

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
АГРОМЕТЕОРОЛОГІЯ

освітньо-професійна програма
спеціальність
галузь знань
освітній ступінь

Агрономія
201 Агрономія
20 Аграрні науки і продовольство
бакалавр

Розробник: Оксана Ласло,
доцент кафедри землеробства і агрохімії
ім. В.І. Сазанова, кандидат
сільськогосподарських наук, доцент



Гарант: Віктор Ляшенко,
доцент кафедри рослинництва, кандидат
сільськогосподарських наук, доцент



Робоча програма затверджена на засіданні кафедри землеробства і агрохімії
ім. В.І Сазанова
Протокол від 27 серпня 2020 року № 32
Схвалено науково-методичною радою спеціальності Агрономія
Протокол від 28 серпня 2020 року № 1

Полтава
2020/2021

Форма опису навчальної дисципліни та інформація про розробника	
Назва навчальної дисципліни:	Агрометеорологія
Назва структурного підрозділу:	Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова
Контактні дані розробника, який залучений до викладання:	
викладач:	Ласло Оксана Олександрівна
профайл викладача на сайті кафедри:	https://www.pdaa.edu.ua/people/laslo-oksana-oleksandrivna
e-mail: викладача:	oksana.laslo@pdaa.edu.ua
посилання на освітній контент дисципліни в Moodle або іншому ресурсі:	https://moodle.pdaa.edu.ua/course/view.php?id=624
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Спеціальність	201 Агрономія
Предреквізити і постреквізити	Відповідно до навчального плану навчальна дисципліна «Агрометеорологія» вивчається на першому курсі у першому семестрі. Передумовою вивчення навчальної дисципліни є блок природничих дисциплін. Дисципліна є передумовою для таких дисциплін: Фізіологія рослин, Ґрунтознавство з основами геології, Землеробство, Рослинництво, Плодівництво, Овочівництво, Технічні культури.

Анотація

Навчальна дисципліна «Агрометеорологія» забезпечує вивчення: нормативних агрометеорологічних показників потреби сільськогосподарських культур в основних факторах середовища (світла, тепла, вологи); небезпечних для сільського господарства гідрометеорологічних явищ та способів захисту від них; основних компонентів погоди та її прогнозу; метеорологічних приладів та видів агрометеорологічних спостережень; методів агрометеорологічних прогнозів і сільськогосподарської оцінки клімату. У процесі навчання студенти отримують необхідні знання під час аудиторних занять (лекційних та лабораторних). Важливе значення в процесі вивчення та закріплення знань має самостійна робота студентів з певною літературою, нормативними документами з питань сучасної зміни клімату та його впливу на ареали вирощування та урожайність сільськогосподарських культур.

Опис навчальної дисципліни

Загальна кількість годин	105
Кількість кредитів	3,5
Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти	обов'язкова
Рік навчання (курс)	1
Семестр	1
Лекції (годин)	14
Лабораторні (годин)	22
Самостійна робота (годин)	69
Вид підсумкового контролю	залік

Мета, завдання, зміст вивчення навчальної дисципліни

Мета: формування у здобувачів сучасних уявлень про закономірності гідротермічного режиму в системі “грунт – рослина – атмосфера”, вивчення впливу агрометеорологічних умов на найважливіші процеси життєдіяльності рослин та тварин. Особлива увага приділяється впливу екстремальних погодних умов на сільськогосподарське виробництво, ріст, розвиток та формування продуктивності рослин.

Завдання: вивчення: нормативних агрометеорологічних показників потреби сільськогосподарських культур в основних факторах середовища (світла, тепла, вологи); небезпечних для сільського господарства гідрометеорологічних явищ та способів захисту від них; основних компонентів погоди та її прогнозу; метеорологічних приладів та видів агрометеорологічних спостережень; методів агрометеорологічних прогнозів і сільськогосподарської оцінки клімату.

Зміст навчальної дисципліни:

Компетентності:

загальні: 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

фахові: 6. Здатність застосовувати методи статистичної обробки дослідних даних, пов'язаних з технологічними та селекційними процесами в агрономії

Очікувані 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. Наукові основи агрометеорології

Тема 2. Атмосфера, її склад, будова та основні властивості.

Тема 3. Атмосферні опади і ґрунтова волога

Тема 4. Радіаційний баланс земної поверхні та атмосфери.

Тема 5. Температурний режим повітря та ґрунту.

Тема 6. Основи агрокліматології, кліматична система.

Тема 7. Небезпечні для сільськогосподарського виробництва метеорологічні явища і заходи боротьби з ними. Агрометеорологічні прогнози

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 105 год.

Кількість кредитів – 3,5.

Форма семестрового контролю – залік.

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:

робоча програма, матеріали для виконання лабораторних та самостійних робіт, пакети тестових завдань, конспекти лекцій.

Технічне й програмне забезпечення

Перелік інструментів, обладнання та програмного забезпечення необхідного для вивчення навчальної дисципліни забезпечує Навчально-наукова лабораторія агрохімії.

Політика навчальної дисципліни

Усі завдання мають бути опрацьовані і здані викладачеві вчасно у очній чи дистанційній формі (дистанційна платформа MOODLE). Пропущені теми лекційних занять мають бути опрацьовані студентом і здані викладачу до початку залікового тижня; пропущені лабораторні заняття відпрацьовуються на кафедрі у відведений викладачем час і захищаються при очній формі навчання. Теми самостійного опрацювання здаються у вигляді конспекту (при очній формі навчання) або у вигляді електронного реферату (при дистанційній формі навчання). Контрольні роботи за темами курсу здаються шляхом складання тестів.

Політика доброчесності

Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності Полтавської державної аграрної академії та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавської державної аграрної академії. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.

Рекомендовані джерела інформації

Основні

1. Міщенко З.А. Агрокліматологія. Київ: КНТ, 2009. 512 с.
2. Кнорр Н.В. Основи метеорології та кліматології. Херсон: Айлант, 2003. 120 с.

Допоміжні

1. Польовий А.М., Божко Л.Ю., Вольвач О.В. Основи агрометеорології: Підручник. Одеса: Вид-во ТЭС, 2012. 250 с.
2. Польовий А.М., Божко Л.Ю., Ситов В.М., Ярмольська О.Є. Практикум з сільськогосподарської метеорології. Одеса, 2002. 400 с.
3. Божко Л.Ю. Агрометеорологічні розрахунки і прогнози: Навчальний посібник. Київ: КНТ, 2005. 216 с.
4. Примак І.Д. Неприятливі метеорологічні умови в землеробстві: захист від них культурних рослин. Київ: Кондор, 2006. 314 с.

Інформаційні ресурси

1. Агрометеорологічні щорічники. URL: https://meteo.gov.ua/ua/33345/agrometeorology/agro_regime_climatic_information/
2. Українське метеорологічне та гідрологічне товариство (офіційний сайт). URL: <http://umhs.org.ua/>