

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ  
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова

## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРОНОМІЇ



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

Полтава  
2021/2022

## Форма опису навчальної дисципліни та інформація про розробника

**Назва навчальної дисципліни:**

Цифрові технології в агрономії

**Назва структурного підрозділу:**

Кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова

**Контактні дані розробника, який залучений до викладання:**

Викладач: Ласло Оксана, кандидат сільськогосподарських наук, доцент  
Контакти: ауд 32 (навчальний корпус № 1)  
*профайл викладача на сайті кафедри:* <https://www.pdaa.edu.ua/people/laslo-oksana-oleksandrivna>  
*e-mail:* [oksana.laslo@pdaa.edu.ua](mailto:oksana.laslo@pdaa.edu.ua)  
*посилання на освітній контент дисципліни в Moodle або іншому ресурсі:* <https://moodle.pdaa.edu.ua/course/view.php?id=6031>

**Рівень вищої освіти**

перший (бакалаврський) рівень

**Спеціальність**

201 Агрономія

**Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни**

Передумовою вивчення навчальної дисципліни є блок дисциплін професійної підготовки освітнього ступеня бакалавр: Інформаційні системи та технології, Агрометеорологія, Землеробство, Агрохімія, Механізація, електрифікація, автоматизація сільськогосподарського виробництва

### **Заплановані результати навчання:**

**Мета вивчення навчальної дисципліни:**

отримання знань та умінь по використанню сучасних цифрових технологій в галузі сільського господарства за напрямом спеціальності 201 Агрономія.

**Основні завдання навчальної дисципліни:**

у ході вивчення спеціальних розділів курсу здобувач повинен оволодіти теоретичними знаннями про цифрові технології в агрономії, отримати умінь використання стандартних програмно-технічних засобів та оригінальних діджитал-продуктів, орієнтованих на вирішення ехнологічних завдань а агрономії; оволодіти практичними навичками застосування інноваційних ІТ-технологій, оброблення і розповсюдження інформації; формувати навички у використанні бази даних і ресурсів мережі Інтернет для вирішення завдань агрономічної діяльності.

**Компетентності:**

**Загальні :**

1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
5. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
7. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел

*Фахові :*

1. Базові знання з агрономічних дисциплін (рослинництво, землеробство, селекція і насінництво сільськогосподарських культур, агрохімія, агрометеорологія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, фітопатологія, ентомологія, фітофармакологія та інші).

10. Вміти застосовувати фахові компетентності, щоб претендувати на первинні посади з агрономічних спеціальностей.

**Програмні результати навчання:**

7. Здатність володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття

14. Вдосконалювати знання і навички за допомогою довідкової та нормативної літератури, відповідної документації для вирішення виробничих завдань, пов'язаних з професійною діяльністю

### **Програма навчальної дисципліни**

Тема 1. Історія розвитку діджитал-технологій в Україні

Тема 2. Організація та управління цифровою агрономією

Тема 3. Цифровізація планування агрономічної діяльності

Тема 4. Технічне забезпечення цифрової агрономії й автоматизація обробки цифрових даних

Тема 5. Цифровізація сучасного землеробства

Тема 6. Методи і засоби створення ІТ-продуктів в агрономії: картографічне моделювання

Тема 7. Цифрові технології у рослинництві

Тема 8. Цифрові технології у захисті сільськогосподарських культур

Тема 9. Цифрові методи діагностики забезпечення рослин елементами живлення

Тема 10. Основні напрямки цифровізації аграрних підприємств

**Трудомісткість:**

Загальна кількість годин – 180 год.

Кількість кредитів – 6,0.

Форма семестрового контролю – залік.

**Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:**

робоча програма, завдання для виконання лабораторних та самостійних робіт, методичні рекомендації для виконання індивідуального завдання (контрольної роботи) здобувачів заочної форми навчання