



## Силабус курсу Адаптивні технології землеробства

Ступінь вищої освіти – магістр

Рік навчання: I, Семестр: II

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

### Керівник курсу

ПІП д.с.-г. н., професор кафедри агробіотехнології Шувар Іван Антонович

Контактна інформація kaf\_abt@wunu.edu.ua

### Опис дисципліни

«Адаптивні технології землеробства» є дисципліною, яка сприяє формуванню в майбутніх фахівців системних, комплексних знань та практичних навичок їх застосування з адаптивних технологій землеробства, для ефективного вирощування сільськогосподарських культур та отримання продукції високої якості.

Студенти отримують теоретичні знання і практичні навички в сфері сучасних адаптивних технологій землеробства, сівозмін, удобрення, систем обробітку ґрунту, захисту рослин, інноваційних елементів технологій вирощування сільськогосподарських культур

Мета курсу «Адаптивні технології землеробства» - є надання цілісного розуміння системи технологій землеробства, особливостей їх впровадження і вдосконалення в сучасних умовах ведення сільськогосподарського виробництва та наукових досліджень, максимальної адаптованості цих технологій до природних, соціально- економічних та екологічних умов.

### Структура курсу

Години (лек. / пр.)	Тема	Результати навчання
2 /1	1. Вступ до «Адаптивних технологій землеробства». Зміст та завдання адаптивних технологій землеробства, їх зв'язок з іншими дисциплінами. Роль світових земельних ресурсів в розвитку земних цивілізацій.	Знати та розуміти стан і перспективи розвитку технологій землеробства.
2 /1	2. Наукові основи адаптивних технологій землеробства. Вклад вітчизняних та зарубіжних вчених в розвиток адаптивних технологій землеробства. Основні закони землеробства.	Знати наукові основи технологій землеробства (основні закони).
2 /1	3. Сутність адаптивних технологій землеробства та їх історичний розвиток.	Знати суть адаптивних технологій землеробства

	<p>Поняття про адаптивні технології землеробства. Роль вітчизняних, російських вчених та економістів в розвитку адаптивних технологій землеробства..</p>	
2 /1	<p>4. Агрокліматичні та ґрунтові умови впровадження адаптивних технологій землеробства. Оцінка агрорекліматичних умов-ФАР, теплозабезпеченість земель тощо. Оцінка ґрунтових умов (будова ґрунтового профілю, органічна речовина тощо).</p>	<p>Знати агрорекліматичні та ґрунтові умови впровадження адаптивних технологій землеробства</p>
2 /1	<p>5. Агробіологічна оцінка сільськогосподарських культур. Оцінка сільськогосподарських культур за біологічними вимогами до умов вирощування (вимоги рослин до теплозабезпечення та температурного режиму, вологозабезпечення, фізичних умов ґрунтів, елементів живлення та реакції ґрунту).</p>	<p>Знати основні системи та технології обробітку ґрунту.</p>
2/1	<p>6. Агробіологічна оцінка сільськогосподарських культур (продовж.). Оцінка сільськогосподарських культур по впливу на ґрунти в зв'язку з особливостями біології та агротехніки ( по кількості рослинних решток і їх якісному складу, симбіотичній активності, по впливу на водний режим ґрунту, на фітомеліоративний та фітосанітарний стан ґрунту).</p>	<p>Знати агробіологічну оцінку сільськогосподарських культур (вплив на ґрунти, кількість рослинних решток, симбіотичну активність тощо</p>
2/1	<p>7. Особливості формування адаптивних технологій землеробства. Оптимізація розміщення сільськогосподарських культур. Перспектива обробітку ґрунту. Застосування добрив</p>	<p>Знати особливості формування адаптивних технологій землеробства (розміщення культур, обробіток ґрунту, застосування добрив).</p>
2/1	<p>8. Особливості формування адаптивних технологій землеробства (продовж.). Режим органічної речовини ґрунту. Регулювання богебності ґрунтів. Оптимізація захисту рослин. Меліорація в системі адаптивних технологій землеробства.</p>	<p>Знати і розуміти основні особливості технологій землеробства в Україні (режим органічної речовини ґрунту, регулювання богебності ґрунтів, оптимізацію захисту рослин, меліорацію).</p>
2/1	<p>9. Особливості формування адаптивних технологій землеробства (продовж.). Принципи формування технологій вирощування сільськогосподарських культур. Вимоги до</p>	<p>Знати особливості формування адаптивних технологій землеробства (принципи формування</p>

	технічних засобів. Відповідність землеробства вимогам охорони природи. Математичне моделювання адаптивних технологій землеробства.	технологій, технічні засоби, вимоги до охорони природи).
2/1	10. Основні ланки адаптивних технологій землеробства на Україні. Особливості ведення землеробства на Поліссі. Коротка характеристика зони: ґрунтовий покрив, сонячна радіація, температурний режим, режим опадів.	Знати основні ланки адаптивних технологій землеробства на Поліссі.
4/1	11. Провідні ланки адаптивних технологій землеробства в Лісостепу. Коротка характеристика зони Лісостепу. Сонячна радіація. Температурні умови. Забезпеченість опадами та посушливі явища. Вологозабезпеченість основних сільськогосподарських культур.	Знати провідні ланки адаптивних технологій землеробства зони Лісостепу
4/1	12. Провідні ланки адаптивних технологій землеробства в Лісостепу. Агрометеорологічна характеристика весняних польових робіт. Агрокліматичні умови для післяжнивних та післяукісних культур. Ґрунти Лісостепу та їх сільськогосподарське використання.	Знати провідні ланки адаптивних технологій землеробства зони Лісостепу (агрокліматичні умови, характеристику ґрунтів тощо
4/2	13. Ведення землеробства в умовах Степу. Коротка характеристика зони: ґрунтовий покрив, агрокліматична характеристика - сонячна радіація, температурний режим, вологозабезпечення культур тощо. ).	Знати і розуміти особливості ведення адаптивних технологій землеробства в умовах Степу.

### Літературні джерела

- 1) Адаптивні системи землеробства. [текст]: підручник./За ред. Ґудзя В.П. [Шувар І.А., Юник А.В., Рихлівський І.П., Міщенко Ю.Г.] -К.: «Центр учбової літератури», 2014. - 336 с.
- 2) Ґудзь В.П., Примак І.Д., Рибак М.Ф. та ін. Адаптивні системи землеробства. Навчальний посібник. –К.: Центр учбової літератури, 2007с. - 336 с.
- 3) Закон України “Про рослинний світ”, Відомості Верховної Ради (ВВР)), 1999, №22-23.(чит. зал.)
- 4) Закон України “Про захист рослин”, (Відомості Верховної Ради (ВВР)), 1998, №50-51. (чит. зал.)
- 5) Закон України “Про пестициди і агрохімікати”, (Відомості Верховної Ради(ВВР)), 1995, №14. (чит. зал.)
- 6) Рихлівський І.П., Пасічник В.Г. Закони України та їх практичне використання в агрономії. Навчальний посібник. – Кам’янець – Подільський. ПП Міркотан А.Г. - 119 с.
- 7) Системи землеробства: історія їх розвитку і наукові основи. /І.Д. Примак, В.А. Вергунов, В.Г. Рошко та ін. За ред. В.Д. Примака. – Біла Церква, 2004. –528с.
- 8) Сучасні системи землеробства України. Навчальний посібник.- Вінниця: ФОП Данилюк В.Г., 2009.- 256с.

9) Бегей С.В., Шувар І.А., Екологічне землеробство: Підручник. Львів “Новий світ – 2000”, 2007.- 429с.

10) Екологічні проблеми землеробства: Підручник. /[В.П.Гудзь, М.Ф.Рибак, М.М.Тимошенко, А.С.Малиновський, І.П.Рихлівський та ін.] – Житомир: Полісся України, 2010. – 740с.

11) Гудзь В.П., Примак І.Д., Будьонний Ю.В. Землеробство. Підручник. К: “Урожай”, 1996р. – 384с.

12) Раціональні сівозміни в сучасному землеробстві /І.Д. Примак, В.Г. Рошко, Г.І. Демидась та ін. За ред. І.Д. Примака. – Біла Церква, 2003.-384с.

### Політика оцінювання

У процесі вивчення дисципліни використовуються наступні засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання: поточне опитування, тестування; презентації результатів виконаних завдань; оцінювання результатів модульної контрольної роботи; оцінювання результатів самостійної роботи студентів; інші види індивідуальних і групових завдань; екзамен.

Політика щодо дедлайнів і перескладання. Для виконання індивідуальних завдань і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів відбувається з дозволу дирекції інституту за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

Політика щодо академічної доброчесності. Використання друкованих і електронних джерел інформації під час контрольних заходів та екзаменів заборонено.

Політика щодо відвідування. За об'єктивних причин (наприклад, карантин, воєнний стан, хвороба, закордонне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу з дозволу дирекції інституту.

### Оцінювання

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни “ Адаптивні технології землеробства ” визначається як середньозважена величина, в залежності від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Модуль 1		Модуль 2	Модуль 3	Модуль 4
20%	20%	5%	15%	40%
Поточне опитування	Модульний контроль	Тренінги	Самостійна робота	Екзамен
Оцінка за поточне опитування визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих під час занять (кожен здобувач має бути оцінений не рідше як раз на два заняття); Модульний контроль проводиться за всіма темами наприкінці вивчення курсу в аудиторії або в системі дистанційного навчання Moodle.		Визначається як середнє арифметичне з оцінок, отриманих під час тренінгу.	Оцінюється рівень виконання індивідуального самостійного завдання як цілісного наскрізного проєкту.	Структура екзаменаційного білета: ~ 10 тестів (по 2 бали кожне) ~ 2 теоретичні питання (по 25 балів кожне) ~ задача (30 балів)

**Шкала оцінювання студентів:**

<b>ECTS</b>	<b>Бали</b>	<b>Зміст</b>
A	90-100	відмінно
B	85-89	дуже добре
C	75-84	добре
D	65-74	задовільно
E	60-64	достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом