

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

Факультет агротехнологій та екології

Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І.Сазанова

**СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

АГРОМЕТЕОРОЛОГІЯ

Освітньо-професійна програма «Агрономія»

спеціальність 201- «Агрономія»

галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство»

освітній ступінь «Бакалавр»



Розробник
Оксана Біленко –
ст.викладач кафедри землеробства і
агрохімії,
к.с.г.н



Гарант ОПП доцент Віктор Ляшенко.

Полтава
2021 р.

Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	<u>АГРОМЕТЕОРОЛОГІЯ</u> обов'язкова дисципліна професійної підготовки
Назва структурного підрозділу	Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І.Сазанова
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	Викладач: Біленко Оксана , к.с.г.н., ст.викладач Контакти: ауд. 32, навчальний корпус 1  : oksana.bilenko@pdaa.edu.ua  : 0993469053, сторінка викладача: https://www.pdaa.edu.ua/people/bilenko-oksana-pavlivna
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Спеціальність	201- «Агрономія»
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання з основ фахової підготовки: математики, фізики.
Мова викладання	Державна

Мета вивчення навчальної дисципліни є отримання здобувачами вищої освіти базису професійних знань, необхідних для аналізу кліматичних і погодних умов у період росту і розвитку рослин з метою формування на його основі об'єктивних висновків і рекомендацій щодо регулювання технологій вирощування культур задля отримання максимального та стабільного врожаю.

Основні завдання навчальної дисципліни є забезпечити підготовку фахівця до професійної діяльності, реалізацію на практиці шляхів удосконалення підвищення урожайності сільськогосподарських культур, підвищення продуктивності праці у сільському господарстві з врахуванням впливу метеорологічних, кліматичних та гідрологічних умов.

Заплановані результати навчання:

Компетентності:	
загальні	фахові
<ul style="list-style-type: none">Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціяхЗдатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.	Здатність застосовувати методи статистичної обробки дослідних даних, пов'язаних з технологічними та селекційними процесами в агрономії..
Програмні результати навчання:	
7. Володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії. 8. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.	

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Теоретичні основи агрометеорології.

Тема 2. Земна атмосфера як середовище сільськогосподарського виробництва.

Тема 3. Радіаційний режим рослинного покриву.

Тема 4. Тепловий режим рослинного покриву.

Тема 5. Вологість повітря й ґрунту та їх значення для сільськогосподарських культур.

Тема 6. Несприятливі для сільського господарства метеорологічні явища.

Тема 7. Сільськогосподарська оцінка клімату. Агрометеорологічні прогнози

Розподіл навчальної дисципліни за видами занять та годинами навчання

Елементи характеристики	Денна форма навчання
	(201Абд2021[1]СТН)
Рік навчання (курс)	1СТН
Семестр	2
Лекції (годин)	14,0
Лабораторні (годин)	22,0
Самостійна робота (годин)	69,0

Система нарахування балів

Накопичування балів з навчальної дисципліни	
види навчальної роботи	максимальна кількість балів
Виконання лабораторних робіт та їх захист	60,0
Виконання завдань самостійної роботи	40,0
Максимальна кількість балів	100,0

Система оцінювання навчальних досягнень студентів національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 105 год.

Кількість кредитів – 3,5

Форма семестрового контролю – залік

Сторінка курсу на платформі Moodle <https://moodle.pdaa.edu.ua/course/view.php?id=4867>



Інформаційні джерела:

1. Агрометеорологія. Підручник /Іван Примак, Григорій Демидась, Олександр Панченко, Ірина Гамалій, Леся Карпук, Сергій Вахній, Олеся Скриник:- ТОВ "Нілан-ЛТД" – 2016- 576с.
2. Божко Л.Ю Агрометеорологічні розрахунки і прогнози.-К.:КНТ, 2005
3. Кнорр Н.В. Основи метеорології та кліматології: Навчальний посібник. –Херсон, 2003. – 120 с.
4. Павловський Б.В., Василенко І.Д., Урсулов В.Ф. Практикум з агрометеорології. – Біла Церква, 2000. – 148 с.
5. Польовий А.М. Божко Л.Ю.Довгострокові агрометеорологічні прогнози.-К.:КНТ, 2007

6. Польовий А.М. Божко Л.Ю.. Вольвач О.В Основи агрометеорології: Підручник – Одеса: Видництво ТЕС, 2012. – 250с.
7. Ткаченко Т.Г.. Агрометеорологія: навч. посібник – Х.: ХНАУ, 2015. – 268 с.
8. Долгілевич М.Й. Метеорологія і кліматологія: Навчальний посібник. – Житомир, 2001. – 243 с.
9. Долгілевич М.Й., Радіонова Т.М Практикум з метеорології та кліматології: Навчальний посібник. – Житомир, 2002. – 202 с.
10. Емануель Ле Руа Ладюрі. Коротка історія клімату: від середньовіччя до наших днів.-К.:Ніка-Цент,2009.-142 с.
11. Клімат України. – К.: Видво Раєвського, 2003. – 343 с.
12. Польовий А.М. Моделювання гідрометеорологічного режиму та продуктивності агроєкосистем.- К.:КНТ, 2007
13. Хромов С.П. Метеорология и климатология для географических факультетов. – Л.: Гидрометеиздат, 1983. – 456 с.
14. Шкільний Є.П. Фізика атмосфери. – Одеса: Вид-во Одеського гідрометеорологічного інституту, 1997. – 698 с.
15. Сайт Відділення служби аналізу світового сільськогосподарського виробництва при Міністерстві сільського господарства уряду США (<http://www.fas.usda.gov/pecad>).
16. Система спостереження за сільськогосподарськими культурами Китайської академії наук (China Crop Watch System, CCWS, <http://www.cropwatch.com.cn/en/index.html>).
17. Інформаційна система підтримки прийняття рішень для установ Європейського Союзу (www.gmes.info)
18. Загальноєвропейська система MCYFS (MARS Crop Yield Forecasting System) для прогнозування врожайності сільгоспкультур (в рамках програми моніторингу агроресурсів MARS) Об'єднаного дослідного центру Європейської Комісії JRC (<http://mars.jrc.it/>).....
19. Український погодно-синоптичний сайт <http://ua.sinoptik.ua/>
20. Вітер в реальному часі (<https://earth.nullschool.net/#current/wind/surface/level/orthographic>)
21. Блискавки та грози в реальному часі (<https://www.lightningmaps.org>)
22. <https://www.ventusky.com> погода зараз
23. <https://www.windytv.com/?49.594,34.541,6> погода зараз