

ВС ППІ 9

Організація технологічного процесу елеваторної промисловості
(Organization of technological process of the elevator industry)

Силабус (Syllabus)

Харківський національний технічний університет сільського господарства імені
Петра Василенка <http://new.khntusg.com.ua>

Навчально-науковий інститут переробних і харчових виробництв

Кафедра обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв

Рівень вищої освіти	Бакалавр
Галузь знань	13 «Механічна інженерія»
Спеціальність	133 «Галузеве машинобудування»
Освітня програма	Інженерія переробних і харчових виробництв
Період вивчення курсу	5-й семестр 3-го року навчання
Мова викладання курсу	Українська
Обсяг курсу	4,0 кредитів

Вид заняття	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Всього
Кількість годин	15	–	15	90	120

Викладачі курсу

Сичов Андрій Іванович, к.т.н., доцент кафедри обладнання та інжинірингу переробних і харчових виробництв. Стаж викладання **21 рік**, автор більше **50 публікацій** науково-методичного характеру.

Контактні дані: sychov2009@ukr.net

Web-портфоліо: <http://internal.khntusg.com.ua/athra/web/index.php/browse?value=СИЧОВ%20АНДРІЙ%20ІВАНОВИЧ>

Опис курсу (Course description)

Дисципліна спрямована на вивчення технологічних процесів та обладнання, які застосовуються в елеваторній промисловості.

Пререквізити курсу (Prerequisites for the course)

Уявлення про основні фізико-механічні властивості сільськогосподарської сировини та технологічні процеси її переробки та зберігання.

Мета та завдання курсу (Purpose and objectives of the course)

Мета: вивчення основних технологічних процесів та обладнання елеваторної промисловості.

Завдання: ознайомлення з теоретичними основами формування технологічних процесів елеваторної промисловості та методів розрахунку обладнання.

Компетентності та результати навчання (Competencies and learning outcomes)

Компетентності, що формуються протягом вивчення курсу

ІК. Здатність розв'язувати спеціалізовані практичні завдання галузевого машинобудування і експлуатації технологічного обладнання переробних і

харчових підприємств, що передбачає застосування певних теорій і методів механічної інженерії та має ознаки комплексності та невизначеності умов.

ЗК1. Здатність застосовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК5. Здатність шукати та опрацьовувати інформацію з різних джерел.

ЗК6. Здатність спілкуватися державною фаховою мовою як усно, так і письмово.

ЗК7. Здатність ухвалювати обґрунтовані рішення.

ФК2. Здатність виявляти, оцінювати і реалізовувати раціональні технології в контексті обслуговування та експлуатації обладнання переробних і харчових виробництв.

ФК9. Здатність визначати техніко-економічну ефективність машин, процесів, технологічного обладнання переробних і харчових виробництв й організації галузевого машинобудування та їхніх складників на основі застосування аналітичних методів і методів комп'ютерного проектування.

ФК11. Здатність демонструвати творчий та інноваційний потенціал у проектних розробках.

ФК13. Здатність розробляти плани й проекти, спрямовані на досягнення поставленої мети і зорієнтовані на наявні ресурси.

Програмні результати навчання за курсом

ПРН4. Здатність ставити та розв'язувати інженерні завдання галузевого машинобудування з використанням відповідних розрахункових і експериментальних методів.

ПРН13. Здатність реалізувати знання в керуванні технічними проектами, оцінювати ризики, передбачати можливі обмеження та оцінювати їхній вплив на остаточний результат.

ПРН15. Здатність демонструвати розуміння структури і служб підприємств галузевого машинобудування.

ПРН16. Здатність проектувати, готувати виробництво та експлуатувати обладнання, застосовуючи автоматичні системи підтримування життєвого циклу.

Структура курсу (Course structure)

Аудиторні заняття

Тиждень	Назва заняття	Годин
Змістовий модуль 1		
1-4-й тиждень	Тема 1. Структура сучасного елеваторного виробництва	8
5-7-й тиждень	Тема 2. Підготовка зерна до зберігання в елеваторі та складі	6
Змістовий модуль 2		
8-9-й тиждень	Тема 3. Зернові склади і механізовані робочі будівлі	4
10-13-й тиждень	Тема 4. Елеватори. Принципова та робоча схема елеваторів	8
14-15-й тиждень	Тема 5. Технологічні відмінності сучасних елеваторів	4
	Разом	30

Самостійні заняття

№ теми	Назва теми	Годин
1.	Структура сучасного елеваторного виробництва	24
2.	Підготовка зерна до зберігання в елеваторі та складі	18
3.	Зернові склади і механізовані робочі будівлі	12
4.	Елеватори. Принципова та робоча схема елеваторів	24
5.	Технологічні відмінності сучасних елеваторів	12
	Разом	90

Політика курсу (Course Policy)

Оцінки та терміни: Завдання здобувача вищої освіти, що виконане в установлені терміни оцінюється згідно із шкалою оцінювання. Завдання виконане після встановленого терміну оцінюється зі зменшенням балів на 10% (штрафні санкції).

Виконання завдань: Завдання здобувача вищої освіти повинне бути виконане технічно грамотно, без помилок, конкретно до поставлених питань.

Академічна доброчесність: Плагіат – це серйозне порушення. Під час виконання завдання здобувач вищої освіти повинен посилатись на роботи авторів, частини (абзац, формули, рисунки) яких використані в завданні.

Система оцінювання (Evaluation system)

Застосовується поточний (модульний) і семестровий контроль знань.

Поточний контроль проводиться під час практичних занять з метою перевірки рівня підготовленості здобувачів вищої освіти з окремих розділів (тем) курсу для виконання конкретних завдань.

Модульний контроль (тестування) проводиться за питаннями, які розглядались на лекційних, практичних заняттях і винесені для самостійної роботи з метою перевірки рівня засвоєння навчального матеріалу певного змістового модулю курсу.

Підсумковий контроль проводиться у формі заліку після закінчення вивчення курсу дисципліни та повного виконання навчальної програми.

Поточне тестування та самостійна робота					Сума
Змістовий модуль 1		Змістовий модуль 2			100
T1	T2	T3	T4	T5	
24	24	14	24	14	

Рекомендована література (Recommended Books)

1. Правила організації і ведення технологічного процесу на елеваторах. Наказ №83 Міністерства Агропромислового Комплексу від 20.03.1998 р. України, Київ, 1998 р.
2. Платонов Н.П. и др. Элеваторы и склады. М.: Агропромиздат 1987 – 319 с.
3. Егоров Г.А. и др. Технология и оборудование мукомольного, крупяного и комбикормового производства. М. Колос, 1979 г.
4. Мерко І.Т. Наукові основи і технологія переробки зерна. Підручник для студентів вищих навчальних закладів. Одеса, 2001.

5. Машини та обладнання переробних виробництв. Навчальний посібник /За ред. О.В. Дацишина – К: Вища освіта, 2005. – 159 с.
6. Переработка продукции растительного и животного происхождения /под ред. А.В. Богомолова и Ф.В. Перцевого. – СПб: ГИОРД, 2001. – 336 с.