



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ТЕХНОЛОГІЯ ЗБЕРІГАННЯ ТА СУШІННЯ ЗЕРНА»

Ступінь вищої освіти: бакалавр
Спеціальність: 181 «Харчові технології»
Освітньо-професійна програма: Технології зберігання і переробки зерна

Викладач: ¹Кац Анфіса Карпівна, доцент, кандидат технічних наук, доцент;
²Страхова Тетяна Василівна, доцент, кандидат технічних наук, доцент;
³Борта Алла Василівна, доцент, кандидат технічних наук, доцент;
⁴Овсянникова Людмила Костянтинівна, доцент, кандидат технічних наук, доцент
Кафедра: Технології зберігання зерна, т. 712-42-96

Профайл ви-Контракт
кладача: ¹Е-mail: anfisakats20@gmail.com,
 моб. тел .063-2426594;
²Е-mail: strachova911@gmail.com,
 моб. тел .067-3184194;
³Е-mail: borta.alla@ukr.net,
 моб. тел . 097-343-17-23;
⁴Е-mail: ovsiannikova-ludmila@ukr.net,
 моб. тел .067-6028756.

1. Загальна інформація

Тип дисципліни - вибіркова

Мова викладання - українська

Навчальна дисципліна викладається: на третьому курсі у шостому семестрі (денна форма навчання); на четвертому курсі у сьомому семестрі (заочна форма навчання);

Кількість кредитів – денна – 8,0; годин – 240

заочна – 10,0; годин – 300

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні	практичні
денна	82	30	44	8
заочна	52	26	26	–
Самостійна робота, годин	Денна - 68		Заочна - 158	
Курсова робота	90		90	

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

Дисципліна «Технологія зберігання та сушіння зерна» – тісно пов'язана з технікою і технологіями, що забезпечує студентам знання наукової організації технологічних процесів на діючих підприємствах елеваторної галузі України.

Цей курс необхідний студентам для засвоєння таких дисциплін, як «Управління технологічними процесами»; «Основи автоматизованого проектування»; «Проектування підприємств галузі з КП»; «Технологічне обладнання галузі»; «Контроль якості, безпека та екологія галузі». Дані про технологічні операції післязбиральної обробки зерна враховують при проектуванні машин для очищення, сушіння і переробки зерна, а також у виробничо-технологічній діяльності на підприємствах елеваторної галузі або в зернових асоціаціях, біржах, комерційних структурах і галузевих науково-дослідних інститутах.

3. Мета навчальної дисципліни

Сприяти розвитку у здобувачів вищої освіти поглядів та створити основу підготовку систематизованого комплексу теоретичних знань і практичних навиків, які пов'язані з науковими основами організації і ведення технологічних процесів післязбиральної обробки та зберігання зерна, надати загальні відомості про зерносховища, транспортне і технологічне устаткування на хлібоприймальних підприємствах і елеваторах. Це забезпечить можливість оволодіння необхідними знаннями і навичками у науковій організації технологічного процесу при надходженні сільськогосподарських культур на діючі підприємства елеваторної і зернопереробної промисловості України, які необхідні в наступній технологічній діяльності за місцем роботи. Метою вивчення курсу є також підготовка здобувачів вищої освіти до свідомого вивчення суміжних з «Технологією зберігання та сушіння зерна» дисциплін.

В результаті вивчення навчальної дисципліни «Технологія зберігання та сушіння зерна» студенти повинні

знати:

- методи наукової організації зберігання зерна і зернових продуктів;
- методи управління технологічними процесами сучасних зерносховищ в елеваторній, борошномельній та круп'яній промисловостях, а також господарствах різних форм власності (орендатори, фермери та інші);
- позитивний і негативний вплив різних факторів на властивості зернових мас при зберіганні та сушінні;
- теоретичні основи режимів зберігання та активного вентилявання зерна;
- контроль якості зерна при зберіганні;
- облік кількості та якості зерна і продуктів його переробки;
- властивості зерна як об'єкта сушіння;
- основи статистики, кінетики та динаміки сушіння;
- основи розрахунку процесу сушіння та зерносушарок;
- технічні засоби реалізації сучасних методів та режимів сушіння зерна та зберігання зерна і шляхи їх подальшого удосконалення;
- конструкції сучасних зерносушарок, їх переваги та недоліки, шляхи реконструкції з метою удосконалення технології сушіння та покращення їх техніко-економічних показників (економія палива, електроенергії);
- контрольно-вимірювальні прилади, шляхи автоматизації зерносушарок, організацію роботи та експлуатацію зерносушарок, охорону праці та техніки безпеки;
- сучасний стан ринку зерна в Україні та підприємств різних форм власності;
- техніку і технологію існуючих і перспективних підприємств елеваторної галузі України;
- наукові основи і прогресивні технології післязбиральної обробки зерна сільськогосподарських культур різного призначення;
- основи організації і ведення технологічного процесу на хлібоприймальних підприємствах (ХПП), елеваторах та зернових терміналах;
- графоаналітичний метод оцінки ефективності технологічного процесу;
- загальні відомості про зерносховища і розміщене в них устаткування;

вміти:

- чітко формулювати суть властивостей зернової маси (фізичних і фізіолого-біохімічних), значення таких властивостей при зберіганні зернових мас;
- вести кількісно-якісний облік зерна і продуктів його переробки;
- визначити можливість проведення активного вентилявання зернових мас;
- оцінювати придатність діючих зерносушарок для сушіння різних культур;
- обґрунтовано вибирати режими сушіння та зберігання конкретної культури;
- організувати роботу сушильного господарства на підприємстві;
- визначити шляхи покращення техніко-економічних показників зерносушарок;
- аналізувати побудову технологічного процесу з післязбиральної обробки зерна на ХПП, елеваторах та зернових терміналах;

- використовувати графоаналітичний метод для аналізу ефективності технологічного процесу діючих підприємств;
- визначати як відбувається управління технологічним процесом на елеваторах різного призначення;
- творчо узагальнювати отримані знання для вирішення конкретного питання у професійної діяльності.

4. Програмні компетентності та програмні результати навчання

5. Зміст навчальної дисципліни

6. Система оцінювання та вимоги


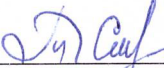

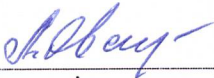

Види контролю: вхідний, поточний, підсумковий екзамен

Нарахування балів

Інформаційні ресурси

7. Політика навчальної дисципліни

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНАХТ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог ISO 9001:2015, «Положення про академічну доброчесність в ОНАХТ» та «Положення про організацію освітнього процесу».

Викладач	 _____	А.К. Кац
	підпис	
Викладач	 _____	Т.В. Страхова
	підпис	
Викладач	 _____	А.В. Борта
	підпис	
Викладач	 _____	Л.К. Овсянникова
	підпис	
Завідувач кафедри	 _____	Г.М. Станкевич
	підпис	