

**СИЛАБУС**  
навчальної дисципліни  
«Землеробство»

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	Спеціальність 201 – Агрономія. Освітньо-професійна програма Агрономія.
Статус навчальної дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна
Курс, семестр	3 курс, 5 семестр
Трудомісткість	Загальна кількість годин – 180 год. Кількість кредитів – 6,0.
Мова(и) викладання	Державна
ННІ / факультет, кафедра	Факультет агротехнологій та екології. Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова
Контактні дані розробника(ів)	Гангур Володимир, доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, професор кафедри. ауд.51 (навчальний корпус № 1) <i>e-mail</i> : <a href="mailto:volodymyr.hanhur@pdaa.edu.ua">volodymyr.hanhur@pdaa.edu.ua</a> профайл: <a href="https://www.pdaa.edu.ua/people/gangur-volodymyr-vasylovych">https://www.pdaa.edu.ua/people/gangur-volodymyr-vasylovych</a>
Мета вивчення навчальної дисципліни	Сформувати у здобувачів вищої освіти знання з наукових основ землеробства, сучасних екологічно безпечних та економічно доцільних заходів захисту сільськогосподарських культур від бур'янів, проектування раціональних сівозмін, систем енерго- і ресурсозберігаючого обробітку ґрунту та заходів захисту його від ерозії, особливостей ведення систем промислового, ґрунтозахисного, екологічного, біологічного (органічного) землеробства і землеробства на забруднених територіях, розвинення самостійного мислення у відповідних питаннях, здібностей реалізувати здобуті знання на практиці, поступове формування суспільно-корисного світогляду у цій галузі.
Компетентності	<b>загальні:</b> 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях 8. Навички здійснення безпечної діяльності. 10. Здатність працювати в команді. <b>спеціальні (фахові):</b> 1. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство,

	<p>кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).</p> <p>3. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин</p> <p>8. Здатність розв'язувати широке коло проблем та задач у процесі вирощування сільськогосподарських культур шляхом розуміння їх біологічних особливостей та використання як теоретичних, так і практичних методів.</p>
<p>Результати навчання</p>	<p>3. Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії</p> <p>5. Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.</p> <p>9. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.</p> <p>10. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем.</p> <p>12. Проектувати та організовувати заходи вирощування високоякісної сільськогосподарської продукції та відповідно до чинних вимог.</p> <p>15. Організовувати результативні і безпечні умови роботи.</p>
<p>Методи навчання</p>	<p>Словесні методи (лекція, розповідь-пояснення), наочні методи (ілюстрування), практичні методи (лабораторні роботи, робота з навчально-методичною літературою – конспектування), методи самостійної роботи вдома (завдання самостійної роботи), методи формування пізнавальних інтересів (метод відповідей на запитання і опитування думок здобувачів вищої освіти), комп'ютерні, мультимедійні методи (використання мультимедійних презентацій), методи усного контролю (опитування), методи письмового контролю (контрольна робота).</p>
<p>Програма навчальної дисципліни</p>	<p><b>Тема 1.</b> Наукові основи землеробства як галузі сільськогосподарського виробництва. Фактори життя рослин і закони землеробства.</p> <p><b>Тема 2.</b> Поняття про родючість ґрунту, її види та шляхи відтворення. Біологічне (альтернативне) землеробство. Досвід ПП «Агроекологія» з ведення органічного землеробства. Поняття про точне землеробство.</p> <p><b>Тема 3.</b> Еколого-біологічні властивості бур'янів та господарські і економічні наслідки наявності їх у посівах. Класифікація бур'янів та характеристика найбільш шкідливих і поширених</p>

	<p>представників окремих біологічних груп.</p> <p><b>Тема 4.</b> Інтегрована система заходів контролювання бур'янів у посівах сільськогосподарських культур.</p> <p><b>Тема 5.</b> Біологічні та екологічні основи побудови сівозмін та їх роль у сучасному землеробстві. Попередники сільськогосподарських культур в сівозмінах різних ґрунтово-кліматичних зон.</p> <p><b>Тема 6.</b> Класифікація, проектування, впровадження та освоєння сівозмін. Рекомендовані схеми сівозмін різного виробничого напрямку для агроформувань регіону.</p> <p><b>Тема 7.</b> Наукові основи механічного обробітку ґрунту під різні сільськогосподарські культури. Заходи, способи і системи обробітку ґрунту в різних ґрунтово-кліматичних зонах.</p> <p><b>Тема 8.</b> Теоретичні основи мінімалізації обробітку ґрунту та поняття про міні-тілл, ноу-тілл, стріп-тілл, верти-тілл технології. Досвід впровадження мінімалізованих технологій обробітку ґрунту в агроформуваннях регіону.</p> <p><b>Тема 9.</b> Система обробітку ґрунту під озимі культури.</p> <p><b>Тема 10.</b> Система обробітку ґрунту під ярі культури.</p> <p><b>Тема 11.</b> Ерозія ґрунтів та запобігання її поширенню.</p> <p><b>Тема 12.</b> Поняття про системи землеробства, їх групи та особливості ведення в різних ґрунтово-кліматичних зонах.</p>
<p><b>Стратегія оцінювання результатів навчання</b></p>	<p>Форми поточного контролю знань: опитування; виконання лабораторних робіт; самостійна робота, контрольна робота.</p> <p>Форма семестрового контролю: екзамен.</p>
<p><b>Політика навчальної дисципліни</b></p>	<p>Відвідування занять є обов'язковим. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Пропущені заняття здобувач вищої освіти зобов'язаний відпрацювати.</p> <p>Письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями у межах встановлених норм. У разі виявлення факту плагіату здобувач вищої освіти отримує за завдання 0 балів і повинен повторно виконати його. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (у т. ч. із використанням мобільних пристроїв). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування. Документи стосовно академічної доброчесності наведені на сторінці АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ПДАУ: <a href="https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-">https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-</a></p>

	<p>dobrochesnist.</p> <p>Є можливість опанування даної навчальної дисципліни за програмами академічної мобільності (внутрішньої / міжнародної) за наявними укладеними угодами (договорами) між Університетом та закладом-партнером та / або індивідуальними запрошеннями. Визнання та перезарахування результатів такого навчання відбувається спеціально створеною комісією на підставі поданих здобувачем вищої освіти відповідних документів з використанням Європейської кредитно-трансферної системи. Організаційні процеси навчання за програмами академічної мобільності регламентуються Положенням про академічну мобільність здобувачів вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.</p> <p>На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті перед опануванням даної освітньої компоненти. Визнання набутих результатів навчання або відмова у їх визнанні. Набуття відповідних результатів навчання можливе після успішного опанування курсів (з документальним підтвердженням) на різноманітних навчальних платформах, зокрема: Prometheus, Coursera тощо. Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.</p>
<p>Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)</p>	<p>Перелік навчальних дисциплін, які передують її вивченню відповідно до структурно-логічної схеми освітньо-професійної програми: Безпека життєдіяльності та основи охорони праці, Грунтознавство з основами геології, Механізація, електрифікація та автоматизація сільськогосподарського виробництва.</p>
<p>Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни (за потреби)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Робоча програма навчальної дисципліни.</li> <li>2) Навчальний контент (повний текст лекцій).</li> <li>3) Тематика та зміст лабораторних робіт.</li> <li>4) Питання для самостійної роботи, поточного і підсумкового контролю.</li> <li>5) Електронне навчання у системі Moodle.</li> </ol>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<p style="text-align: center;"><b>Основні</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гудзь В. П., Примак І. Д., Будьонний Ю. В., Танчик С. П. Землеробство: Підручник. 2-ге вид. перероб. та доп. / За ред. В. П. Гудзя. К.: Центр учбової літератури, 2010. 464 с.</li> <li>2. Примак І., Панченко О., Лозинська Т., Караульна В., Федорук Ю., Єзорковська Л., Покотило І., Хахула В. Землеробство. Вінниця: «Твори», 2020. 578 с.</li> </ol>

	<p>3. Механічний обробіток ґрунту: історія, теорія, практика: [навч. посіб.] / І. Д. Примак [та ін.]; за ред. д-ра с.-г. наук, проф. І. Д. Примака. Вінниця : ТВОРИ, 2019. 425 с.</p> <p>4. Сівозміни: підручник / С.П. Танчик, І.Д. Примак, Д.В. Літвінов, Л.В. Центило Київ: ЦП Компрінт, 2019. 365 с.</p> <p style="text-align: center;"><b>Допоміжні</b></p> <p>1. Насичення сівозмін соняшником / Кохан А. В., Глущенко Л. Д., Гангур В. В., Олєпир Р. В., Лень О. І., Тоцький В. М.; за ред. А. В. Кохана. Полтава: ПП Астроя, 2018. 83 с.</p> <p>2. Сидеральні культури (практичні рекомендації) / С. С. Антонець, А. С. Антонець, В. М. Писаренко, В. В. Замикула, С. Л. Москаленко, П. В. Писаренко, О. С. Пипко, С. В. Поспелов, В. М. Самородов, І. О. Чекрізов, В. В. Гангур, Г. В. Лук'яненко, Т. М. Дядечко, С. Ф. Швидь, С. А. Ніколаєва, С. І. Панченко. Полтава: «Сімон», 2011. 51 с.</p> <p>3. Гангур В. В., Лень О. І., Гангур М. В. Вплив мінімалізації обробітку ґрунту на вологозабезпечення та продуктивність ячменю ярого в зоні Лівобережного Лісостепу України. <i>Вісник ПДАА</i>. 2021. № 1. С. 128–134.</p> <p>4. Гангур В. В., Котляр Я. О. Вплив попередників на водоспоживання та продуктивність пшениці озимої в зоні Лівобережного Лісостепу України. <i>Вісник ПДАА</i>. 2021. № 1. С. 122–127.</p> <p>5. Гангур В. В., Сахацька В. М. Мікробіологічна активність ґрунту за різних способів обробітку. <i>Вісник ПДАА</i>. 2019. № 4. С. 13–19.</p> <p>6. Гангур В. В., Кохан А. В., Глущенко Л. Д., Олєпир Р. В., Лень О. І. Вплив природних і антропогенних факторів на динаміку гумусу та продуктивність пшениці озимої в умовах беззмінного вирощування. <i>Вісник ПДАА</i>. 2019. № 3. С. 43–49.</p> <p>7. Фісюнов А.В. Бур'яни. М.: Колос, 1984. 320 с.</p> <p>8. Сівозміни у землеробстві України. За ред. В.Ф. Сайка, П.І. Бойка. К.: Аграрна наука, 2002. 146 с.</p> <p>9. Гордієнко В.П., Геркіял О.М., Опришко В.П. Землеробство. К.: Вища школа, 1991.</p> <p>10. Загальне землеробство: [підручник / за ред. В.О. Єщенка. К.: Вища освіта, 2004. 336 с.</p> <p>11. Землеробство: [підручник] / За ред. М.С. Кравченка. К.: Либідь, 2002. 496 с.</p> <p>12. Практикум із землеробства / за ред. М.С. Кравченка. К.: "Мета", 2003. 318 с.</p>
Рік введення	2021 р.
Реквізити затвердження (перезатвердження)	Затверджено на засіданні кафедри землеробства і агрохімії ім. В. І. Сазанова протокол від 29.08.2023 р. № 38.

## Схема нарахування балів з навчальної дисципліни (денна форма навчання)

Назва теми	Виконання лабораторних робіт та їх захист	Виконання самостійної роботи	Контрольна робота	Екзамен	Разом
<b>Тема 1.</b> Наукові основи землеробства як галузі сільськогосподарського виробництва. Фактори життя рослин і закони землеробства.	–	2			2
<b>Тема 2.</b> Поняття про родючість ґрунту, її види та шляхи відтворення. Біологічне (альтернативне) землеробство. Досвід ПП «Агроекологія» з ведення органічного землеробства. Поняття про точне землеробство.	20	2			22
<b>Тема 3.</b> Еколого-біологічні властивості бур'янів та господарські і економічні наслідки наявності їх у посівах. Класифікація бур'янів та характеристика найбільш шкідливих і поширених представників окремих біологічних груп.	12	2			14
<b>Тема 4.</b> Інтегрована система заходів контролювання бур'янів у посівах сільськогосподарських культур.	–	2			2
<b>Тема 5.</b> Біологічні та екологічні основи побудови сівозмін та їх роль у сучасному землеробстві. Попередники сільськогосподарських культур в сівозмінах різних ґрунтово-кліматичних зон.	–	2			2
<b>Тема 6.</b> Класифікація, проектування, впровадження та освоєння сівозмін. Рекомендовані схеми сівозмін різного виробничого напрямку для агроформувань регіону.	–	2			2
<b>Тема 7.</b> Наукові основи механічного обробітку ґрунту під різні сільськогосподарські культури. Заходи, способи і системи обробітку ґрунту в різних ґрунтово-кліматичних зонах.	16	2			18
<b>Тема 8.</b> Теоретичні основи мінімалізації обробітку ґрунту та поняття про міні-тілл, ноу-тілл, стріп-тілл, верти-тілл технології. Досвід впровадження мінімалізованих технологій обробітку ґрунту в агроформуваннях регіону.	–	2			2
<b>Тема 9.</b> Система обробітку ґрунту під озимі культури	–	2			2
<b>Тема 10.</b> Система обробітку ґрунту під ярі культури	–	2			2
<b>Тема 11.</b> Ерозія ґрунтів та запобігання її поширенню	–	2			2
<b>Тема 12.</b> Поняття про системи землеробства, їх групи та особливості ведення в різних ґрунтово-кліматичних зонах	–	2			2
<b>Контрольна робота</b>	-	-	8		8
<b>Екзамен</b>	-	-		20	20
<b>Разом</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>100</b>

**Схема нарахування балів з навчальної дисципліни (заочна форма навчання)**

<b>Назва теми</b>	<b>Виконання лабораторних робіт та їх захист</b>	<b>Виконання самостійної роботи</b>	<b>Контрольна робота</b>	<b>Екзамен</b>	<b>Разом</b>
<b>Тема 1.</b> Наукові основи землеробства як галузі сільськогосподарського виробництва. Фактори життя рослин і закони землеробства.	-	2			<b>2</b>
<b>Тема 2.</b> Поняття про родючість ґрунту, її види та шляхи відтворення. Біологічне (альтернативне) землеробство. Досвід ПП «Агроекологія» з ведення органічного землеробства. Поняття про точне землеробство.	8	2			<b>10</b>
<b>Тема 3.</b> Еколого-біологічні властивості бур'янів та господарські і економічні наслідки наявності їх у посівах. Класифікація бур'янів та характеристика найбільш шкідливих і поширених представників окремих біологічних груп.	8	2			<b>10</b>
<b>Тема 4.</b> Інтегрована система заходів контролювання бур'янів у посівах сільськогосподарських культур.	-	2			<b>2</b>
<b>Тема 5.</b> Біологічні та екологічні основи побудови сівозмін та їх роль у сучасному землеробстві. Попередники сільськогосподарських культур в сівозмінах різних ґрунтово-кліматичних зон.	-	2			<b>2</b>
<b>Тема 6.</b> Класифікація, проектування, впровадження та освоєння сівозмін. Рекомендовані схеми сівозмін різного виробничого напрямку для агроформувань регіону.	-	2			<b>2</b>
<b>Тема 7.</b> Наукові основи механічного обробітку ґрунту під різні сільськогосподарські культури. Заходи, способи і системи обробітку ґрунту в різних ґрунтово-кліматичних зонах.	-	2			<b>2</b>
<b>Тема 8.</b> Теоретичні основи мінімалізації обробітку ґрунту та поняття про міні-тілл, ноу-тілл, стріп-тілл, верти-тілл технології. Досвід впровадження мінімалізованих технологій обробітку ґрунту в агроформуваннях регіону.	-	2			<b>2</b>
<b>Тема 9.</b> Система обробітку ґрунту під озимі культури	-	2			<b>2</b>
<b>Тема 10.</b> Система обробітку ґрунту під ярі культури	-	2			<b>2</b>
<b>Тема 11.</b> Ерозія ґрунтів та запобігання її поширенню	-	2			<b>2</b>
<b>Тема 12.</b> Поняття про системи землеробства, їх групи та особливості ведення в різних ґрунтово-кліматичних зонах	-	2			<b>2</b>
<b>Контрольна робота</b>	-	-	<b>40</b>	-	<b>40</b>
<b>Екзамен</b>	-	-	-	<b>20</b>	<b>20</b>
<b>Разом</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>100</b>