



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО  
МАШИНОБУДУВАННЯ



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

<b>Назва курсу</b>	<b>Сучасні комп'ютерні технології агровиробництва</b>
<b>Викладач</b>	Сергій МОРОЗ, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри СГМ
<b>Контактний тел.</b>	+38(066) 766-61-76
<b>Е-mail:</b>	<a href="mailto:skepyuk@ukr.net">skepyuk@ukr.net</a>
<b>Обсяг та ознаки дисципліни</b>	Вибіркова дисципліна, змістових модулів – 2. Форма контролю: залік. Загальна кількість кредитів – 3, годин – 90, у т.ч. лекції – 14 годин, лабораторні роботи – 28 годин, самостійна робота – 48 годин. Формат: очний (face to face) / дистанційний (online). Мова викладання: українська. Рік викладання – 2022/2023.
<b>Консультації</b>	Консультації проводяться відповідно до графіку, розміщеному в інформаційному ресурсі moodle.kntu.kr.ua; у режимі відеоконференцій Zoom, через електронну пошту, Viber, Messenger, Telegram за домовленістю.
<b>Пререквізити</b>	Вимагає знань з дисциплін: «Інформатика».

**1. Мета і завдання дисципліни**

**Метою вивчення навчальної дисципліни** є набуття студентами системних знань управління підприємством з використанням комп'ютерних програмних продуктів.

**Завдання вивчення дисципліни:**

- формування компетентностей, важливих для особистісного розвитку фахівців та їхньої конкуренто-спроможності на сучасному ринку праці;
- підготовка до самостійної роботи;
- формування професійних вмінь у студентів використовувати програмне забезпечення у професійній діяльності.

## 2. Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен

### **знати:**

- структуру та можливості програмного забезпечення;
- технічні засоби та програмне забезпечення, що використовується на сільськогосподарських машинах;
- засоби проведення аналізу роботи служб та підрозділів підприємства;

### **вміти:**

- використовувати програмне забезпечення у професійній діяльності;
- володіти засобами аналізу програмного забезпечення;
- оперативно приймати рішення на підставі аналізу;
- здійснювати керування підлеглих служб чи підрозділів з використанням ІТ-технологій;
- складати звіти за результатами роботи;

### **набути соціальних навичок (soft-skills):**

- здійснювати професійну комунікацію, ефективно пояснювати і презентувати матеріал;
- взаємодіяти в інформаційному середовищі.

## 3. Політика курсу та академічна доброчесність

Очікується, що здобувачі вищої освіти будуть дотримуватися принципів академічної доброчесності, усвідомлювати наслідки її порушення.

При організації освітнього процесу в Центральнотехнічному національному університеті здобувачі вищої освіти, викладачі та адміністрація діють відповідно до: Положення про організацію освітнього процесу; Положення про організацію вивчення вибіркового навчального дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО; Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.

## 4. Програма навчальної дисципліни

**Тема 1.** Напрямки впровадження ІТ-технологій в АПВ.

**Тема 2.** Картографування та моніторинг агроресурсів.

**Тема 3.** Моніторинг посівів.

**Тема 4.** Моніторинг МТП.

**Тема 5.** Програмне забезпечення інженерної служби.

**Тема 6.** Використання ІТ-технологій в сільськогосподарських машинах.

**Тема 7.** Управління складом, закупівлями та поставками ТМЦ.

**Тема 8.** Управління логістикою та готовою продукцією.

**Тема 9.** Бухгалтерія та фінанси.

## 5. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий.

Методи контролю: спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне опитування, письмовий контроль.

Рейтинг студента із засвоєння дисципліни визначається за 100 бальною шкалою, у тому числі: перший рубіжний контроль – 50 балів, другий рубіжний контроль – 50 балів.

Семестровий залік полягає в оцінці рівня засвоєння здобувачем вищої освіти навчального матеріалу на лекційних, практичних, семінарських або лабораторних заняттях і виконання індивідуальних завдань за стобальною та дворівневою («зараховано», «не зараховано») та шкалою ЄКТС результатів навчання.

## 6. Рекомендована література

### *Інформаційні ресурси*

1. [www.claas.ua](http://www.claas.ua)
2. [www.deere.ua/](http://www.deere.ua/)
3. <https://expresssoft.com.ua/uk/informacijni-tehnologii-v-silskomu-gospodarstvi-bas-agro-erp/>
4. <https://www.inagro.com.ua/programs/>
5. [www.masseyferguson.com](http://www.masseyferguson.com)
6. [www.newholland.com](http://www.newholland.com)
7. <https://sasagro.com/farmingos-ua/>
8. <https://agravery.com/uk/posts/show/it-innovacii-v-agro-visim-klyuchovih-napramkiv-pro-aki-varto-diznatis>
9. <https://agrichain.com.ua/it-rish/>
10. <http://shels.com.ua/digitization.htm?sl=UA>
11. <https://forland-solution.com/index.html>
12. <https://www.wgsoftpro.com/2017/main.php#features7-21>
13. [https://www.nextfarming.ru/fermer?\\_ga=2.191895658.1976955230.1663622666-324395773.1663622666](https://www.nextfarming.ru/fermer?_ga=2.191895658.1976955230.1663622666-324395773.1663622666)

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри сільськогосподарського машинобудування, Протокол № 8 від «01» квітня 2022 р.