

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА**



Факультет природничих наук

Кафедра лісового і аграрного менеджменту

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Сучасні системи агротехнологій

Рівень вищої освіти – **другий (магістерський)**

Освітня програма Агрономія

Спеціалізація (за наявності) Агрономія

Спеціальність 201 Агрономія

Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство

Затверджено на засіданні кафедри
Протокол № 1 від “29” серпня 2024 р.

1. Загальна інформація

Назва дисципліни	Сучасні системи агротехнологій
Викладач	Турак Олег Юрійович
Контактний телефон	(0342)59-61-72
E-mail викладача	oleg.turak@pnu.edu.ua
Формат дисципліни	Очний
Обсяг дисципліни	6 кредити ЄКТС, 180 год.
Курс / семестр	1/1
Посилання на сайт дистанційного навчання	https://d-learn.pnu.edu.ua/
Консультації	Очно – кожного понеділка, дистанційно – через е-мейл та месенджер – щоденно у робочі години

2. Анотація до навчальної дисципліни

Дисципліна «Сучасні системи агротехнологій» як наукова і навчальна дисципліна має на меті сформувати у студентів розуміння цілісності та незмінності агротехнологій, чітко визначеної і науково-обґрунтованої системи взаємопов'язаних елементів, які виконують відповідні функції і завдання, направлені на підвищення продуктивності культур. Дана дисципліна може бути цікавою не лише для агрономічних спеціальностей через важливість її предмету вивчення для повсякденного життя людини.

3. Мета та цілі навчальної дисципліни

Метою курсу - формування у студентів розуміння того, що кожна конкретна агротехнологія це цілісна, чітко визначена і науково-обґрунтована система з комплексом доцільних, взаємопов'язаних елементів та з відповідним комплексним матеріально-технічним забезпеченням.

Основними завданнями вивчення дисципліни є:

засвоєння студентами сучасних тенденцій запровадження технологій у рослинництві та раціонального використання факторів їх формування.

4. Програмні компетентності та результати навчання

Загальні компетентності:

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу.

ЗК3. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

Фахові компетентності:

СК6. Здатність презентувати результати професійної та наукової діяльності фахівцям і нефахівцям.

Програмні результати навчання:

ПРН1. Використовувати методологію наукових досліджень, спеціальні методи та інструменти експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії.

ПРН4. Здійснювати пошук необхідної інформації та оцінювати її в науково-технічній літературі, аналізувати, обробляти та оцінювати цю інформацію.

5. Організація навчальної дисципліни

Обсяг навчальної дисципліни – 180 годин

Загальна кількість			
32			
28			
120			
Ознаки навчальної дисципліни			
Семестр	Спеціальність	Курс/рік навчання	Нормативна/вибіркова
1	201 Агрономія	1	вибіркова
Тематика навчальної дисципліни			
Тема	Кількість годин		
	лекції	Заняття	сам. роб
Тема 1. Вступ. Предмет і завдання дисципліни та її структура. Технологічні інновації та їх роль у розвитку і конкурентоспроможності галузі рослинництва.	2		1
Тема 2. Ресурсне забезпечення технологій у рослинництві.	2	4	10
Тема 3. Розвиток зерно-виробництва в світі та Україні.	4	4	10
Тема 4. Інноваційні елементи в технологіях вирощування зернових культур: пшениці, жита, тритикале, ячменю.	4	4	10
Тема 5. Трансформаційні зміни у структурі виробництва зернових культур.	4	2	10
Тема 6. Кукурудза – конкурентоздатна зернова культур з високим потенціалом продуктивності, інновації в технологіях вирощування.	4	2	10
Тема 7. Перспективи вирощування технічних культур.	2	2	10
Тема 8. Інноваційні елементи в технологіях вирощування (на прикладі ріпаку озимого).	2	2	10
Тема 9. Особливості виробництва зернових бобових культур.	2	2	10
Тема 10. Соя - культура двадцять першого століття. Стан та інновації в технологіях вирощування	2	2	10
Тема 11. Стан та перспективи розвитку буряківництва в Україні в контексті світових тенденцій.	2	2	10
Тема 12. Технологія вирощування буряків цукрових на основі інновацій.	2	2	10

6. Система оцінювання навчальної дисципліни

Загальна система оцінювання навчальної дисципліни	Оцінка знань студентів здійснюється за 100 бальною шкалою. 50 балів отримує під час проведення практичних занять; 50 балів отримує за складання екзамену.
Вимоги до письмових робіт	Підсумкові письмові роботи виконуються у формі контрольної роботи. Контрольні роботи складаються з 5 завдань різного рівня складності. Кожне з завдань

	оцінюється максимально 10 балами.
Практичні заняття	Робота на практичних заняттях оцінюється за наступними критеріями: - опрацювання проблемних питань та їх усне обговорення в дискусійній формі (доповнення, відповіді на запитання викладача, висловлювання своєї обґрунтованої точки зору під час обговорення проблемних питань, тощо) - 3 бали; - виступ із доповіддю на питання, яке визначене планом практичного завдання - 4 бали (за умови, що відповідь буде змістовною та відповідати плановому питанню); - якщо при виступі проявлена ґрунтовна підготовка, висловлюється власна точка зору щодо означеної проблеми, яка підкріплюється відповідною аргументацією, використовується попередньо розроблена презентація, подані правильні відповіді на уточнюючі запитання викладача та студентів - 5 балів. Таким чином участь в роботі практичних занять може забезпечити отримання до 5 балів за одне заняття.
Умови допуску до підсумкового контролю	Підсумкова оцінка виставляється після повного вивчення навчальної дисципліни, яка виводиться як сума проміжних оцінок, які отримав студент. Студент допускається до підсумкового контролю (залік) за умови виконання усіх запланованих видів робіт і отримання 25 і більше балів (максимально – 50).
Підсумковий контроль	Система оцінювання курсу відбувається згідно з критеріями оцінювання навчальних досягнень здобувачів, що регламентовані в університеті. Форма контролю – екзамен.
7. Політика навчальної дисципліни	
Академічна доброчесність	Політика дисципліни «Сучасні системи агротехнологій» передбачає дотримання правил поведінки студентів і викладачів, передбачених Кодексом честі Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника (протокол №11, від 28 листопада 2021 року).
Відвідування занять	Студенти зобов'язані відвідувати усі заняття (лекції та практичні), незалежно у якій формі вони проводяться (аудиторно, дистанційно, індивідуальний графік навчання). Систематичні пропуски занять, без поважних на те причин, є підставою для недопущення до складання семестрового контролю. Пропуски занять за поважних причин, підтверджених документально, відпрацьовуються. У будь-якому випадку студенти зобов'язані дотримуватися термінів виконання усіх передбачених видів робіт.
Неформальна освіта	Сертифікат про проходження курсу (Udemy),

Prometheus, Coursera, DAAD), зміст якого частково або повністю відповідає змісту дисципліни дає можливість замінити або доповнити підсумковий тестовий контроль згідно з «Положенням про порядок зарахування результатів неформальної освіти у Прикарпатському національному університеті імені Василя Стефаника» (наказ ректора №672 від 24.11.2022).

8.Рекомендована література

1. Елементи сучасних інтенсивних технологій: посібн./ В.П. Паламарчук, І.С. Поліщук, П.М. Єрмакова, С.М. Каленська. Вінниця: ФОП Рогальська І.О. 2012. 370 с.
2. Куценко О.М., Дмитришак М.Я., Ляшенко В.В. Найпоширеніші сільськогосподарські культури України. Зернові колосові, бобові. Бульбоплоди: Навчальний посібник. Полтава: ФОП Говоров С.В., 2015. 80 с.
3. Лихочвор В. В., Петриченко В.Ф. Рослинництво. Сучасні інтенсивні технології вирощування основних польових культур: навч. посіб. Львів: НВФ «Українські технології», 2006. 730 с.
4. Лихочвор В.В., Петриченко В.Ф. Рослинництво. К., 2008. 811 с.
5. Новітні агротехнології у рослинництві: підручник. Мазур В. А., Паламарчук В. Д., Поліщук І. С., Паламарчук О. Д., Вінниця: Рогальська І. О. 2017. 588 с.
6. Технологія виробництва сільськогосподарської продукції – розділ Технологія виробництва продукції рослинництва : Навчальний посібник / В. І. Оничко, С. І. Бердін, Т. О. Оничко. Суми, 2018. 220 с
7. Система сучасних інтенсивних технологій у рослинництві: навч. посіб./В.Д. Паламарчук, І.С. Поліщук, О.М. Венедіктов. Вінниця, 2011. С. 393-405.
8. Рослинництво. О. І. Зінченко, А. В. Коротєєв, С. М. Каленська Практикум. Вінниця «Нова книга» 2008. 536 с.
9. Системи сучасних інтенсивних технологій у рослинництві: підручник. [Каленська С. М., Єрмакова Л. М., Паламарчук В. Д. та ін.]. Вінниця: ФОП Рогальська І. О., 2015. 201 с.
10. Технічні культури / [Малиновський А. С., Дідора В. Г., Грищак М. В. Деревон І.Ю., та інші]; за ред. А.С. Малиновського. Житомир, 2007. 306с.
11. Шевніков М.Я. Світові агротехнології: навчальний посібник. видання друге, перероблене і доповнене. Полтава, 2018. 238 с.