

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Факультет **біолого-екологічний**

Кафедра **геоботаніки, ґрунтознавства та екології**

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

В. о. проректора з науково-педагогічної
роботи

Верба О. В.

“ _____ ” _____ 2017 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

_____ ПП 5.5.2в Діагностика та оптимізація стану ґрунтів _____
(шифр і назва навчальної дисципліни)

напря́м підготовки _____
(шифр і назва напряму підготовки)

спеціальність 091 - Біологія (Ботаніка)

(шифр і назва спеціальності)

спеціалізація _____
(назва спеціалізації)

факультет/центр _____ біолого-екологічний
(назва факультету/центру)

Дніпро – 2017 рік

Робоча програма «Діагностика та оптимізація стану ґрунтів» для студентів за напрямом підготовки, спеціальністю 091 - Біологія (Ботаніка).

„___” _____, 2017 року- __ с.

Розробники: к.б.н., доц. Яковенко В.М.

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри геоботаніки, ґрунтознавства та екології

Протокол від. “_15_”_05_2017 року №_24_

Завідувач кафедри геоботаніки, ґрунтознавства та екології

_____ (Зверковський В.М.)
(підпис) (прізвище та ініціали)
“ ___ ” _____ 2017 року

Схвалено науково-методичною радою біолого-екологічного факультету
(шифр, назва)

Протокол від. “_21_”_06_2017 року №_28_

Голова _____ (Масюк О.М.)
(підпис) (прізвище та ініціали)
“ ___ ” _____ 2017 року

Схвалено Вченою радою біолого-екологічного факультету _____
(шифр, назва)

Протокол від. “_23_”_06_2017 року №_7_

Голова _____ (Севериновська О.В.)
(підпис) (прізвище та ініціали)
“ ___ ” _____ 2017 року

Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів 1,5		Нормативна	
Модулів – 1	Спеціальність (професійне спрямування): <u>091 Біологія (Ботаніка)</u>	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 1		-	3-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання _____ - _____ (назва)		Семестр	
Загальна кількість годин - 45		-	5, 6-й
		Лекції	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – самостійної роботи студента –	Освітньо-кваліфікаційний рівень: магістр	-	4 год.
		Практичні, семінарські	
		-	2 год.
		Лабораторні	
		-	-
		Самостійна робота	
		-	39 год.
	У тому числі індивідуальні завдання: КНР		
	Вид контролю: залік		

Примітка.

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

для денної форми навчання — 1 : 6,5

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою вивчення курсу «Діагностика та оптимізація стану ґрунтів» полягає у набутті студентами необхідних теоретичних знань та практичних навичок з визначення стану ґрунтів та методів їх оптимізації.

У результаті вивчення дисципліни «Діагностика та оптимізація стану ґрунтів» студент повинен **знати** головні критерії діагностики та моніторингу стану ґрунтів, мати уявлення про сучасний стан ґрунтового покриву України та розуміти основні шляхи і методи забезпечення раціонального використання земельних ресурсів.

У результаті вивчення дисципліни студент повинен **вміти** проводити діагностичні моніторингові дослідження основних властивостей ґрунтів та їх режимів і застосовувати різні методи для прогнозування екологічного стану ґрунтового покриву.

1. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1.

Змістовий модуль I. Теоретико-методологічні засади ведення моніторингу земель.

Тема 1. Мета, завдання та функції моніторингу земель.

Тема 2. Основні принципи здійснення державного контролю за використанням та охороною земель.

Тема 3. Зміст моніторингу земель.

Тема 4. Види моніторингу земель.

Тема 5. Земельний фонд України, як об'єкт моніторингу.

Тема 6. Експертна оцінка екологічного стану земельних ресурсів.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин												
	денна форма						Заочна форма						
	усього	у тому числі					усьо го	у тому числі					
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Модуль 1													
Змістовий модуль 1. Основні положення екології. Екологічні фактори.													
Тема 1. Мета, завдання та функції моніторингу земель.							6,5	0,5					6
Тема 2. Основні принципи здійснення державного контролю за використанням та охороною земель.							6,5	0,5					6
Тема 3. Зміст моніторингу земель.							6,5	0,5					6
Тема 4. Види моніторингу земель.							7	1					6
Тема 5. Земельний							6,5	0,5					6

фонд України, як об'єкт моніторингу.												
Тема 6. Експертна оцінка екологічного стану земельних ресурсів.						9	1	2				6
						3						3
Разом за змістовим модулем 1						45	4	2				39
Усього годин						45	4	2				39

5. Теми семінарських занять

«Не заплановано»

6. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Критерії і нормативи моніторингу оцінки ерозійної небезпеки ґрунтового покриву.	1
2	Екологічний моніторинг земель, забруднених пестицидами.	1
	Всього:	2

7. Теми лабораторних занять

«Не заплановано»

8. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Опрацювання теоретичного матеріалу	36
	Змістовий модуль 1.	
1.1	Тема 1. Основні положення загальнодержавної програми використання та охорони земель.	6
1.2	Тема 2. Багатоцільове використання земельних ресурсів.	6
1.3	Тема 3. Нормативи для оцінки ерозійної небезпеки.	6
1.4	Тема 4. Особливості техногенного забруднення ґрунтів.	6
1.5	Тема 5. Земля як головний засіб виробництва в сільському господарстві.	6
1.6	Тема 6.. Критерії визначення екологічного стану меліоративних земель.	6
2	КНР	3
	Всього:	39

9. Індивідуальні завдання

«Не заплановано»

10. Методи навчання:

1. Лекції.
2. Наочні (демонстрація, ілюстрація);
3. Практичні роботи, самостійна робота.

11. Методи контролю

4. Практичні роботи.
5. КНР.

12. Розподіл балів, які отримують студенти

Змістовий модуль 1	Сума
100	100

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
75-81	C		
64-74	D	задовільно	
60-63	E		
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

13. Методичне забезпечення

1. Тишковець В.В., Пересадько В.А., Опара В.М., Квіташ М.І. Моніторинг земель. Методичні вказівки для студентів географічних факультетів.- Х., 2009.- 22 с.
2. Булигін С.Ю., Барвинський А.В., Ачасова А.О., Ачасов А.Б. Оцінка і прогноз якості земель: Навчальний посібник. - Харк. нац. аграрн. ун-т.-Х., 2008.-237 с.
3. Панас Р.М. Основи моніторингу та прогнозування використання земель: Навчальний посібник.- Львів: Новий Світ- 2000, 2007.- 224 с.

14. Рекомендована література**Базова**

1. Кривов В. М. Екологічно безпечне землекористування лісостепу України Проблема охорони ґрунтів. К.: Урожай, 2008.-304 с.
2. Основи моніторингу та дистанційного зондування земель: Посібник/ Ю.В.Роганін, Ю.В. Думін, О.М. Зленко, А.В. Корецький, О.І. Суходубов. 2-е вид., перероб. і доп.- Х., 2003.-75 с.
3. Третяк А.М., Другак В.М., Третяк Р.А., Гунько Л.А. Землевпорядне проектування: еколого-ландшафтне землевпорядкування сільськогосподарських підприємств: Навчальний посібник.-К.: Аграрна Наука, 2007.-120 с.

Допоміжна

1. Земельний Кодекс України.-Х.: ТОВ "Одісей", 2002-112 с.
2. Розумний І.А. Еколого-економічне вивчення та еколого-безпечне використання сільськогосподарських угідь: Науково-методичні та практичні аспекти.- К.: Урожай, 1996.- 196 с.
3. Третяк А.М. Землевпорядне проектування. Теоретичні основи і територіальний землеустрій: Навч. посібник. – К.: Вища освіта, 2006-528 с.

15. Інформаційні ресурси

1. Наукова бібліотека ДНУ ім. Олесь Гончара, 49025, м. Дніпропетровськ, проспект Гагаріна, 72
2. Бібліотека медичної літератури, 49025, м. Дніпропетровськ, вул. Дзержинського,
3. Обласна наукова бібліотека, 49025, м. Дніпропетровськ, вул. Ю.Савченко,
4. Бібліотека ДДМА, 49025, м. Дніпропетровськ, вул. Дзержинського,
5. Наукова бібліотека ім. В.І.Вернадського, м. Київ

16. Структура рейтингової системи оцінювання

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Кафедра геоботаніки, ґрунтознавства та екології

Дисципліна «Оцінка та використання земельних ресурсів України»

Академічна група: ББ-16. Навчальний рік: 2018–2019

Семестр 5, 6.

Елементи контролю за 1 змістовим модулем

Термін: 1- 9 тижні

Вид контролю	Кількість завдань	Кількість балів		Тиждень подачі або проведення
		За одиницю контролю	Всього	
1. Практичні роботи.	2	20	40	2-8
2. КНР	1	60	60	8
Всього:			100	

Складання 1-го змістового модуля: 8 тиждень

Перескладання 1-го змістового модуля: 9 тиждень

Затверджено на засіданні кафедри геоботаніки, ґрунтознавства та екології

Протокол від. “_15_”_05_2017 року №_24_

Викладач

Яковенко В.М.

Завідувач кафедри геоботаніки,
ґрунтознавства та екології

Зверковський В.М.