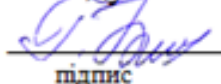


ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ

Навчально–науковий інститут денної освіти
Кафедра товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри



підпис

Г.О. Бірта

ініціали, прізвище

«26» червня 2025 року

РОБОЧА ПРОГРАМА

навчальної дисципліни	<i>Управління безпечністю непродовольчих товарів</i>
освітня програма/спеціалізація	<i>Експертиза та митна справа</i>
спеціальність	<i>076 Підприємництво і торгівля</i>
галузь знань	<i>07 Управління і адміністрування</i>
ступінь вищої освіти	<i>бакалавр</i>

Робоча програма навчальної дисципліни «Управління безпечністю непродовольчих товарів» схвалена та рекомендована до використання в освітньому процесі на засіданні кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи
Протокол від «26» червня 2025 року №12

Полтава 2025

Укладач: Горячова О.О., к.т.н., доцент

ПОГОДЖЕНО:

Гарант освітньої програми «Експертиза та митна справа» спеціальності
D7 «Торгівля» ступеня бакалавр



(підпис)

— Олена ГОРЯЧОВА
(ініціали, прізвище)

«26» червня 2025 року

ЗМІСТ

Розділ 1. Опис навчальної дисципліни «Управління безпечністю непродовольчих товарів»	4
Розділ 2. Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання	4
Розділ 3. Програма навчальної дисципліни	5
Розділ 4. Тематичний план навчальної дисципліни	6
Розділ 5. Система оцінювання знань студентів	11
Розділ 6. Інформаційні джерела	12
Розділ 7. Програмне забезпечення навчальної дисципліни	12

Розділ 1. Опис навчальної дисципліни

Таблиця 1. Опис навчальної дисципліни «Управління безпечністю непродовольчих товарів»

Місце у структурно-логічній схемі підготовки	<i>Пререквізити:</i> Товарознавство (непродовольчі товари), Промислова сировина, Матеріалознавство та основи технологій виробництва товарів. <i>Постреквізити:</i> Промислові інновації, Товарознавство вторинної сировини		
Мова викладання	Українська		
Статус дисципліни: обов'язкова			
Курс/семестр вивчення		3/6	
Кількість кредитів ЄКТС/кількість модулів		4/2	
Денна форма навчання:			
Кількість годин: – загальна кількість: - 120.			
- лекції: 16 год.			
- практичні заняття: 32 год.			
- самостійна робота: 72 год.			
- вид підсумкового контролю (ПМК, екзамен): екзамен			
Заочна форма навчання:			
Кількість годин: – загальна кількість: - 6 семестр - 120 год			
- лекції: 6 семестр - 6 год;			
- практичні заняття: 6 семестр – 2 год;			
- самостійна робота: 6 семестр - 112 год.			
- вид підсумкового контролю (ПМК, екзамен): екзамен			

Розділ 2. Перелік компетентностей та програмні результати навчання з навчальної дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни «Управління безпечністю непродовольчих товарів» формування у майбутніх фахівців системи спеціальних теоретичних знань щодо небезпечних факторів, що впливають на безпечність непродовольчих товарів, зокрема, знань, потрібних для проведення оцінки потенційної небезпеки сучасних товарів народного споживання, новими матеріалами, електромагнітними і механічними полями, шумом, вібрацією, небезпечних складових непродовольчих товарів, небезпечного впливу на здоров'я людини та навколишнє середовище.

Таблиця 4. Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
- застосовувати одержані знання й уміння для ініціювання та реалізації заходів у сфері збереження навколишнього природного середовища і здійснення безпечної діяльності підприємницьких та торговельних структур (ПР08); - знати вимоги до діяльності за спеціальністю, зумовлені необхідністю забезпечення сталого розвитку України, її	- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу (ЗК01); - прагнення до збереження навколишнього середовища (ЗК09); - здатність здійснювати діяльність з дотриманням вимог нормативно-правових документів у сфері підприємницької та торговельної діяльності (СК06); - здатність аналізувати ризики, пов'язані з виробництвом і споживанням продукції, та розробляти заходи для їх

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
зміцнення як демократичної, соціальної і правової держави (ПР09); • мати концептуальні наукові і практичні знання у сфері підприємництва, торгівлі для подальшого використання на практиці (ПР11); • знати нормативно-правове забезпечення діяльності підприємницьких, торговельних структур і застосовувати його на практиці (ПР16); • здійснювати ідентифікацію, оцінку та управління ризиками на всіх етапах життєвого циклу продукції (ПР23).	мінімізації (СК12).

Розділ 3. Програма навчальної дисципліни

МОДУЛЬ 1. Управління безпечністю непродовольчих товарів

Тема 1. Показники безпечності непродовольчих товарів

Фактори, що впливають на здоров'я людини, шляхи надходження в організм шкідливих речовин та плив негативних факторів. Дія іонізуючого випромінювання, радіації, вібрації, акустичних коливань на організм людини. Можливості зниження концентрації шкідливих речовин. Контроль за дотриманням норм. Джерела надходження в товари отруйних речовин, вплив на здоров'я людей негативних складових.

Основні види та особливості небезпечних факторів, та небезпечні складники непродовольчих товарів. Шкідливі речовини, що можуть виділятися з непродовольчих товарів у навколишнє середовище. Вплив шкідливих сполук на здоров'я людини.

Тема 2. Безпечність використання товарів з полімерних матеріалів

Вивчення особливостей маркування та застосування полімерних матеріалів. Особливості шкідливої дії на організм людини сполук, які виділяються з полімерних матеріалів.

Переваги поліпропілену, вид переробки який застосовується для поліетилентерефталату. Тривалість і кількість виділення шкідливих речовин із полімерів. Хімічна природа полімерних речовини.

Правила поводження із синтетичними полімерними матеріалами. Хімічні сполуки, які виділяються в процесі реакцій полімерів.

Тема 3. Безпечність використання посуду з різних матеріалів

Тефлоновий посуд: переваги і недоліки використання. Безпечність використання одноразового посуду. Переваги і недоліки посуду із різних 6 матеріалів. Особливості вимог до посуду залежно від типу плит. Посуд із вторинних сплавів алюмінію з внутрішнім і зовнішнім поліруванням. Залізо і чавун (без покриття). Склад компонентів керамічних фарби. Особливості скляної тари. Найнебезпечніший посуд.

Тема 4. Безпечність будівельних матеріалів, їх вплив на організм людини

Антипірени, речовини, які використовують для підвищення пожежної безпечності матеріалів для меблів. Стабілізація меблів. Меблі з дерева: нешкідливість за показниками безпеки. Порівняння ДВП і ДСП з точки зору безпечності для людини. гранично допустимі концентрації летких хімічних речовин, які виділяються під час експлуатації меблів у повітря житлових приміщень.

Показники безпеки меблів за вмістом радіонуклідів. опишіть показники механічної безпеки для меблевих товарів. Показники біологічної безпеки меблів. Особливості поділу ДСП (деревно-стружкових плит) на класи залежно від вмісту формальдегіду. Особливості поділу на класи плит деревинно-волокнистих середньої щільності (МДФ).

МОДУЛЬ 2. Організаційні вимоги до безпечності непродовольчих товарів

Тема 5. Безпечність товарів побутової хімії, вплив на здоров'я людини

Небезпечні речовини, що містяться в мийних засобах і засобах для чищення. Небезпечність триполіфосфату натрію, що міститься в пральному порошку. Основні типи відбілювачів. Рекомендації щодо застосування засобів. Шкідлива дія на організм людини окремих компонентів. Небезпечні сполуки, що утворюються з хлору. Небезпечність фреонів і аерозольно-розпилювальних товарах

Тема 6. Безпечність використання парфумерно-косметичних виробів

Ретиноїди і мінеральні масла як компоненти косметичних засобів. Аналіз компонентів декоративної косметики з точки зору її безпечності. Назва компоненту декоративної косметики Цільове призначення Шкідлива дія на організм людини.

Обов'язкові показники безпеки для здоров'я людини продукції парфумерно-косметичної промисловості. Мікробіологічні показники безпечності парфумерно-косметичних виробів. Токсикологічні показники безпеки парфумерно-косметичної продукції.

Тема 7. Безпечність матеріалів для одягу

Використання барвників у текстильні промисловості. Гігієнічні вимоги до одягу. Перелік заборонених барвників, що викликають алергію. Заборонені вогнестійкі сполуки, які містяться в текстильних виробах. Перелік хімічних речовин, що виділяються із сирових текстильних матеріалів натурального та хімічного походження. Обробка, яка не повинна надавати виробам запаху, особливо неприємного, змінювати їх фізико-механічні і гігієнічні властивості перешкоджати фарбуванню. Обробка, яка не повинна надавати виробам запаху, 7 особливо неприємного, змінювати їх фізико-механічні і гігієнічні властивості перешкоджати фарбуванню.

Тема 8. Безпечність використання взуття

Фактори підвищення міграції шкідливих речовин із синтетичних матеріалів для взуття. Перелік хімічних речовин які містяться у дорослому та дитячому взутті, їх плив на здоров'я. Перелік концентрації шкідливих речовин хімічних речовин які містяться у взутті, їх плив на здоров'я. Рівні деяких показників хімічного складу та фізико-механічних показників, для повної оцінки якості шкір.. Міграція шкідливих речовин.

Розділ 4. Тематичний план навчальної дисципліни

Таблиця 4.1. Тематичний план навчальної дисципліни «Управління безпечністю непродовольчих товарів» для студентів денної форми навчання

Назва теми (лекції) та питання теми (лекції)	Кількість годин	Назва теми та питання семінарського, практичного або лабораторного заняття	Кількість годин	Завдання самостійної роботи в розрізі тем	Кількість годин
Модуль 1. Управління безпечністю непродовольчих товарів					
Тема 1. Показники безпечності непродовольчих товарів 1. Законодавчо-нормативне забезпечення	2	Практичне заняття 1 1. Характеристика основних видів радіації. 2. Відмінність	4	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування,	9

безпеки непродовольчих товарів в Україні. 2.Поняття та показники безпеки. 3.Характеристика основних видів безпеки непродовольчих товарів		внутрішнього і зовнішнього опромінювання 3. Зміни в організмі людини при радіоактивному випромінюванні 4. Відмінність природної і штучної радіоактивності		тезування, анотування; вирішення завдань, підготувати доповідь на тему «Характеристика відомих радіоактивних хімічних елементів», «Основні види радіації: відмінні особливості, вплив на здоров'я людей».	
Тема 2. Безпечність використання товарів з полімерних матеріалів. 1. Властивості полімерних матеріалів 2. Найпоширеніші полімерні матеріали, пластмаси. Вплив на здоров'я та довкілля 3. Правила поводження із синтетичними полімерними матеріалами	2	Практичне заняття 2 1. Вивчення особливостей маркування та застосування полімерних матеріалів 2. Шкідлива дія сполук, які виділяються з полімерного посуду	4	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань, підготувати доповідь на тему: «Сировина при виробництві полімерів».	9
Тема 3. Безпечність використання посуду з різних матеріалів 1.Загальна характеристика матеріалів які використовуються при виробництві посуду 2.Безпечність окремих видів посуду та рекомендації щодо його вибору	2	Практичне заняття 3 1. Переваги і недоліки використання алюмінієвого посуду 2. Дайте характеристику безпеки посуду з порцеляни, фаянсу і кераміки 3. Посуд з якого матеріалу може бути небезпечний, з точки зору радіоактивності 4. Силіконовий посуд	4	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань, підготовка доповіді на тему: «Тefлоновий посуд: переваги і недоліки використання», «Безпечність використання одноразового посуду»	9
Тема 4. Безпечність будівельних матеріалів, їх вплив на організм людини 1 Вплив будівельних матеріалів 2 Хімічний склад будівельних матеріалів, складові які шкідливі для здоров'я	2	Практичне заняття 4 1. Основна сировина для виробництва меблів. 2. Сутність безпеки меблів. Поняття «механічна безпека» меблів 3. Порівняйте плити ДСП і МДФ з точки зору гігієнічності. 4. Шкідливі речовини в клеях. Шкідливі речовини в лакофарбових товарах.	4	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань, підготувати доповідь на тему: «Меблі з дерева: нешкідливість за показниками безпеки»,	9

		5. Безпечність лінолеуму		«Порівняння ДВП і ДСП з точки зору безпечності для людини»	
Всього по модулю 1	8		16		36
Модуль 2. Організаційні вимоги до безпечності непродовольчих товарів					
Тема 5. Безпечність товарів побутової хімії, вплив на здоров'я людини 1. Шкідливість побутової хімії 2. Побутові хімічні засоби та здоров'я людини 3. Актуальність безпеки побутової хімії	2	Практичне заняття 5 1. Небезпечність триполіфосфату натрію, який міститься в пральному порошку. Характеристика ензимів та відбілювачів, які входять до складу пральних порошків 2. Токсичні сполуки можуть утворюватися із хлору. 3. Шляхи проникання в організм людини синтетичних мийних засобів 4. Відмінність безфосфатних пральних порошків.	4	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань, підготовка доповіді на тему: «Отрутохімікати, відбілюючі і дезінфікуючі речовини»; «Вміст небезпечних речовин, які містяться в мийних і засобах для чищення».	9
Тема 6. Безпечність використання парфумерно-косметичних виробів 1. Фактори, які формують споживні властивості парфумерних товарів, вимоги до якості парфумерних товарів. 2. Фактори, які формують споживні властивості косметичних товарів, вимоги до якості косметичних товарів. 3. Перелік складових парфумерно-косметичних товарів, їх вплив на організм людини	2	Практичне заняття 6 1. Хімічні показники безпеки парфумерно-косметичної продукції 2. Токсикологічні показники безпеки парфумерно-косметичної продукції 3. Мікробіологічні показники безпеки парфумерно-косметичної продукції	4	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань, підготовка доповіді на тему: «Обов'язкові показники безпеки для здоров'я людини продукції парфумерно-косметичної промисловості»; «Мікробіологічні показники безпечності парфумерно-косметичних виробів».	9
Тема 7. Безпечність матеріалів для одягу 1. Якісні вимоги до одягу та показники якості швейних виробів. 2. Вимоги безпеки до одягу та матеріалів 3. Добавки для виробництва тканин 4. Використання хімічних речовин у текстильній промисловості та їх токсикологічна характеристика	2	Практичне заняття 7 1. Токсикологічна характеристика хімічних речовин, які використовуються у текстильній промисловості 2. Показники вологопоглинання, капілярність, гігроскопічність. 3. Волокна які найбільш ефективно використовуються у білизняних матеріалах 4. Показники які найбільш важливі для	4	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань, підготовка доповіді на тему: «Використання барвників у текстильній промисловості», «Гігієнічні вимоги до дитячого одягу».	9

		літнього одягу			
Тема 8. Безпечність використання взуття 1. Гігієнічні вимоги до взуття 2. Вимоги до якості взуттєвих матеріалів 3. Вплив на організм людини	2	Практичне заняття 8 1. Гігієнічні вимоги до взуття. Довговічність взуття 2. Класифікація матеріалів для взуття 3. Властивості які повинні мати матеріали для низу взуття	2	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань, підготовка доповіді на тему: «Норми показників фізико-гігієнічних властивостей, що характеризують якість взуттєвих картонів», «Деструкція компонентів синтетичних шкір».	9
Всього по модулю II	8		16		36
Разом	16		32		72

Таблиця 4.2. Тематичний план навчальної дисципліни «Управління безпечністю непродовольчих товарів» для студентів заочної форми навчання

Назва теми (лекції) та питання теми (лекції)	Кількість годин	Назва теми та питання семінарського, практичного або лабораторного заняття	Кількість годин	Завдання самостійної роботи в розрізі тем	Кількість годин
Модуль 1. Управління безпечністю непродовольчих товарів					
Тема 1. Показники безпечності непродовольчих товарів 1. Законодавчо-нормативне забезпечення безпечності непродовольчих товарів в Україні. 2. Поняття та показники безпечності. 3. Характеристика основних видів безпечності непродовольчих товарів	2	Вивчення показників безпечності непродовольчих товарів	-	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань, підготувати доповідь на тему «Характеристика відомих радіоактивних хімічних елементів», «Основні види радіації: відмінні особливості, вплив на здоров'я людей».	14
Тема 2. Безпечність використання товарів з полімерних матеріалів.	-	Вивчення показників безпечності використання полімерних матеріалів	-	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань,	14

				підготувати доповідь на тему: «Сировина при виробництві полімерів».	
Тема 3. Безпечність використання посуду з різних матеріалів	-	Вивчення показників безпечності використання посуду із різних матеріалів	-	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань, підготовка доповіді на тему: «Тефлоновий посуд: переваги і недоліки використання», «Безпечність використання одноразового посуду»	14
Тема 4. Безпечність будівельних матеріалів, їх вплив на організм людини	-	Вивчення показників безпечності будівельних матеріалів	-	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань, підготувати доповідь на тему: «Меблі з дерева: нешкідливість за показниками безпеки», «Порівняння ДВП і ДСП з точки зору безпечності для людини»	14
Всього по модулю 1	2		-		56
Модуль 2. Організаційні вимоги до безпечності непродовольчих товарів					
Тема 5. Безпечність товарів побутової хімії, вплив на здоров'я людини	-	Практичне заняття 1 1. Безпечність товарів побутової хімії 2. Шляхи проникання в організм людини синтетичних мийних засобів 3. Відмінність безфосфатних пральних порошків.	2	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань, підготовка доповіді на тему: «Отрутохімікати, відбілюючі і дезінфікуючі речовини»; «Вміст небезпечних речовин, які містяться в мийних і засобах для чищення».	14
Тема 6. Безпечність використання парфумерно-	2	Вивчення показників безпечності використання	-	Самостійна робота: з навчально-методичною	14

косметичних виробів 1.Фактори, які формують споживні властивості парфумерних товарів, вимоги до якості парфумерних товарів. 2. Фактори, які формують споживні властивості косметичних товарів, вимоги до якості косметичних товарів. 3. Перелік складових парфумерно-косметичних товарів, їх вплив на організм людини		парфумерно-косметичних виробів		літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань, підготовка доповіді на тему: «Обов'язкові показники безпеки для здоров'я людини продукції парфумерно-косметичної промисловості»; «Мікробіологічні показники безпечності парфумерно-косметичних виробів».	
Тема 7. Безпечність матеріалів для одягу 1.Якісні вимоги до одягу та показники якості швейних виробів. 2.Вимоги безпеки до одягу та матеріалів 3. Додатки для виробництва тканин 4. Використання хімічних речовин у текстильній промисловості та їх токсикологічна характеристика	2	Вивчення показників безпечності матеріалів для одягу	-	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань, підготовка доповіді на тему: «Використання барвників у текстильній промисловості», «Гігієнічні вимоги до дитячого одягу».	14
Тема 8. Безпечність використання взуття	-	Вивчення показників безпечності матеріалів для виготовлення взуття	-	Самостійна робота: з навчально-методичною літературою: конспектування, тезування, анотування; вирішення завдань, підготовка доповіді на тему: «Норми показників фізико-гігієнічних властивостей, що характеризують якість взуттєвих картонів», «Деструкція компонентів синтетичних шкір».	14
Всього по модулю II	4		2		56
Разом	6		2		112

Розділ 5 Система оцінювання знань студентів

Таблиця 5 – Розподіл балів за результатами вивчення навчальної дисципліни

Види робіт	Максимальна кількість балів
Модуль 1 (теми 1-4): виконання навчальних завдань (8 балів); завдання самостійної роботи (4 балів); тестування (8 балів); поточна модульна робота (10 балів)	30
Модуль 2 (теми 5-8): виконання навчальних завдань (8 балів); завдання самостійної роботи (4 балів); тестування (8 балів); поточна модульна робота (10 балів)	30
Екзамен	40
Разом	100

Таблиця 6 – Розподіл балів за результатами вивчення навчальної дисципліни

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	Відмінно
82-89	B	Дуже добре
74-81	C	Добре
64-73	D	Задовільно
60-63	E	Задовільно достатньо
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Розділ 6. Інформаційні джерела

1. Вплив фосфатної побутової хімії на людину [Електронний ресурс]. – Режим доступу : \www/ URL: <http://www.ecotrend.com.ua/ukrain/statti/descript.php?id=2>. – Загол. з екрану.
2. Гігієнічні вимоги щодо дослідження безпечності текстильних, шкіряних та хутрових матеріалів і виробів з них в проєкті дсанпін «Матеріали та вироби текстильні, шкіряні і хутрові. Гігієнічні регламенти використання» [Електронний ресурс]. – Режим доступу : \www/ URL: http://www.nbu.gov.ua/portal/Chem_Biol/Spt/2010_2-3/str96.pdf. – Загол. з екрану.
3. Державні санітарні правила і норми безпеки продукції парфумерно- косметичної промисловості [Електронний ресурс]. – Режим доступу: \www/URL: <http://uazakon.com/document/spart56/inx56713.htm>. – Загол. з екрану.
4. Доказ безпечності нехарчової продукції. Режим доступу: <https://ucps.com.ua/uk/conformity-assessment-procedures/product-safety-proof>
5. Дудла І. Гармонізація вимог до безпечності лакофарбових матеріалів в Україні та ЄС. Товари і ринки. 2016. № 1. С. 222–235.
6. Класифікація товарів побутової хімії [Електронний ресурс]. – Режим доступу: \www/URL: http://www.referatcentral.org.ua/chemistry_load.php?id=40. – Загол. з екрану.
7. Ліп В. Безпека товарів і послуг як пріоритетна сфера технічного регулювання. Охорона праці. 2014. №9. С.34–37.
8. Про загальну безпечність нехарчової продукції: Закон України № 2736-VI, редакція — Редакція від 26.10.2023. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2736-17#Text>
9. Про затвердження технічного регламенту безпеки іграшок [Електронний ресурс]. – Режим доступу : \www/ URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/901-2008-п> - Загол. з екрану.
10. Санітарний нагляд і контроль за безпекою застосування полімерних матеріалів і тари, призначених для контакту з продовольчими товарами [Електронний ресурс]. – Режим доступу: \www/ URL: http://ebooktime.net/book_47_glava_54_10.10 - Загол. з екрану.
11. Стандарти безпеки нехарчової продукції: законодавчі вимоги та докази відповідності. Режим доступу: <https://dp.dsp.gov.ua/novyny/vidpovidalnist-rozpovsiudzhuvacha-nekharchovoi-produktsii-za-ii-nenalezhne-zberihannia-2/>
12. Технічний регламент щодо безпечності хімічної продукції: затверджено постановою КМУ від 23 липня 2024 р. № 847. Режим доступу: <https://mepr.gov.ua/wp-content/uploads/2024/07/Tehnichnyj-reglament-shhodo-bezpechnosti-himichnoyi-produktsiyi.pdf>
13. Фізіолого-гігієнічні аспекти оцінки якості продуктів [Текст] : підручник / Л. Ф. Павлоцька, Н. В. Дуденко, В. В. Євлаш, [та ін.]. – Харків : Світ книг, 2016. – 532 с.

Розділ 7. Програмне забезпечення навчальної дисципліни

1. Супровід лекцій за курсом з використанням Microsoft PowerPoint Presentation.
2. Рачинська З.П., Управління безпечністю непродовольчих товарів: дистанційний курс // З.П. Рачинська, [Електронний ресурс] : Головний центр дистанційного навчання Полтавський університет економіки і торгівлі. – Режим доступу: <https://lms.puet.edu.ua/st/course/view.php?id=1770>