

**Білоцерківський національний аграрний університет**  
**Агробіотехнологічний факультет**  
**Кафедра землеробства, агрохімії та ґрунтознавства**

	<b>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</b> <b>«Регенеративне землеробство»</b>  Галузь знань – 20 «Аграрні науки і продовольство» Спеціальність – 201 «Агрономія» програма - «Агрономія»
<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)
<b>Компонент освітньої програми:</b>	вибірковий
<b>Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин</b>	3 кредити /90 годин
<b>Семестр</b>	6
<b>Форма контролю</b>	залік
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Профайл викладача</b> 	<b>Войтовик Михайло Вікторович</b> <b>Посада:</b> доцент, кафедра землеробства, агрохімії та ґрунтознавства <b>Вчене звання:</b> доцент <b>Науковий ступінь:</b> кандидат с.-г. наук <b>Робоче місце:</b> навчальний корпус №1(пл. Соборна, 8/1), 54 ауд.
<b>Опис дисципліни</b>	Основні принципи регенеративного землеробства. Регенеративне землеробство у контексті нового філософського осмислення змісту системи як наукової категорії. Родючість ґрунту і система регенеративного землеробства у контексті сталого розвитку, біосферної парадигми природокористування і закону ноосфери В.І Вернадського. Регенерація родючості ґрунту за відмови від механічного обробітку його. Еволюція систем землеробства в Україні. Основні концептуальні положення систем землеробства No-till і Strip-till. Система ефективного контролю біологічних факторів ризику урожайності за No-till і Strip-till. Агроландшафт – фундамент регенеративного землеробства. Теоретичні і практичні основи проектування систем No-till і Strip-till. Вклад вітчизняних вчених у розвиток регенеративного землеробства.
<b>Передумови для вивчення дисципліни</b>	Навчальна дисципліна «Регенеративне землеробство» базується на знаннях таких дисциплін, як «Ґрунтознавство з основами геології», «Фізіологія рослин», «Агрометеорологія», «Захисні насадження в агроландшафтах», «Охорона ґрунтів», «Ґербологія» (вивчаються на 1,2 курсах), «Землеробство», «Агрохімія» (вивчаються на 3 курсі в першому семестрі).

<b>Мета вивчення дисципліни</b>	<b>Мета</b> вивчення дисципліни «Регенеративне землеробство» – забезпечити вміння студента управляти рослинними рештками; проектувати сівозміни з максимальною часткою покривних культур, розробляти системи: удобрення, обробітку ґрунту, контролювання шкідливих організмів в агробіоценозах та захисту агроландшафтів від деградаційних процесів.
<b>Формат дисципліни</b>	Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності передбачено індивідуальні графіки, дистанційна форма тощо. Використовуються платформи Moodle, ZOOM. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання. <b>Наочні засоби:</b> 1. Слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point; 2. Інформаційні стенди у навчальній аудиторії; 3. Нормативно-технічна документація;
<b>Очікувані результати навчання</b>	РН 9.1. Демонструвати знання теоретичних і практичних основ та перспектив розвитку регенеративного землеробства, зокрема No-till і Strip-till. Вміти раціонально використовувати термічні і гідрологічні ресурси для життя рослин. Знати основні екологічні закони і закони регенеративного землеробства. РН 9.2. Володіти глибокими знаннями і навичками, новими методами використання законів екології і регенеративного землеробства за впровадження систем No-till і Strip-till. РН 11.1. Демонструвати знання регулювання чисельності шкідливих організмів за систем землеробства No-till і Strip-till. Планування оптимальних фітосанітарних сівозмін. РН 15.1. Аналізувати та інтегрувати знання із наукових основ механічного обробітку ґрунту за впровадження систем землеробства No-till і Strip-till. Вміти підбирати і оцінювати сільськогосподарські машини і знаряддя для впровадження систем No-till і Strip-till. РН 15.2. Вміти корегувати структуру посівних площ рільничих культур, проектувати сівозміни. РН 15.3. Вміти дати технологічну, екологічну і економічну оцінку сівозмінам та системам регенеративного землеробства.
<b>Структура курсу</b>	<i>Змістовний модуль 1: «Сівозміни»</i> Тема 1.1 Корегування структури посівних площ і рільничих культур. Тема 1.2. Підбір покривних культур. Тема 1.3. Проектування і динамічність сівозмін, управління рослинними рештками. Тема 1.4. Фітосанітарні сівозміни.  <i>Змістовий модуль 2. Сівба і система удобрення</i> Тема 2.1. Якість насіння, сівба в сухий і вологий ґрунт, глибина заробки насіння і норма висіву, ширина міжрядь. Тема 2.2. Принципи якісної сівби і налаштування роботи сівалки. Тема 2.3. Система удобрення в сівозмінах.

	<p><b>Змістовий модуль 3. Контроль біологічних факторів ризику і технічне оснащення в системах землеробства No-till і Strip-till</b></p> <p>Тема 3.1. Контроль бур'янів. Тема 3.2. Контроль шкідників і збудників хвороб. Тема 3.3. Особливості сівалок, пристрої до них, техніка для внесення добрив і збирання урожаю.</p>
<p><b>Методи навчання</b></p>	<p>Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань.</p> <p>Практичні заняття проводяться у вигляді семінарів-практикумів з розглядом реальних ситуацій із вітчизняної та зарубіжної практики реалізації комплексу-маркетингу, підготовки есе та презентацій із додержанням вимог академічної доброчесності, а також опрацюванням наукової літератури, статей та публікацій про окремі практики використання інструментів маркетингу, представлених в фахових виданнях та Інтернет.</p>
<p><b>Політика</b></p>	<p><b>Політика щодо академічної доброчесності:</b> очікується, що письмові роботи студентів будуть оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її не зарахування викладачем.</p> <p><b>Політика щодо відвідування занять:</b> очікується, що студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. Відпрацювання пропущених занять згідно графіку консультацій викладача. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в он-лайн режимі.</p> <p><b>Політика щодо дедлайнів і перескладання:</b> студенти мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p><b>Політика щодо виконання завдань:</b> позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність.</p> <p><b>Політика оцінювання:</b> засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>

Рекомендовані джерела інформації	Основна література
	<p>1. Системи зберігаючого землеробства: Навчальний посібник / М.П. Косолап, О.П. Кротіков, М.Ф. Іванюк, І.Д. Примак та ін. Київ: НУБіП України, 2023. 377 с. <i>(бібліотечний фонд університету, бібліотечне зібрання кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства)</i></p> <p>2. Ґрунтозахисна ресурсоощадне землеробство в Україні: Навчальний посібник / Х.А. Мулінджанов, М.П. Косолап, М.І. Биков та ін. Київ: НУБіП України, 2023. 120 с. <i>(бібліотечне зібрання кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства)</i></p> <p>3. Вожегова No-till система землеробства в Україні: наука і практика: монографія. Херсон: Олді Плюс, 2021. – 218 с. <i>(бібліотечний фонд університету)</i></p> <p>4. Еволюція теоретичних і практичних основ систем землеробства в Україні : монографія / І. Д. Примак, О. А. Цюк, І. В. Мартинюк, Л. М. Філіпова, Н.М. Присяжнюк Ю.ВФедорук „Л.М Качан ., Т.В.Панченко , І. А. Покотило, Т.П. Лозінська, С. В. Ображій, А.М. Карпенко, Д.В. Літвінов. Вінниця : ТОВ «ТВОРИ», 2022. 524 с. <i>(бібліотечний фонд університету, бібліотечне зібрання кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства).</i></p> <p>5. Примак І.Д., Косолап М.П., Коваленко В.П., Богданович Р.П., Панченко О.Б., Федорук Ю.В., Панченко І.А., Покотило І.А., Левандовська С.М., Правдива Л.А. Землеробство на еродованих ґрунтах: Навчальний посібник. Вінниця: ТОВ «ТВОРИ», 2018. 400 с. <i>(бібліотечний фонд університету, бібліотечне зібрання кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства).</i></p> <p>6. Примак І.Д., Косолап М.П., Панченко О.Б. та ін. Механічний обробіток ґрунту: історія, теорія, практика: Навчальний посібник. Вінниця: ТОВ «Твори», 2019. 428 с. <i>(бібліотечний фонд університету, бібліотечне зібрання кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства).</i></p> <p>7. Танчик С.П., Примак І.Д., Літвінов Д.В., Центило Л.В. Сівозміни: Підручник. Київ: ЦП Компринт, 2019. 365 с. <i>(бібліотечний фонд університету, бібліотечне зібрання кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства).</i></p> <p>8. Примак І.Д., Єзерковська Л.В., Федорук Ю.В., Караульна В.М., Покотило І.А. та ін. Землеробство : Підручник. Вінниця: ТОВ “Твори”, 2020. 578 с. <i>(бібліотечний фонд університету, бібліотечне зібрання кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства).</i></p> <p>9. Примак І.Д., Мартинюк І.В., Федорук Ю.В. та ін. Наукові основисучасних систем вітчизняного землеробства: Навчальний посібник. Вінниця:”ТВОРИ”, 2022. 320с. <i>(бібліотечний фонд університету, бібліотечне зібрання кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства).</i></p> <p>10. Єщенко В.О., Копитко П.Г., Бутило А.П., Опришко В.П. Землеробство: Підручник. Київ:Лазурит-Поліграф. 2013. 376с. <i>(бібліотечний фонд університету)</i></p> <p>11. Танчик С.П.,Цюк О.А., Літвінов В.Д. та ін. Землеробство: Навчальний посібник. Київ:ЦП”Компринт”,2022. 350 с. <i>(бібліотечне зібрання кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства)</i></p>

### Додаткова література

1. Забалуєв В.О., Балаєв А.Д., Тараріко О.Г. та ін. Охорона ґрунтів і відтворення їх родючості: Навчальний посібник. Харків: ФОП Бровін О.В., 2017. 348 с. (бібліотечний фонд університету,)
2. Примаєв І.Д., Марчук І.У., Мартинюк І.В. та ін. Добрива в органічному землеробстві: історія, теорія, практика. Вінниця: "ТВОРИ", 2023. 262 с. (бібліотечний фонд університету, бібліотечне зібрання кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства)
3. Примаєв І.Д., Купчик В.І., Лозінський М.В. та ін. Агрономічне ґрунтознавство: Навчальний посібник. Вінниця: ТОВ "Нілан-ЛТД", 2017. 580 с. (бібліотечний фонд університету, бібліотечне зібрання кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства).
4. Примаєв І.Д., Гамалій І.П., Косолап М.П. та ін. Метеорологічні небезпечні явища і несприятливі умови в землеробстві. України: Навчальний посібник. Вінниця: ТОВ "Нілан-ЛТД", 2018. 400 с. (бібліотечний фонд університету, бібліотечне зібрання кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства).
5. Примаєв І.Д., Гамалій І.П., Демидась Г.І. та ін. Агрометеорологія: Навчальний посібник. Вінниця: ТОВ "Нілан-ЛТД", 2016. 576с. (бібліотечний фонд університету, бібліотечне зібрання кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства).
6. Примаєв І.Д., Косолап М.П., Мартинюк І.В. та ін. Наукові основи управління бур'яновим компонентом агрофітоценозів України: Навчальний посібник. Вінниця: "ТВОРИ", 2021. 448с. (бібліотечний фонд університету, бібліотечне зібрання кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства).
7. Агрокліматологія: Навчальний посібник / І.Д.Примаєв, І.П. Гамалій, І.В. Мартинюк та ін. Вінниця: ТОВ «ТВОРИ», 2024. 263 с. (бібліотечний фонд університету, бібліотечне зібрання кафедри землеробства, агрохімії та ґрунтознавства).

### Інформаційні ресурси

1. Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. Випуск 75, Частина 2. 2024 (<https://phzt-journal.isgkr.com.ua/75-2/Volume%2075%20%282%29.pdf#page=20>)
2. «Пропозиція» - науково-виробничий журнал. – Наукова бібліотека БНАУ; <https://propozitsiya.com/ua>
3. «Farmer» - науково-виробничий журнал – Наукова бібліотека БНАУ; <https://agrotimes.ua/magazine/the-ukrainian-farmer/>
5. «Збалансоване природокористування» - науково практичний журнал – Наукова бібліотека БНАУ; <https://journals.uran.ua/bnusing>