



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



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва курсу	Машини та обладнання для післязбиральної обробки продукції рослинництва
Викладач (-і)	Дмитро ПЕТРЕНКО, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри сільськогосподарського машинобудування, http://sgm.kntu.kr.ua/STAFF2.html
Контактний тел.	+38(0522)-390-472
Е-mail:	petrenko.dimitriy@gmail.com
Обсяг та ознаки дисципліни	Вибіркова дисципліна, змістових модулів – 2. Форма контролю: залік. Загальна кількість кредитів – 3, годин – 90, у т.ч. лекції – 28 годин, практичні заняття – 14 годин, самостійна робота – 48 годин. Формат: очний (offline / face to face) / дистанційний (online). Мова викладання: українська. Рік викладання – 2022/2023 н.р.
Консультації	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.
Пререквізити	Засвоєння компоненту значно підвищиться, якщо здобувач попередньо опанував дисципліни «Технологія виробництва сільськогосподарської продукції», «Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва», «Фізико-механічні властивості сільськогосподарських матеріалів».

1. Мета і завдання дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни є засвоєння здобувачами знань конструкції, особливостей роботи та регулювання машин та обладнання для післязбиральної обробки продукції рослинництва, а також отримання навичок роботи з вказаною технікою.

Завдання вивчення дисципліни:

- формування компетентностей, важливих для особистісного розвитку майбутніх фахівців та забезпечення їхньої конкурентоспроможності на сучасному ринку праці;
- теоретико-практична підготовка здобувачів з питань механізації та автоматизації технологічних процесів післязбиральної обробки;
- надати здобувачам навички обирати і використовувати машини, обладнання та устаткування для післязбиральної обробки, зберігання, транспортування та контролю якості продукції відповідно до конкретних умов сільськогосподарського виробництва.

2. Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен

знати:

- технологічні особливості післязбиральної обробки продукції рослинництва;
- механізовані технологічні процеси післязбиральної обробки;
- конструкцію, особливості роботи та регулювання машин та обладнання для післязбиральної обробки продукції рослинництва.

вміти:

- застосовувати знання технології післязбиральної обробки в агроінженерній практиці;
- використовувати фізико-технологічні властивості продукції рослинництва для обґрунтування механізованих технологічних процесів післязбиральної обробки;
- обирати і використовувати машини, обладнання та устаткування для післязбиральної обробки, зберігання, транспортування та контролю якості продукції відповідно до конкретних умов сільськогосподарського виробництва;
- виконувати налагодження, діагностування та випробування сільськогосподарської техніки, технологічного обладнання, систем керування і здійснювати контроль якості цих робіт.

набути соціальних навичок (soft-skills):

- здійснювати професійну комунікацію, ефективно пояснювати і презентувати матеріал;
- здійснювати пошук, оброблення та аналіз професійної інформації з різних джерел;
- приймати обґрунтовані рішення.

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 Центральноукраїнському національному технічному університеті здобувачі вищої освіти, викладачі та адміністрація діють відповідно до: Положення про організацію освітнього процесу; Положення про організацію вивчення вибіркових навчальних дисциплін та формування індивідуального навчального плану ЗВО; Кодексу академічної доброчесності ЦНТУ.

4. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Машини та обладнання для приймання, очищення та сортування продукції рослинництва

Тема 1. Технологічні особливості післязбиральної обробки продукції рослинництва.

Тема 2. Устаткування для визначення післязбиральної кондиції продукції рослинництва.

Тема 3. Методологічні засади очищення, сортування та калібрування насіння.

Тема 4. Машини та обладнання для попереднього та первинного очищення.

Тема 5. Машини та обладнання для вторинного очищення, сортування та калібрування.

Змістовий модуль 2. Машини та обладнання для сушіння та зберігання продукції рослинництва

Тема 6. Методологічні засади сушіння продукції рослинництва.

Тема 7. Машини та обладнання для сушіння продукції рослинництва.

Тема 8. Технологічні особливості зберігання зернових матеріалів.

Тема 9. Зерноочисні та зерносушильні комплекси.

Тема 10. Технологічні особливості приймання та зберігання овочевих та плодово-ягідних культур.

Тема 11. Обладнання овоче- та фруктосховищ.

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. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт : з курсу "Технологія зберігання та переробки сільськогосподарської продукції " : для студ. спец. 208 «Агроніженерія», 133 «Галузеве машинобудування» / [уклад. : Д. В. Богатирьов, І. М. Осипов, В. В. Амосов та ін.] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. с.-г. машинобуд. - Кропивницький : ЦНТУ, 2017. - 52 с. URL: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8675>.
2. Технологія виробництва, переробки та зберігання продукції рослинництва : метод. вказ. до виконання лаб. робіт / М-во освіти і науки України, Кіровоград. нац. техн. ун-т, каф. с.-г. машинобуд. ; [уклад. П. Г. Лузан, К. Д. Матвеев, С. І. Шмат, В. В. Амосов]. – Кіровоград : КНТУ, 2004. – 58 с. URL: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/5230>.
3. Розробка нової конструкції пневморешітної зерноочисної машини. Том 1. Обґрунтування параметрів транспортера-сепаратора : монографія / В. М. Сало, С. М. Мороз, О. М. Васильковський [та ін.] ; М-во освіти і науки України, Кіровоград. нац. техн. ун-т. – Кіровоград : Лисенко В.Ф., 2014. – 108 с. URL: <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9000>.
4. Подпратов Г.І., Рожко В.І., Скалецька Л.Ф. Технологія зберігання та переробки продукції рослинництва: підручник. – К. : Аграрна освіта, 2014. – 393 с.
5. Колтунов В. А Технологія зберігання продовольчих товарів: підручник. – К. : Київ. нац. торг.-екон. ун-т, 2003. – 538 с.
6. Теорія і розрахунки параметрів процесів і робочих органів сільськогосподарських машин: Практикум / Морозов І.В., Бакум М.В., Пастухов В.І., Горбатовський О.М., Кириченко Р.В., Козій О.Б., Леонов В.П., Нікітін С.П.; за редакцією проф. І.В. Морозова. – Харків: ХНТУСГ, 2011.
7. Подпратов Г.І., Скалецька Л.Ф., Сеньков А.М. Технологія зберігання і переробки продукції рослинництва. Практикум: Навч. посібник. К.: Вища освіта, 2004. 272 с.
8. Хомик Н.І. Механізація зберігання сільськогосподарської продукції: методичні вказівки до виконання практичних робіт / Н.І. Хомик. – Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2018. – 60 с.
9. Машини і обладнання для зберігання та комплексної обробки зерна / А.С. Кобець, Ю.О. Чурсінов, С.А. Черних, М.П. Сабадаш, Н.В. Грекова, В.П. Канунніков – Дніпропетровськ: ДДАУ, 2013. – 766 с.
10. Механізація переробної галузі агропромислового комплексу: Підручник / О.В. Гвоздев, Ф.Ю. Ялпачик, Ю.П. Рогач, М.М. Сердюк. — К.: Вища освіта, 2006. — 479 с.: іл.
11. Innovative grain cleaning machines grain loaders and fertilizer spreaders. Plant of Agricultural Machines. URL: <https://poland.mfa.gov.ua/storage/app/sites/61/pam-agricultural-machinery.pdf>.

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