

Розрахунки транспортних систем у харчовій промисловості

Заплановані результати навчання

Мета вивчення навчальної дисципліни: отримання здобувачем вищої освіти комплексу знань з обґрунтування, розрахунків та практичного використання транспортних систем за видами транспорту, як елемента 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; особливості використання транспортних систем у окремих галузях харчової промисловості.

Компетентності:

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. Роль та місце транспортних систем в харчовій промисловості.
Класифікація транспортних засобів.

Тема 2. Особливості розрахунків обладнання для транспортування та вантажно-розвантажувальних робіт у харчових галузях.

Тема 3. Базові розрахунки транспортних засобів з тяговим органом.

Тема 4. Базові розрахунки транспортних засобів без тягових органів.

Тема 5. Базові розрахунки монорейкових транспортних засобів.

Тема 6. Базові розрахунки безрейкових транспортних засобів.

Тема 7. Особливості розрахунків насосів, як обладнання для транспортування рідких харчових продуктів.

Тема 8. Основні правила експлуатації та обслуговування транспортних систем і техніка безпеки

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 120 год.

Кількість кредитів 4,0.

Форма семестрового контролю залік.