

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО

Кафедра біотехнологій та біоінженерії

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Проректор з науково-педагогічної
та методичної роботи

_____ В.В. Костін

_____ 20__ року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У ГАЛУЗІ ТА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ВЛАСНІСТЬ**

Галузь 10 «Природничі науки»

Спеціальність 101 «Екологія»

Освітньо-професійної програма «Екологічна біотехнологія та біоенергетика»

Факультет природничих наук

Робоча програма з дисципліни «Організація наукових досліджень у галузі та інтелектуальна власність» для студентів денної форми навчання за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та біоенергетика». Спеціальність 101 Екологія.

_____ 2018 року. – 13 с.

Розробник:

Сакун Оксана Анатоліївна, старший викладач кафедри біотехнологій та біоінженерії, к.т.н.

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри біотехнологій та біоінженерії

Протокол від _____ 2018 року № _____

Завідувач кафедри

біотехнологій та біоінженерії _____ (Новохатько О.В.)

Схвалено методичною комісією КрНУ за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та біоенергетика».

Протокол від _____ 2018 року № _____

Голова _____ (_____)
(підпис) (прізвище та ініціали)

© КрНУ імені Михайла Остроградського, 2018 рік

© Кафедра біотехнологій та біоінженерії, 2018 рік

© Сакун О.А., 2018 рік

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 3	Галузь знань: 10 «Природничі науки»	Варіативна	
	Освітньо-професійної програма «Екологічна біотехнологія та біоенергетика»		
Модулів – 1	Спеціальність (професійне спрямування): 101 «Екологія»	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		5-й	-
Індивідуальне науково-дослідне завдання _____ – (назва)		Семестр	
Загальна кількість годин – 90		9-й	-
Тижневих годин для денної форми навчання: 1-й семестр: аудиторних – 60 самостійної роботи студента – 90	Освітньо-кваліфікаційний рівень: «магістр»	Лекції	
		10 год.	-
		Лабораторні	
		-	-
		Практичні	
		12 год.	-
		Самостійна робота	
		60 год.	-
		Індивідуальні завдання:	
		-	-
Вид контролю:			
Іспит	-		

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 2/3

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Предметом вивчення навчальної дисципліни «Організація наукових досліджень у галузі та інтелектуальна власність» є методологія та організація наукових досліджень, використання інтелектуальної власності.

Метою викладання навчальної дисципліни «Організація наукових досліджень у галузі та інтелектуальна власність» є формування знань про науку, розуміння процесу наукової діяльності, оволодіння методологічними та методичними основами наукового дослідження, захисту інтелектуальної власності.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Організація наукових досліджень у галузі та інтелектуальна власність» є:

- отримання знань щодо теоретичних основ, інструментів та методів наукових досліджень;
- розуміння принципів екологізації антропогенної діяльності;
- забезпечення можливостей використання набутих знань та умінь для опису, аналізу та прогнозування стану систем довкілля в умовах обмеженої інформації;
- формування емоційно-ціннісного ставлення студентів до навколишнього середовища на основі знань про природу.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати:

- методи наукових досліджень;
- сучасні експериментальні методи роботи в лабораторних умовах, із сучасною апаратурою;
- стан наукової діяльності в Україні та світі;
- систему роботи з бібліотечно-бібліографічними джерелами інформації;
- відповідальність за порушення інтелектуальних прав;
- основні законодавчо-правові акти у сфері інтелектуальної власності;
- порядок набуття прав на об'єкти ІВ;
- основні способи комерціалізації;
- необхідність захисту прав власника охоронного документа, види способів захисту прав

уміти:

- аналізувати та синтезувати інформацію на основі логічних аргументів та перевірених фактів;
- виконувати індивідуальні наукові дослідження в групі під керівництвом лідера;
- впроваджувати результати наукового дослідження.

3. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Наукова методологія

Тема 1.1 Основи наукових досліджень

Термінологія. Процес пізнання, його види та структура, понятійний апарат, зміст і функції науки. Наука як система знань, закономірності її розвитку. Гіпотеза, докази та формування теорій. Вибір наукового напрямку. Визначення теми, постановка завдань, виділення предмету та об'єкту. Формулювання наукової новизни та практичного значення результатів наукового дослідження. Основи наукової етики

Тема 1.2 Методологія, планування, впровадження наукової роботи

Два рівні пізнання в методології наукових досліджень: емпіричний і теоретичний. Методи та техніка наукових досліджень, їх класифікація. Методи емпіричного дослідження. Методи теоретичного дослідження. Експеримент та його характерні особливості в процесі дослідження. Аналіз і синтез, індукція і дедукція, історичний і логічний методи дослідження. Гіпотеза і докази у наукових дослідженнях. Підбір методів. Оформлення та форми впровадження результатів наукового дослідження. Сутність наукової публікації, її основні види, функції, кількість і обсяг. Наукова монографія, наукова стаття, тези наукової доповіді. Реферат. Доповідь. Методика написання тексту. Робота з інформаційними ресурсами, бібліотечно-бібліографічна класифікація (УДК).

Змістовий модуль 2. Інтелектуальна власність

Тема 2.1 Основи інтелектуальної власності

Апробація та оприлюднення результатів наукового дослідження. Авторське і суміжне права. Нетрадиційні об'єкти права інтелектуальної власності. Передача права користування об'єктом інтелектуальної власності.

Тема 2.2 Охорона і захист інтелектуальної власності

Порушення прав інтелектуальної власності. Право промислової власності. Правова охорона інтелектуальної власності. Механізми захисту прав інтелектуальної власності. Державні органи в системі правової охорони та захисту інтелектуальної власності України

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усьо го	у тому числі					ус	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
Змістовий модуль 1. Наукова методологія												
Тема 1.1 Основи наукових досліджень	20	2	4	–	–	15	–	–	–	–	–	–
Тема 1.2 Результати наукового дослідження	38	2	4	–	–	15	–	–	–	–	–	–
Разом за змістовим модулем 1	4	4	8	–	–	30	–	–	–	–	–	–
Змістовий модуль 2. Інтелектуальна власність												
Тема 2.1 Основи інтелектуальної власності	30	4	2	–	–	15	–	–	–	–	–	–
Тема 2.2 Охорона і захист інтелектуальної власності	32	2	2	–	–	15	–	–	–	–	–	–
Разом за змістовим модулем 2	62	6	4	–	–	30	–	–	–	–	–	–
ІНДЗ (КР, РГ, к/р)												
Семестровий контроль (залік, іспит)	Іспит											
Усього годин	120	10	12	–	–	60	–	–	–	–	–	

5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		Денна ф.н.	Заочна ф.н.
1.	Визначення теми, постановка завдань, виділення предмету та об'єкту наукового дослідження	2	–
2.	Формулювання наукової новизни та практичного значення результатів наукового дослідження	2	–
3.	Методологія наукового дослідження	2	–
4.	Робота з інформаційними ресурсами	2	–
5.	Оформлення результатів наукового дослідження, інтелектуальна власність	4	–
Разом		12	–

6. Самостійна робота

№ з/п	Вид роботи	Кількість годин	
		Денна ф.н.	Заочна ф.н.
1.	Вивчення лекційного матеріалу згідно із тематикою курсу лекцій	40	–
2.	Підготовка до практичних робіт	40	–
Разом		80	–

7. Індивідуальні завдання

Для студентів денної форми навчання – підготовка рефератів за визначеною викладачем темою або вузькою проблематикою з дисципліни.

8. Методи навчання

1. Словесні методи (лекції, розповідь, пояснення, дискусія, бесіда, тощо).
2. Наочні методи (демонстрування, ілюстрації, показ об'єкта, моделі).
3. Практичні методи (виконання завдань лабораторних робіт).

9. Методи контролю

1. Робота на лекції (контроль відвідування, ведення конспекту лекцій).
2. Поточний та підсумковий контроль знань (індивідуальне опитування, контроль виконання тестів, реферати, оцінка якості підготовки та захисту індивідуальних завдань, що виконуються під час аудиторних занять та під час самостійної роботи).
3. Робота студентів на практичних заняттях (контроль відвідування, підготовки до заняття, наявність звіту, оцінка активності студента на практичній роботі, якості підготовки та захисту доповідей-повідомлень).

10. Розподіл балів, які отримують студенти

Денна форма навчання

Вид занять	Змістовий модуль № 1		Змістовий модуль № 2		Сума
	Т 1.1	Т 1.2	Т 2.1	Т 2.2	
1	2	3	4	5	6
Лекції:	2 год.	2 год.	4 год.	2 год.	10 балів, із них:
– контроль відвідування лекцій	1	1	2	1	5
– ведення конспекту лекцій (питань, що винесені на самостійне опрацювання)	1	1	2	1	5
Практичні заняття:	4 год.	4 год.	2 год.	2 год.	60 балів, із них:
– контроль відвідування, підготовка до заняття	4	4	2	2	12
– виконання завдання, оформлення звіту	16	16	8	8	48
Поточний та підсумковий контроль:	Змістовий модуль № 1		Змістовий модуль № 2		30 балів, із них:
– виконання поточних контрольних робіт, тестових завдань (максимальний бал)	5	5	5	5	20
– опитування, виконання завдань самостійної	10				10

роботи, реферати, наукові статті, тези (максимальний бал)		
Усього		100 балів

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		Для іспиту, курсового проекту (роботи), практики	Для заліку
1	2	3	4
90–100	A	Відмінно	Зараховано
82–89	B	Добре	
74–81	C		
64–73	D		
60–63	E	Задовільно	
35–59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання	Не зараховано з можливістю повторного складання
0–34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	Не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

11. Методичне забезпечення

1. Методичні вказівки щодо практичних занять з навчальної дисципліни «Організація наукових досліджень у галузі та інтелектуальна власність» для студентів денної форми навчання за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та біоенергетика». – Кременчук: КрНУ, 2018.

2. Методичні вказівки щодо самостійної роботи з навчальної дисципліни «Організація наукових досліджень у галузі та інтелектуальна власність» для студентів денної форми навчання за освітньо-професійною програмою «Екологічна біотехнологія та біоенергетика». – Кременчук: КрНУ, 2018.

12. Рекомендована література

Базова

1. Амблард Б., Лінднер Б. Охорона інтелектуальної власності в Україні: Огляд поточної ситуації стосовно прав інтелектуальної власності та їх захисту в Україні. – К., 2001.

2. Андрощук Г. О. Правове регулювання представництва у сфері інтелектуальної власності // Інтелектуальна власність. – 1999. – № 12. – С 4-6.

3. Антонов В.М. Інтелектуальна власність і комп'ютерне авторське право (2-е вид., стереотип.) / В.М. Антонов. – К.: КНТ, 2006. – 520 с.

4. Базилевич В.Д. Інтелектуальна власність: Підручник/ В.Д.Базилевич. – К.: Знання, 2006. – 431с.

5. Білуха М.Т. Основи наукових досліджень: Підручник для студентів економічних спеціальностей вищих навчальних закладів. – К: Вища школа, 1997. – 271 с.

6. Бурчин М.Н., Кузнецов В.И. Введение в современную точную методологию науки: структуры систем знаний. – М.; АО «Аспект-Пресс», – 1994. – 120 с.

7. Бутнік-Сіверський О., Красовська А. Теоретичні засади інтелектуальної інноваційної діяльності на підприємстві // Економіка України. — 2002. - № 12. - С 31-37.

8. Вачевський М. В., Кремень В, Г., Мадзігон В. М., Скотний В. Г., Шевченко Г. Є., Вачевський О. М. Інтелектуальна власність: Теорія і практика інноваційної діяльності: Підручник / За ред. проф. М. В. Вачевського. – К.: ВД «Професіонал», 2005.

9. Вернадский В.И. Научная мысль как планетное явление / отв. ред. А.Л. Яншин. – М: Наука, 1991.

10. Горнісевич А. Правова охорона сортів рослин в Україні // Інтелектуальна власність. – 2002. – № 7-8. – С 10-17

11. Дахно І. І. Право інтелектуальної власності: навч. посібник. Вид. 2-е, перероб. і допов. – К.: Центр навчальної літератури, 2006.

12. Дроб'язко В.С. Захист прав інтелектуальної власності: норми міжнародного і національного законодавства та їх правозастосування. Практичний посібник / В.С. Дроб'язко, Д. Лонг. – К.: “К.І.С.”, 2007. – 448 с.

13. Дудченко А.А. і др. Основы научных исследований. Учебное пособие. – К.; Т-во «Знання», КОО, 2000. – 114 с.

14. Жаров В. О. Захист прав інтелектуальної власності в Україні: Навч. посіб. – 2-ге вид. / В.О. Жаров. – К.: Ін-т інтелектуальної власності, 2002. – 388 с.

15. Зинов В. Г. Управление интеллектуальной собственностью: учеб. пособие. – М.: Дело, 2003.

16. Калятин В. О. Интеллектуальная собственность (Исключительные права): Учебник для вузов. – М.: Изд-во «НОРМА», 2000.

17. Каплун І.П. Інтелектуальна власність: навч.посібн. [Електронний ресурс]/ І.П. Каплун. – Суми: Вид-во СумДУ, 2010. – Режим доступу: <http://www.elkniga.info>.

18. Крижна В. М. Загальна характеристика договорів щодо розпоряджання майновими правами інтелектуальної власності // Право України. – 2004. – № 9. – С. 68-71.

19. Лудченко А.А., Лудченко Я.А., Примак Т.А. Основы научных исследований: учеб. пособие / под ред. А.А.Лудченко. – К.: О-во «Знання», КОО, 2000. – 114 с.

20. Марцин В.С. Основы научных исследований: навч. посібник / В.С. Марцин, Н.Г. Міценко, О.А. Даниленко та ін. – Львів: Ромус-Поліграф, 2002. – 128 с.

21. Олейко Л. Інтелектуальний капітал: Методичні аспекти // Інтелектуальна власність. – 2003. – № 6. – С. 43–46.

22. Опалінський Ю. В. Право інтелектуальної власності в системі права України: Конспект лекцій для студентів спеціальності «Інтелектуальна власність» / Ю.В. Опалінський. – К.: Ін-т інтелектуальної власності і права, 2000. – 44 с.

23. Основы научных исследований. Организация самостоятельной та наукової роботи студента: навч. посібник / Я.Я.Чорненький, Н.В. Чорненька, С.Б. Рибак та ін. – К.: ВД«Професіонал», 2006. – 208 с.

24. Основы научных исследований: конспект лекцій / Е. В. Колісніченко. – Суми : Сумський державний університет, 2012. – 83 с.

25. Основы научных исследований: Учеб. для техн. вузов / В.И. Крутов, И.М. Грушко, В.В. Попов и др.; Под ред. В.И. Крутова, В.В. Попова. – М.: Высш. шк., 1989. – 400 с.

26. Охорона промислової власності в Україні / за ред. О. Д. Святоцького. – К.: Видавничий Дім «Ін Юре», 1999.

27. Потехіна В.О. Інтелектуальна власність: Навч. пос. / В.О. Потехіна. – К.: Центр учбової літератури, 2008.– 414 с

28. Право інтелектуальної власності Європейського Союзу та законодавство України / За ред. Ю. М. Капіци: кол. авторів: Ю. М. Капіца, С. К. Ступак, В. П. Воробйов та ін. – К.: Видавничий Дім «Слово», 2006.

29. Право інтелектуальної власності: академічний курс / за ред. О. А. Підпригори, О. Д. Святоцького. – Вид. друге, перероб. та доповн. – К.: Видавничий Дім «Ін Юре», 2004.

30. Романчиков В.І. Основы научных исследований: навч. посібник. – Київ: Видавництво «Центр учбової літератури», 2007. – 254 с.

31. Сабитов Р.А. Основы научных исследований: учеб. пособие. – Челябинск, 2002. – 138 с.

32. Сидоренко В.К., Дмитренко П.В. Основы научных исследований. – К.: 2000. – РНКЦ «ДІШТ», 2000. – 259 с.

33. Цехмістрова Г.С. Основи наукових досліджень. навчальний посібник. – Київ: Видавничий Дім «Слово», 2004. – 240 с.

34. Цехмістрова Г.С. Основи наукових досліджень: навч. посібник. – Київ: Видавничий Дім «Слово», 2003. – 240 с.

35. Шейко В.М., Кушнарєнко П.М. Організація та методика науково-дослідницької діяльності // Підручник. Київ: «Знання – Прес», – 2002. – 293 с.

Додаткова література

36. Бондарєнко С.В. Авторське право і суміжні права / С.В. Бондарєнко – К.: Ін-т інтелектуальної власності і права, 2005. – 260 с.

37. Бутнік-Сіверський О.Б. Трансформація інтелектуальної власності в інноваційний продукт [Електронний ресурс] / О.Б. Бутнік-Сіверський // Теорія і практика інтелектуальної власності. – Режим доступу <http://www.ndiiv.org.ua/ru/journal-archive.html>.

38. Тофіло А.В. Набуття прав інтелектуальної власності: навчальний посібник / А.В. Тофіло, О.Д. Левічева. – К.: Держ. ін-т інтел. власн., 2008. – 300 с.

39. Цибульов П.М. Основи інтелектуальної власності: навчальний посібник / П. М. Цибульов. – К.: «Інст.інтел.власн.і права», 2005. – 108 с.

40. Цибульов П.М. Управління інтелектуальною власністю / П.М. Цибульов. – К.: Держ. ін-т інтел. власн., 2009. – 312 с.

13. Інформаційні ресурси

1. Електронний навчально-методичний комплекс навчальної дисципліни «Системний аналіз якості компонентів навколишнього середовища». – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://distance.kdu.edu.ua/autoriz_stud.php.

2. Галузевий стандарт вищої освіти. Освітньо-кваліфікаційна характеристика підготовки магістра. – [Електронна бібліотека кафедри].

3. Освітньо-професійна програма «Екологічна біотехнологія та біоенергетика» (денна форма навчання). – [Електронна бібліотека кафедри].