціалізації</p>	<p>8 (4+4)</p>
<p>Тема 3. Особливості підготовки дисертаційної роботи доктора філософії</p>	<p>2 год. лекції/ 4 год. практичні</p>	<p>Здобувач має знати основні вимоги і етапи виконання і підготовки до захисту дисертаційного дослідження.</p> <p>Здобувач має вміти означити проблему, вибрати методологію, окреслити актуальність, провести критичний аналіз наукової літератури, новизну і практичну цінність роботи, підібрати методи експериментальних досліджень, висунути наукову гіпотезу, виконати</p>	<p>Виконати і захистити практичну роботу: Чинні вимоги до проведення дисертаційного дослідження та оформлення дисертаційної роботи</p> <p>Виконати і захистити практичну роботу: Основні вимоги до написання автореферату дисертаційної роботи і підготовки презентації доповіді</p>	<p>8 (4+4)</p>

		експериментальні дослідження, провести апробацію результатів. Здобувач має знати принципи академічної доброчесності		
Тема 4. Презентація результатів дослідження, робота в міжнародному контексті	2 год. лекції/ 4 год. практичні	Здобувач має знати основні технологічні прийоми підготовки результатів дисертаційного дослідження до оприлюднення на конференціях, семінарах, симпозиумах. Здобувач має володіти знаннями з підготовки монографії, наукової статті, тез наукової доповіді.	Виконати і захистити практичну роботу: Підготовка наукової монографії, статті, тез виступів на конференціях, семінарах тощо, науково-методичних рекомендацій, презентацій, постерних повідомлень	8
Тема 5. Управління науковими проектами	2 год. лекції/ 2 год. практичні	Здобувач має знати послідовність і основні принципи підготовки наукового проекту до конкурсу. Здобувач має володіти вміннями для формування проектної команди. Знати яким чином формується бюджет проекту, здійснюється його моніторинг і аудит.	Виконати і захистити практичну роботу: Управління науковими проектами: основні принципи, методологія, етапи	6
Тема 6. Підготовка наукового проекту	2 год. лекції/ 4 год. практичні	Здобувач має володіти знаннями щодо грантової підтримки наукових проектів за рахунок коштів державного бюджету, умовами конкурсного відбору, фінансування.	Виконати і захистити практичну роботу: Підготовка наукових проектів для участі у вітчизняних конкурсах Виконати і захистити практичну роботу: Підготовка наукових проектів для участі у міжнародних конкурсах	8 (4+4)
Тема 7. Грантова підтримка наукової і науково-технічної діяльності за рахунок коштів державного бюджету	2 год. лекції/ 2 год. практичні	Здобувач має знати особливості грантової підтримки наукових проектів, види та напрями грантової підтримки Національного фонду досліджень України, джерела формування бюджету проекту	Виконати і захистити практичну роботу: Фінансування наукових проектів: особливості розподілу і використання коштів	5

Тема 8. Поняття права інтелектуальної власності	2 год. лекції/ 2 год. практичні	Здобувач має знати характеристику об'єктів права інтелектуальної власності, систему законодавства з питань інтелектуальної власності, поняття авторського права. Здобувач має володіти знаннями з укладання авторських договорів.	Виконати і захистити практичну роботу: Авторське право на об'єкт інтелектуальної власності: особливості укладання авторських договорів	6
Тема 9. Патентне право	2 год. лекції/ 4 год. практичні	Здобувач має знати основи законодавства, яке регулює патентне право. Здобувач має володіти знаннями щодо реєстрації права на винахід, корисну модель, промисловий зразок. Здобувач має знати як здійснюється патентний пошук.	Виконати і захистити практичну роботу: Реєстрація патентного права на винахід, корисну модель, зразок, сорт рослин тощо	8 (4+4)
Тема 10. Використання об'єктів інтелектуальної власності	2 год. лекції/ 2 год. практичні	Здобувач має володіти знаннями щодо регулювання відносин щодо використання об'єктів інтелектуальної власності, укладання договорів про використання об'єктів інтелектуальної власності. Мати уявлення про види ліцензій, порядок укладання ліцензійних договорів	Виконати і захистити практичну роботу: Укладання ліцензійних договорів на використання наукових розробок	5
Всього за семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перекладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу

Політика щодо відвідування:	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