

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДВНЗ «ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА»**

Факультет природничих наук

Кафедра географії та природознавства

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Основи агрометеорології»

Освітня програма «Науки про Землю»

Спеціальність 103 Науки про Землю

Галузь знань 10 Природничі науки

Затверджено на засіданні кафедри географії та природознавства
Протокол № 1 від “15” вересня 2020 р.

Івано-Франківськ – 2020

ЗМІСТ

1. Загальна інформація
2. Анотація до курсу
3. Мета та цілі курсу
4. Компетентності
5. Результати навчання
6. Організація навчання курсу
7. Система оцінювання курсу
8. Політика курсу
9. Рекомендована література

1. Загальна інформація	
Назва дисципліни	Основи агрометеорології
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Викладач (-і)	кандидат географічних наук, Фоменко Наталія Володимирівна
Контактний телефон викладача	+38 (096) 37 99 448
E-mail викладача	nataliia.fomenko@pnu.edu.ua
Формат дисципліни	вибіркова
Обсяг дисципліни	3 кредити ECTS, 90 год.
Посилання на сайт дистанційного навчання	http://www.d-learn.pu.if.ua
Консультації	2 години, щотижня
2. Анотація до курсу	
<p>Дисципліна «Основи агрометеорології» є нормативною навчальною дисципліною для студентів спеціальності 103 Науки про Землю (географія). При вивченні цієї дисципліни студенти зможуть вивчити понятійно-категорійний апарат агрометеорології, структуру сільськогосподарської галузі, особливості використання погодних умов для одержання високих і сталих врожаїв районованих сільськогосподарських культур.</p>	
3. Мета та цілі курсу	
<p>Метою викладання дисципліни «Основи агрометеорології» є: формування у студентів 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 максимальної урожайності.</p> <p>Основними завданнями навчальної дисципліни «Основи агрометеорології» полягають у тому, щоб сформувати і систематизувати знання студентів про основні закони і поняття, методи і засоби досліджень, які дозволяють виявляти кількісні і якісні зв'язки між ростом, розвитком і формуванням урожайності сільськогосподарських культур та погодними і кліматичними умовами</p>	
4. Компетентності	
<ul style="list-style-type: none"> – Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності предметної області наук про Землю або у процесі навчання із застосуванням сучасних теорій та методів дослідження природних та антропогенних об'єктів та процесів із використанням комплексу міждисциплінарних даних та за умовами недостатності інформації. – Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. – Здатність працювати в команді. – Знання та розуміння теоретичних основ наук про Землю як комплексну природну систему. – Здатність застосовувати кількісні методи при дослідженні геосфер. – Здатність самостійно досліджувати природні матеріали (у відповідності до спеціалізації) в польових і лабораторних умовах, описувати, аналізувати, документувати і звітувати про результати. 	
5. Результати навчання	
<ul style="list-style-type: none"> – Знати і застосовувати теорії, парадигми, концепції та принципи у науках про Землю та застосовувати їх при міжпредметних аналізах. – Брати участь у розробці проектів і практичних рекомендацій в галузі наук про Землю, в тому числі давати екологічну оцінку антропогенним процесам і 	

<p>явищам.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Оцінювати вплив гідрометеорологічних та кліматичних умов на ріст та розвиток сільськогосподарських рослин та раціональне розміщення посівів. – Ідентифікувати складові кліматичної системи і основні чинники кліматоутворення. 				
6. Організація навчання курсу				
Обсяг курсу – 3 кредити ECTS, 90 год.				
<u>Вид заняття</u>			<u>Загальна кількість годин</u>	
лекції			12	
практичні			18	
самостійна робота			60	
Ознаки курсу				
<u>Семестр</u>	<u>Спеціальність</u>	<u>Курс (рік навчання)</u>	<u>Нормативний / вибірковий</u>	
III	103 Науки про Землю (географія)	2 курс ОР «бакалавр»	вибірковий	
Тематика курсу				
<u>Тема, план</u>	<u>Форма заняття</u>	<u>Завдання, год</u>	<u>Вага оцінки</u>	<u>Термін виконання</u>
Вступ. Агromетeологія як наука. Основні завдання дисципліни. Агromетeологічні терміни та їх визначення	Лекція 1/ Практична робота № 1	Тестові завдання/ захист практичної роботи/ 5 год	5	1 тиждень навчання
Теоретичні основи агromетeології	Лекція 2/ Практична робота № 2	Тестові завдання/ захист практичної роботи/ 5 год	5	3 тиждень навчання
Земна атмосфера як середовище сільськогосподарського виробництва	Лекція 3/ Практична робота № 3	Тестові завдання/ захист практичної роботи/ 5 год	5	5 тиждень навчання
Значення агromетeологічних факторів в житті рослин та сільськогосподарському виробництві	Лекція 4/ Практична робота № 4,5	Тестові завдання/ захист практичної роботи/5 год	5	7 тиждень навчання
Несприятливі для сільського господарства метеорологічні явища	Лекція 5/ Практична робота № 6,7	Тестові завдання/ захист практичної роботи/ 5 год	5	9 тиждень навчання
Сільськогосподарська оцінка клімату	Лекція 6/ Практична робота № 8,9	Тестові завдання/ захист практичної роботи/ 5 год	5	11 тиждень навчання
7. Система оцінювання курсу				
Загальна система оцінювання курсу		50 балів студент отримує під час проведення практичних занять; ще 50 балів студент отримує за складання заліку.		

Вимоги до письмової роботи	Залік містить тестові завдання. Описові теоретичні питання мають бути розписані тезисно, лаконічно та послідовно. Після написання роботи проходить усний захист (вибірково за необхідності).
Семінарські заняття	Кожне практичне заняття оцінюється в 5 балів, 10 балів студент може отримати за оформлення і презентацію індивідуального завдання. Без захисту індивідуальної роботи студент не допускається до здачі екзамену.
Умови допуску до підсумкового контролю	Під час навчання на практичних заняттях отримати не менше 25 балів, а також, обов'язково захистити індивідуальну роботу згідно обраної тематики.

8. Політика курсу

Всі аудиторні та самостійні заняття проводяться з дотриманням етичних стандартів професії.

Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в онлайн формі за погодженням із викладачем дисципліни.

Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час підготовки практичних завдань в процесі заняття. Забороняється добровільна передача інформації між студентами під час екзамену чи практичних робіт.

9. Рекомендована література

Основна:

1. Агрометеорологія / І.Д. Примака, І.П. Гамалій, Г.І. Демидась, Л.М. Карпук, С.П. Вахній, О.А. Скриник, О.Б. Панченко; За ред. І.Д. Примака. - Вінниця: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2016 - 576 с.
2. Божко, Л.Ю. Агрометеорологічні розрахунки і прогнози [Текст]: навчальний посіб. / Л.Ю. Божко – К.: КНТ, 2005. – 216 с.
3. Горб, А.С. Посібник до вивчення курсу «Кліматологія» [Текст] / А.С. Горб – Д.: РВВ ДНУ, 2010. – 24 с.
4. Колесник, П.И. Метеорологія. Практикум [Текст] / П.И. Колесник. – К.: Вища шк., 1986. – 175 с.
5. Краткий агроклиматический справочник Украины [Текст] / под. ред. К.Т. Логвинова. – Л.: Гидрометеиздат, 1976. – 256 с.
6. Лосев, А.П. Практикум по агрометеорологическому обеспечению растениеводства [Текст] / А.П. Лосев. – СПб.: Гидрометеиздат, 1994. – 244 с.
7. Насталение гидрометеорологическим станциям и постам [Текст] / ред. И.Г. Грингоф. – Л.: Гидрометеиздат, 1985. Вып.11. – 320 с.
8. Павлова, М.Д. Практикум по агрометеорології [Текст] / М.Д. Павлова. – Л.: Гідрометеиздат, 1984. – 184 с.
9. Практикум з сільськогосподарської метеорології [Текст] / М.Польовий, Л.Ю. Божко, В.М. Ситов, О.Е. Ярмольська. – Одеса: ОДЕКУ, 2002. – 400 с.
10. Школьний, Є.П., Методи обробки та аналізу гідрометеорологічної інформації [Текст] / Є.П. Школьний, Л.Д. Гончарова, Н.К. Миротворська. – О.: ОДУ, 2000. – 420 с.
11. Шульгин, И.А. Климат почвы и его регулирование [Текст] / И.А. Шульгин. – Л.: Гидрометеиздат, 1972. – 340 с.

Додаткова:

12. Руднев, Г.В. Агрометеорология [Текст] / Г.В. Руднев. – 2-е изд. – Л.: Гидрометеоиздат, 1973. – 343 с.
13. Руководство по агрометеорологическим прогнозам [Текст]: в 2т. – Л.: Гидрометеоиздат, 1984. –Т.1 – 309с.; Т.2 – 264 с.
14. Чирков, Ю.И. Агрометеорология [Текст] / Ю.И. Чирков. – Л.: Гидрометеоиздат, 1986. – 293 с.

Викладач

Фоменко Н.В.