

# Програмне управління технологіями виробничих процесів в переробній та харчовій промисловості

Кафедра технологій переробки та зберігання сільськогосподарської продукції

Семестр	7
Освітній ступінь	Бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма контролю	Залік

**Викладач:** кандидат с.-г. наук, доцент **Щербина Олена Вікторівна**

## Загальний опис дисципліни

**Мета:** формування знань про сутність інформаційних процесів, призначення, функціональні особливості сучасних інформаційних систем і технологій та навичок їх раціонального використання у процесі переробки, зберігання сільськогосподарської продукції на харчових підприємствах.

**Завдання:** розширення і закріплення теоретичних знань у здобувачів вищої освіти, формування і розвиток умінь та навичок з використання теоретичних основ програмного управління процесами в переробній та харчовій галузі, основ використання програмного та інформаційного забезпечення в професійній діяльності, систематизації та аналізі обробленої інформації. Формування науково-технічного мислення, творчого застосування отриманих знань в майбутній діяльності. Закріплення основних принципів та інструментарію щодо постановки задач, основних методів їх розв'язування та аналізу з метою використання на підприємствах переробної і харчової промисловості.

**Загальні компетентності:** Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Знання та розуміння предметної галузі та професії. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. Здатність учитися і оволодівати сучасними знаннями. Здатність приймати обґрунтовані рішення. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами інших галузей знань/видів економічної діяльності). Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт, здатність до пошуку, аналізу та оброблення інформації з різних джерел.

**Фахові компетентності:** самостійно здійснювати постановку прикладних економічних задач; визначати обсяг необхідної інформації для чіткої постановки та розв'язування задач; використовувати на практиці відповідні апарати при програмному управлінні технологічними процесами; використовувати пакети прикладних програм у процесі вирішення технологічних задач; знайти розв'язок основних задач з використанням лінійного програмування, оптимізаційних задач за допомогою пакету MS EXCEL. За допомогою персонального комп'ютера формувати розгалужену структуровану інформаційну базу для розв'язування окремих задач галузі переробки і зберігання харчових продуктів.

**Програмні результати навчання:** забезпечувати дотримання параметрів управління та контролю виробничих процесів з переробки сільськогосподарської продукції; виконувати функціональні обов'язки, нівелюючи вплив різних чинників та виробничих ситуацій; забезпечувати якість виконуваних робіт; здійснювати пошук, оброблення та узагальнення інформації із застосуванням сучасних інформаційних технологій; розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в галузі.

## Зміст за темами

1. Програмне управління процесами у галузі: мета, завдання та місце дисципліни у навчальному процесі. Концептуальні аспекти інформаційних технологій при переробці і зберіганні у харчовій промисловості. Історичний екскурс;
2. Системне забезпечення інформаційних процесів;
3. Алгоритмізація і програмні засоби роботи зі структурованими документами;
4. Програмні засоби і комп'ютерні системи роботи з базами даних;
5. Багаторівнева інформаційно-аналітична система, як технологічна складова виробничих процесів в переробній та харчовій промисловості;