



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



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

<b>Назва курсу</b>	<b>Процеси, машини та знаряддя для закритого ґрунту</b>
<b>Викладач (-і)</b>	Дмитро ПЕТРЕНКО, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри сільськогосподарського машинобудування, <a href="http://sgm.kntu.kr.ua/STAFF2.html">http://sgm.kntu.kr.ua/STAFF2.html</a>
<b>Контактний тел.</b>	+38(0522)-390-472
<b>Е-mail:</b>	<a href="mailto:petrenko.dimitriy@gmail.com">petrenko.dimitriy@gmail.com</a>
<b>Обсяг та ознаки дисципліни</b>	Вибіркова дисципліна, змістових модулів – 2. Форма контролю: залік. Загальна кількість кредитів – 3, годин – 90. Формат: очний (offline / face to face) / дистанційний (online). Мова викладання: українська.
<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>	Ефективність засвоєння змісту дисципліни «Процеси, машини та знаряддя для закритого ґрунту» значно підвищиться, якщо здобувач попередньо опанував матеріал таких дисциплін як: «Вступ до фаху», «Механізація сільськогосподарського виробництва», «Ґрунтознавство з основами геології», «Овочівництво», «Землеробство».

## 1. Мета і завдання дисципліни

**Метою вивчення навчальної дисципліни** є надання майбутнім спеціалістам основ теоретичних знань і практичних навичок з питань технології вирощування сільськогосподарських культур в закритому ґрунті, будови, призначення основних регулювань, умов та загальних особливостей експлуатації машин та обладнання для закритого ґрунту.

### **Завдання вивчення дисципліни:**

надання здобувачам базових знань та навичок для аналізу стану технічного забезпечення виробничих процесів у закритому ґрунті, встановлення відповідності технічних характеристик та можливостей машин вимогам сучасних технологій, формування системи машин для забезпечення відповідних технологій виробництва.

## 2. Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен **знати:**

- основні напрямки механізації сільськогосподарського виробництва закритого ґрунту;
- будову базових сільськогосподарських машин для закритого ґрунту, принцип їх роботи та основні регулювання;
- шляхи підвищення ефективності використання сільськогосподарських машин і знарядь для закритого ґрунту;
- загальну будову автоматизованих систем контролю якості виконання технологічних процесів, а також знати їх вплив на кінцевий результат виробництва.

### **вміти:**

- налагоджувати та експлуатувати комплекси машин для закритого ґрунту;
- виконувати необхідні технологічні розрахунки для правильного налагодження сільськогосподарських машин і знарядь до роботи, проводити підналагодження та технічне обслуговування;
- виконувати необхідні технологічні розрахунки для правильного налагодження сільськогосподарських машин на виконання технологічних процесів.

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

- здійснювати професійну комунікацію, ефективно пояснювати і презентувати матеріал, взаємодіяти в проектній діяльності;
- небайдуже ставлення до участі у громадських суспільних заходах, спрямованих на підтримку здорового способу життя оточуючих.

### **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 Центральнотраїнському національному технічному 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**

#### *Змістовий модуль 1. АГРОТЕХНІКА КУЛЬТУР ТА СПОРУДИ ЗАКРИТОГО ГРУНТУ*

**Тема 1.** Значення, історія, стан та перспективи розвитку овочівництва закритого ґрунту в Україні і світі.

**Тема 2.** Агротехніка культур в закритому ґрунті. Малогабаритні споруди закритого ґрунту. Теплиці.

**Тема 3.** Асортимент квіткових рослин закритого ґрунту.

**Тема 4.** Захист овочевих культур у закритому ґрунті.

**Тема 5.** Вирощування сіянців у закритому ґрунті.

#### *Змістовий модуль 2. МЕХАНІЗАЦІЯ РОБІТ В ЗАКРИТОМУ ГРУНТІ*

**Тема 6.** Роботи в спорудженнях закритого ґрунту.

**Тема 7.** Машини для підготовки та приготування тепличних ґрунтів.

**Тема 8.** Машини для вирощування сільськогосподарських культур в закритому ґрунті.

**Тема 9.** Мікроклімат в закритому ґрунті та його регулювання. Повітряно-газовий режим в закритому ґрунті.

**Тема 10.** Посів під сходовзахисну плівку. Використання тунельних укріттів.

### **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

1. Осипов І.М., Сисоліна І.П. Механізація вирощування сільськогосподарських культур в спорудах закритого ґрунту: Методичні вказівки до виконання практичних робіт. - Кропивницький: ЦНТУ, 2017. - 66 с. URL: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8689> .
2. Гіль Л.С., Пашковський А.І., Суліма Л.Т. Сучасні технології овочівництва закритого і відкритого ґрунту. Ч.1. Закритий ґрунт. Навчальний посібник. - Вінниця: Нова Книга, 2008. - 368 с.
3. Свірень М.О., Осипов І.М. Тенденція використання плівки для посіву сільськогосподарських культур // Технології забезпечення життєдіяльності людини: зб. пр. міжнар. наук.-практ. конф. Української технологічної академії. - К.: КНУТД, 2018. - С. 35-41.
4. Осипов І.М., Сисоліна І.П. Результати попередніх досліджень вдосконаленої конструкції плівкоукладача до кукурудзяної сівалки // Техніко-технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для сільського господарства України. – Дослідницьке, 2016. – Вип. 20 (34). – С. 106-113.
5. <http://agroua.net/economics/documents/category-118/doc-186/> .
6. <https://propozitsiya.com/ua/zahist-ovochevih-kultur-u-zakritomu-grunti>
7. <https://vseosvita.ua/library/prezentacia-z-temi-virosuvanna-roslin-u-zakritomugrunti-179593.html>
8. <https://leksi.org/6-16943.html>