

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА
АКАДЕМІЯ
Факультет технології виробництва і переробки продукції
тваринництва
КАФЕДРА ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

РОЗРАХУНКИ
ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ У
ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

Освітньо-професійна програма Харчові
технології спеціальність 181 Харчові технології
галузь знань 18 Виробництво та
технології освітній ступінь
Бакалавр

Розробник
Сукманов Валерій –
професор кафедри харчових технологій,
д.т.н, професор,
Заслужений діяч науки і техніки України,
лауреата Державної премії України в галузі науки і
техніки






Гарант ОПП
Ножечкіна – Єрошенко Галина –
професор кафедри харчових технологій,
к.т.н, доцент



Полтава
2020 р.

Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	Розрахунки транспортних систем у харчовій промисловості вибіркова дисципліна професійної підготовки
Назва структурного підрозділу	 Кафедра харчових технологій
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	Викладач: Сукманов Валерій , д.т.н., професор Контакти: ауд. 520, навчальний корпус 5А  : valerii.sukmanov@pdaa.edu.ua sukmanovvaleri@gmail.com  : 0503680306, сторінка викладача: https://www.pdaa.edu.ua/people/sukmanov-valeriy-oleksandrovich
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Спеціальність	181 Харчові технології
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання з основ фахової діяльності, вищої математики, хімії, фізика, інженерної та комп'ютерної графіки, інформаційних систем та технологій, безпека життєдіяльності та охорона праці, прикладна механіка, процеси та апарати харчових виробництв, технологія бродильних виробництв, технологія води і водопідготовки, технологія жирів і жирозамінників, технологія зберігання і переробки зерна, технологія консервування плодів та овочів, технологія молока і молочних продуктів, технологія м'яса і м'ясопродуктів, технологія хліба, макаронних виробів та харчоконцентратів, технологія цукру та кондитерських виробів.
Мова викладання	Державна

Мета вивчення навчальної дисципліни: отримання здобувачем вищої освіти комплексу знань з обґрунтування, розрахунків та практичного використання транспортних систем за видами транспорту, як елемент виробництва продуктів на харчових підприємствах.

Основні завдання навчальної дисципліни: привити здобувачам вищої освіти знання про транспортні системи, принципи їх розрахунків, використанні у технологічному ланцюгу виробництва харчових продуктів; особливостям використання транспортних систем у окремих галузях харчової промисловості.

Заплановані результати навчання (компетентності):

Інтегральна компетентність

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми технічного і технологічного характеру, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов у виробничих умовах підприємств харчової промисловості та у процесі навчання, що передбачає застосування теоретичних основ та методів у сфері харчових технологій.

Загальні:

- ЗК 1. Знання і розуміння предметної області та професійної діяльності.
- ЗК 4. Здатність до пошуку та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК 9. Уміння розв'язувати поставлені задачі та приймати відповідні обґрунтовані рішення.

ЗК 11. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК 12. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

Фахові:

ФК 1. Здатність впроваджувати у виробництво технології харчових продуктів на основі розуміння сутності перетворень основних компонентів продовольчої сировини впродовж технологічного процесу.

ФК 2. Здатність управляти технологічними процесами з використанням технічного, інформаційного та програмного забезпечення.

ФК 6. Здатність укладати ділову документацію та проводити технологічні та економічні розрахунки.

ФК 7. Здатність обирати та експлуатувати технологічне обладнання, складати апаратурно-технологічні схеми виробництва харчових продуктів.

ФК 12. Здатність формувати комунікаційну стратегію в галузі харчових технологій, вести професійну дискусію.

ФК 14. Здатність застосовувати інформаційно-комунікаційні технології, професійні та базові знання в галузі економіки і логістики для вирішення прикладних задач, проводити технологічні, технічні та економічні розрахунки.

Програмні результати навчання (додаткові):

1. Знати і розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми впровадження систем транспортування сировини, напівфабрикатів та харчових продуктів на окремих етапах їх виробництва.

2. Вміти проектувати нові та модернізувати діючі підприємства, цехи, виробничі дільниці із застосуванням сучасних транспортних систем.

3. Обирати, комплектувати та розраховувати сучасне обладнання транспортних систем для технічного оснащення нових або реконструйованих підприємств, знати принципи його роботи та правила експлуатації,

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Вступ. Загальні поняття та визначення дисципліни. Роль та місце транспортних систем у харчових галузях України.

Тема 2. Транспортні системи у виробництві харчових продуктів. Класифікація транспортних систем харчових виробництв.

Тема 3. Транспортні системи: наземні, водні, повітряні, спеціальні. Частина 1. Межі та обґрунтування використання.

Тема 4. Транспортні системи: наземні, водні, повітряні, спеціальні. Частина 2. Розрахунки окремих елементів систем.

Тема 5. Вантажно-розвантажувальне обладнання харчових підприємств. Особливості розрахунків та використання.

Тема 6. Транспортні системи як елемент виробництва харчових продуктів. Розрахунки параметрів транспортних систем окремих галузей харчових виробництв.

Тема 7. Технологічне поєднання технологічних та транспортно-складських процесів.

Тема 8. Логістика та тенденції розвитку транспортних систем харчових галузей.

Розподіл навчальної дисципліни за видами занять та годинами навчання

Елементи характеристики	Денна форма навчання
	набір 2020 р.
Рік навчання (курс)	IV
Семестр	7
Лекції (годин)	16,0
Лабораторні (годин)	24,0
Самостійна робота (годин)	80,0

Система нарахування балів

Накопичування балів з навчальної дисципліни	
види навчальної роботи	максимальна кількість балів
Віповіді на практичних заняттях	10,0
Підготовка відповідей на запитання для самоконтролю	30,0
Виконання та оформлення індивідуального завдання	50,0
Захист індивідуального завдання	10,0
Максимальна кількість балів	100,0

Система оцінювання навчальних досягнень студентів національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 120 год.

Кількість кредитів 4,0.

Форма семестрового контролю залік.



Інформаційні джерела:

1. James, SJ, James, C and Evans,JA (2006). Modelling of food transportation systems – a review. International Journal of Refrigeration. 29 (6), pp.947-957.
2. R. Paul Singh and Dennis R.Heldman. Introduction to Food Engineering. A volume in Food Science and Technology. 2014. Academic Press. 892 P. ISBN 978-0-12-398530-9.
3. Jean-Paul Rodrigue. The Geography of Transport Systems. (2020), New York: Routledge, 456 pages. ISBN 978-0-367-36463-2
4. Подъемно-транспортные установки [Текст] : учебник для студ. вузов, обучающихся по направлению подгот. "Пищевая инженерия" / Ф. Г. Зуев, Н. А. Лотков. М. : КолосС, 2007. 471 с. ISBN 978-5-532-0.
5. Бондарев В. С., Дубинець О. І., Колісник М. П. Підйомно-транспортні машини: Розрахунки підймальних і транспортувальних машин : Підручник для студентів вищих навчальних закладів, які навчаються за напрямом «Інженерна механіка» / К. : Вища школа, 2009.
6. Нечаєв Г. І., Редько А. М. Склади та технологія їх роботи : навч. посіб. Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля. Луганськ : Вид-во СНУ ім. В. Даля, 2011. 313 с.
7. Григоров О. В. Техніка матеріальних потоків логістичних систем : навч. посіб.; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Харків. ХНАДУ, 2017. 535 с.
8. Литвиненко С.Л., Нестеренко Г.І., Габрієлова Т.Ю., Яновський П.О. Механізація та автоматизація навантажувально-розвантажувальних робіт: навчальний посібник. К.: Видавничий дом «Кондор». 2018. 164с.
9. Босняк М.Г. Вантажні автомобільні перевезення : навчальний посібник для студентів. К.: Видавничий Дім Слово, 2010. 408 с.
10. Кунда Н.Т. Організація міжнародних автомобільних перевезень : навчальний посібник для студентів. К. Видавничий Дім Слово, 2010. 464с.
11. Сханова С.Э. Транспортно-экспедиционное обслуживание : учеб. пособие для студ. высш. учеб. Заведений. М. : Академия, 2008. 432с.