



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Ґрунтові ризики в агровиробництві»

Ступінь вищої освіти - Магістр  
Спеціальність «Агрономія»  
Освітня програма «Агрохімія і ґрунтознавство»  
Рік навчання 1 семестр 2  
Форма здобуття вищої освіти - денна  
Кількість кредитів ЄКТС 4  
Мова викладання - українська

Лектор навчальної  
дисципліни  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
URL ЕНК на  
навчальному порталі  
НУБіП України

Валерій НОСЕНКО, доцент кафедри ґрунтознавства та  
охорони ґрунтів ім. проф. М.К. Шичули, к.с.-г.н., доцент  
nosenko416@ukr.net

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id>

### ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

Дисципліна дозволить студентам отримати знання відносно особливостей управління ґрунтовими ризиками за різних природно-кліматичних зон України для вирощування сільськогосподарських культур. На основі вивчення їх агрофізичних, фізико-хімічних і агрохімічних показників можна кількісно оцінити потенційну продуктивність ґрунтів конкретних земельних ділянок, визначити ґрунтові ризики і кризові показники ґрунтів залежно від типу їх використання, а саме високорентабельне вирощування польових та овочевих культур, багаторічних насаджень, та нішових культур. Оцінку ґрунтових ризиків наведено для різного типу сільськогосподарських підприємств з метою раціонального використання земельних ділянок, у поєднанні із оцінкою придатності земель (ґрунтів) для виробництва органічної продукції, ризиками при рекультивації земель для цілей агровиробництва.

#### Компетентності навчальної дисципліни:

**інтегральна компетентність (ІК):** *Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері агрономії під час здійснення професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов.*

#### загальні компетентності (ЗК):

*ЗК2. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).*

*ЗК3. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.*

*ЗК6. Прагнення до збереження навколишнього середовища.*

#### спеціальні (фахові) компетентності (СК):

*СК2. Здатність аналізувати та оцінювати сучасні проблеми, перспективи розвитку та науково-технічну політику в сфері агрономії.*

*СК4. Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції.*

*СК5. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.*

*СК9. Здатність розробляти та реалізовувати проекти відновлення родючості деградованих і рекультивації техногенно порушених ґрунтів, у т. ч. воєнними діями.*

**Програмні результати навчання навчальної дисципліни:**

*РН1. Використовувати методологію наукових досліджень, спеціальні методи та інструменти експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії.*

*РН2. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії.*

*РН3. Розробляти і реалізовувати економічно значущі виробничі і дослідницькі проекти в сфері агрономії з урахуванням наявних ресурсів та обмежень, технічних, соціальних, правових та екологічних аспектів.*

*РН4. Здійснювати пошук необхідної інформації та оцінювати її в науково-технічній літературі, аналізувати, обробляти та оцінювати цю інформацію.*

*РН5. Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки.*

*РН7. Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності.*

*РН9. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами для обговорення результатів професійної діяльності, досліджень та інноваційних проектів у сфері аграрних наук та продовольства.*

*РН11. Здійснювати бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок.*

*РН12. Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов.*

*РН13. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії.*

*РН14. Розробляти та реалізовувати проекти відновлення родючості і рекультивациі порушених ґрунтів, у т. ч. воєнними діями з використанням прийомів і технологій виробництва продукції рослинництва.*

**СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

<b>Тема</b>	<b>Години</b> (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	<b>Результати навчання</b>	<b>Завдання</b>	<b>Оцінювання</b>
<b>1 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
Тема 1. Природно-кліматичне зонування України та ґрунтові ризики	4/2	Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. Знати принципи природно-кліматичного зонування території України. Вміти розрізняти ґрунтові ризики.	Здача практичної роботи 1. Виконання самостійної роботи 1  Здача практичної роботи 2. Виконання самостійної роботи 2	<b>7</b>
Тема 2. Стан ґрунтового покриву	4/6	Здійснювати пошук необхідної інформації та	Здача	<b>14</b>

України та сільськогосподарське виробництво		оцінювати її в науково-технічній літературі, аналізувати, обробляти та оцінювати цю інформацію. . Розробляти та реалізовувати проекти відновлення родючості і рекультивації порушених ґрунтів, у т. ч. воєнними діями з використанням прийомів і технологій виробництва продукції рослинництва.	практичної роботи 3. Виконання самостійної роботи 3 Написання модульної контрольної роботи	
Тема 3. Ґрунти як складова системи ресурсного забезпечення рослинництва	6/4	Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження щодо ролі ґрунтового вкриття як ресурсу ведення агровиробництва. . Розробляти та реалізовувати проекти відновлення родючості і рекультивації порушених ґрунтів, у т. ч. воєнними діями з використанням прийомів і технологій виробництва продукції рослинництва.		<b>14</b>
<b>Модуль 2</b>				
Тема 1. Ґрунтові ресурси Полісся як важлива складова	4/4	Застосовувати та розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і	Здача практичної роботи 4. Виконання самостійної роботи 4	<b>7</b>

прибуткового ведення рослинництва		технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної доцільності. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії.		
Тема 2. Ґрунтові ресурси Лісостепу як складова успішного ведення рослинництва	4/6	Розрізняти бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження заходів запобігання ґрунтовим ризикам. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії.	Здача практичної роботи 5. Виконання самостійної роботи 5	<b>7</b>
Тема 3. Ґрунтові ресурси Степу як складова безризикового ведення рослинництва	4/4	Розуміти як добирати оптимальну стратегію господарювання, у тому числі за невизначеності ризиків.	Здача практичної роботи 6. Виконання самостійної роботи 6	<b>7</b>
Тема 4. Ґрунтові ресурси Південного Степу як складова успішного ведення рослинництва при зрошенні	4/4	Вміти оцінювати ґрунтові ризики для ведення рослинництва при зрошенні, у тому числі при використанні інноваційних технологій. Розробляти та реалізовувати проекти відновлення	Здача практичної роботи 7. Виконання самостійної роботи 7. Написання модульної контрольної роботи	<b>14</b>

		родючості і рекультивації порушених ґрунтів, у т. ч. воєнними діями з використанням прийомів і технологій виробництва продукції рослинництва.	
<b>Всього</b>			<b>70</b>
<b>Екзамен</b>			<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>			<b>100</b>

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	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).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені. Виконані роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b>Політика щодо відвідування:</b>	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 ЗНАНЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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

### РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

- Моніторинг якості ґрунтів. Підручник./ Булигін С.Ю., Вітвіцький С.В., Буланний О.В., Тонха О.Л., Київ, ВД «Вінниченко», 2020, 428 с.
- Оцінка і управління якістю ґрунтів. Підручник./ Булигін С.Ю., Тонха О.Л., Вітвіцький С.В., Кучер Л.І., Буланний О.В. Київ, ВД «Вінниченко», 2021, 445 с.
- Охорона ґрунтів : навчальний посібник / С. Ю. Булигін, С. В. Вітвіцький, В. А. Величко. - К. : Видавничий центр НУБіП України, 2018. - 441 с.  
<https://dglib.nubip.edu.ua/handle/123456789/5474>
- Оцінка і управління якістю ґрунтів : навчальний посібник / С. Ю. Булигін [та ін.]. - К. : Видавничий центр НУБіП України, 2020. - 489 с.  
<https://dglib.nubip.edu.ua/handle/123456789/6273>
- Моніторинг та охорона земель.  
<http://reposit.nupp.edu.ua/bitstream/PolNTU/4132/1/%D0%9D%D0%90%D0%92%>

D0% A7\_%D0%9F%D0%9E%D0% A1%D0%86%D0%91\_%D0%9C%D0%9E%D0%9D%D0%86%D0%A2\_%D0%A0%D0%90%D0%94%D0%90.pdf

6. Моніторинг якості ґрунтів.

[http://dglib.nubip.edu.ua:8080/bitstream/123456789/6189/1/Bylugin\\_Monitoring%20yakosti%20gruntiv.pdf](http://dglib.nubip.edu.ua:8080/bitstream/123456789/6189/1/Bylugin_Monitoring%20yakosti%20gruntiv.pdf)

7. Охорона ґрунтів в агроландшафтах.

[http://dglib.nubip.edu.ua/bitstream/123456789/4279/1/Bulig%D1%96n\\_OHORONA\\_GRUNT%D0%86V\\_AGROLANDShAFTAH2.pdf](http://dglib.nubip.edu.ua/bitstream/123456789/4279/1/Bulig%D1%96n_OHORONA_GRUNT%D0%86V_AGROLANDShAFTAH2.pdf)

8. Охорона ґрунтів від ерозії та дефляції.

[https://geoknigi.com/book\\_view.php?id=760](https://geoknigi.com/book_view.php?id=760)