

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО

Механіко-технологічний факультет
Кафедра «Обладнання переробних і харчових виробництв
імені професора Ф.Ю. Ялпачика»

СИЛАБУС

з навчальної дисципліни

«Технічне забезпечення зберігання продукції»»

<http://op.tsatu.edu.ua/course/view.php?id=1932>

Викладач (і) к.т.н., доц. Верхоланцева Валентина Олександрівна
<http://www.tsatu.edu.ua/ophv/people/verholanceva-valentyna-oleksandrivna/?lang=uk>

Кількість кредитів 3
Загальна кількість годин 90

Загальний опис навчальної дисципліни

Анотація курсу. Дисципліна «Технічне забезпечення зберігання продукції» охоплює теоретичні і практичні компоненти які функціонально пов'язують виробничо-технічну, проектно-конструкторську та дослідну діяльність, пов'язану з розробкою, впровадженням та експлуатацією нових інноваційних технологій та обладнання галузі.

Мета вивчення дисципліни полягає у підготовці фахівців, здатних ставити і вирішувати завдання, що передбачають використання знань основних технологій елеваторної промисловості. Програма курсу побудована таким чином, щоб дати можливість ґрунтовно вивчити етапи пошуку, аналізу наукової інформації, видам та методам проведення теоретичних і експериментальних досліджень і оформлення результатів

Завданнями дисципліни є:

- повідомити студентам данні про стан і перспективи розвитку технічне забезпечення переробних і харчових виробництв у світі і в Україні;
- технологічні принципи організації приймання, розміщення і зберігання зерна з різних видів транспорту,
- конструкціях і схемах систем зерносховищ, складів для зберігання сільськогосподарської продукції,
- основах використання обладнання для зберігання сільськогосподарської продукції,

В результаті вивчення дисципліни студент повинен

Знати: сучасний стан елеваторної галузі і пріоритетні напрями в її розвитку; класифікацію складів та основні вимоги до конструкцій зерноскладищ; склад зернової маси; фізичні та фізіологічні властивості зернової маси та їх вплив на режими зберігання; особливості розміщення елеваторів за призначенням; технологічні принципи організації приймання, розміщення і зберігання зерна з різних видів транспорту; призначення і види активного вентилювання; особливості застосування техніки при вентилюванні; способи та режими зберігання плодоовочевої продукції; класифікацію складищ; особливості зберігання основної і допоміжної сировини на хлібопереробних підприємствах.

Вміти: обґрунтовувати технологічні вимоги до систем машин для збереження зернової маси; підібрати відповідні способи зберігання зернової маси згідно її складу, скласти технологічні схеми роботи зерносушильної техніки; обґрунтовувати основні вимоги до складищ, згідно з типом продукції; скласти технологічні схеми роботи обладнання для підготовки основної і допоміжної сировини.

Результати навчання (компетентності)

Орієнтовний перелік тем лекцій

1. Вступ до курсу. Предмет і завдання курсу
2. Механіка сипучих матеріалів
3. Механізація зберігання зерна на зерновому елеваторі
4. Механізація робіт при зберіганні плодоовочевої продукції
5. Види складищ для зберігання овочів, плодів і ягід

Орієнтовний перелік тем практичних занять

1. Розрахунок розмірів складів для зберігання зерна
2. Вибір типу і розрахунок розмірів силосів для зберігання зерна
3. Застосування і розрахунок бункерів для зберігання зерна
4. Розрахунок обладнання хлібоприймального елеватора
5. Розрахунок основних параметрів підвісного конвеєра
6. Розрахунок вентиляції приміщення для зберігання коренеплодів

Політика курсу

✓ Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За пропуски занять без поважної причини здобувач вищої освіти буде неатестований з даної дисципліни. Усі пропущені заняття мають бути відпрацьовані під час консультацій або на Освітньому порталі університеті.

✓ Через об'єктивні причини (наприклад, карантин, хвороба, участь у конференції, науковому проекті, міжнародному стажуванні) навчання може відбуватись в on-line формі на Освітньому порталі ТДАТУ з використанням системи Moodle або за посередництва інших інформаційно-комунікаційних платформ чи технологій за погодженням із викладачем курсу.

✓ Списування під час виконання контрольних заходів, диференційованого заліку та екзамену заборонені, зокрема із використанням мобільних гаджетів, комунікаційних засобів тощо.

- ✓ Презентації та виступи мають бути авторськими (оригінальними).
- ✓ Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися академічної етики: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність, дбайливо ставитись до обладнання та книжкового фонду ТДАТУ, виконувати графік освітнього процесу.

Рекомендована література

1. Камінський В.Д. Переробка та зберігання сільськогосподарської продукції, Аспект / В.Д. Камінський, М.Б. Бабіч – Одеса, 2000 г.
2. Подпратов Г. І. Зберігання і переробка продукції рослинництва / Навч. посібник / Г. І. Подпратов, Л. Ф. Скалецька, А. М. Сеньков, В. С. Хиле-вич. – К.: Мета, 2002. – 495 с.: іл.2.
3. Гвоздев А. В. Механизация переработки зерна на муку, крупы и растительное масло. Курс лекцій / А.В. Гвоздев – Мелітополь, ТГАТА, 2002 – 120 с.
4. Ялпачик В.Ф. Обладнання складів. Зберігання зерна і зернопродуктів: навчальний посібник / В.Ф. Ялпачик, Н.П. Загорко, О.Г. Скляр, С.В. Кюрчев, С.Ф. Буденко , В.О. Верхованцева , Н.О. Паляничка , Л.М. Кюрчева , В.Г. Циб – Мелітополь: Видавничий будинок Мелітопольської міської друкарні, 2018. - 293 с.
5. Обладнання складів для зберігання плодоовочевої та м'ясомолочної продукції. Навчальний посібник. / Самойчук К.О., Скляр О.Г., Кюрчев С.В., Буденко С.Ф., Верхованцева В.О., Паляничка Н.О., Тарасенко В.Г., Циб В.Г., Загорко Н.П., Кюрчева Л.М., Гапріндашвілі Н.А. – Мелітополь: Видавничий будинок Мелітопольської міської друкарні, 2019. – 186 с.

**Зав. кафедри ОПХВ
імені професора Ф.Ю. Ялпачика**



(підпис)

Кирило САМОЙЧУК