

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Кафедра технології жирів та продуктів бродіння
(назва)

Розробник:

Д.В. Матюхов
(підпис) (ініціали та прізвище)
« 25 » червня 2019 р.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ДИСЦИПЛІНИ

Інформаційні технології в харчовій галузі
(назва навчальної дисципліни)

рівень вищої освіти перший
перший (бакалаврський) / другий (магістерський)

галузь знань 18 «Виробництво та технології»
(шифр і назва)

спеціальність 181 «Харчові технології»
(шифр і назва)

спеціалізація 181-01 «Технології жирів, жирозамінників і ефірних масел»
181-02 «Технології продуктів бродіння і виноробства»
(шифр і назва)

вид дисципліни професійна підготовка
(загальна підготовка / професійна підготовка)

форма навчання денна
(денна / заочна)

Змістовий модуль № 1

Лекція 1 **Тема 1. Загальні спеціальні питання інформаційних технологій**

- 1.1 Поняття «інформація», «знання», «освіта», «технологія», «інформаційні технології», «галузь», «кваліфікація» та структура зв'язків між ними.
- 1.2 Навчання як інформаційна технологія. Концепції університетської освіти та виклики, що стоять перед нею. Обґрунтування концепції, мети та основних задач навчальної дисципліни.
- 1.3 Прикладні програми загального і спеціального призначення, що використовуються для забезпечення документообігу у галузі.
- 1.4 Інформаційна безпека.

Змістовий Модуль 2

Лекція 2 **Тема 2. Робота з базами даних для створення різних видів документації та вирішення типових інженерних задач.**

- 2.1. Поняття банку і бази даних. Локальні та глобальні бази даних. Персональні та загального користування.
- 2.2. Хмарні технології: типи сервісів aaS їх призначення і можливості. Storage as a Service. Soft as a Service

Лекція 3,4 **Тема 3. Інформаційні технології і джерелознавство.**

- 3.1. Галузеві особливості літератури фахового призначення.
- 3.2. Класифікація джерел (фахової документації) за основним призначенням.
- 3.3. Основи обробки бібліографічної інформації. Поняття та правила складання Бібліографічного запису, Бібліографічного опису, Бібліографічного переліку.

Лекція 5 **Тема 4. Автоматизація інженерних графічних робіт**

- 4.1. Призначення, види та типи технологічних схем. Правила створення апаратурних і операційних технологічних схем
- 4.2. Призначення та можливості програмних продуктів Autodesk AutoCAD 2016 Plant, MS Visio.
- 4.3. Основні прийоми роботи з графічними об'єктами в цих середовищах
- 4.4. Сумісне створення і застосування користувальницьких баз графічних елементів: каталогів палітр тощо.

Змістовий модуль 3

Лекція 6,7 **Тема 5. Технічні розрахунки в галузі**

- 5.1. Різновиди технічних розрахунків
- 5.2. Нормативна документація щодо оформлення науково-технічної документації і принципи її використання.
- 5.3. Склад курсового та дипломного проекту.

Лекція 8 **Тема 6. Автоматизація інженерних розрахунків в галузі під час технологічного проектування.**

6.1 Основні принципи проведення розрахунків в MS Excel

6.2.Принципи автоматизації розрахунків в середовищі MS Office

6.3.Створення зв'язків (посилань) між даними файлів MS Excel MS Word

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Базова література

1	Гужва В.М. Інформаційні системи і технології на підприємствах.-К.:КНЕУ, 2001.-400с.
2	Метешкін К. О., Костенко О. Б., Сенчук Т. С.. Інформаційні системи і технології. – Х., 2010. – 240 с.
3	Основи інформаційних систем/За ред. В.Ф.Ситника.-К.:КНЕУ. 2001.-420с.

Допоміжна література

4	Автоматизация управления предприятием/В.В. Баранов и др..-М.:ИНФРА-М, 2000.-239с.
5	Береза А.М. Основи створення інформаційних систем.-К.:КНЕУ, 1998.-140с.
6	Бойко В. В., Савинков В .М. Проектирование баз данных информационных систем. – М.,1997. - 256 с.
7	Давидова І. Бази даних як інформаційний продукт / І. Давидова // ВКП. – 2000. – № 1. – С. 19-30.

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ В ІНТЕРНЕТІ

1. Сервіс Гугл-диск <https://drive.google.com/>
2. MS Office 365 <https://login.microsoftonline.com>
3. Хмарні сервіси AutoDesk AutoCAD <https://www.autodesk.ru/360-cloud>
4. MictoSoft Azure <https://azure.microsoft.com://www.usda.gov>