

Міністерство освіти і науки України  
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського  
«Харківський авіаційний інститут»

Кафедра «Публічного управління та підприємництва» (№ 601)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Гарант освітньої програми



(підпис)

**Валентина КУПРІЯНОВА**

(ініціали та прізвище)

«08» вересня 2022 р.

## **СИЛАБУС ОBOB'ЯЗKОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

### **Ідентифікація та методи визначення фальсифікації**

(назва навчальної дисципліни)

**Галузь знань:** 07 Управління та адміністрування

(шифр і найменування галузі знань)

**Спеціальність:** 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність

(код та найменування спеціальності)

**Освітня програма:** Експертиза товарів та послуг

(найменування освітньої програми)

**Форма навчання: денна**

**Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)**

**Силабус введено в дію з 12.09.2022 року**

**Харків – 2022 р.**

Розробник: Черевична Н. І., доцент, к.т.н., доц.  
(прізвище та ініціали, посада, науковий ступінь та вчене звання)



(підпис)

Силабус навчальної дисципліни розглянуто на засіданні кафедри публічного управління та підприємництва (№ 601)

Протокол № 1 від « 31 » серпня 2022 р.

Завідувач кафедри д.н. з держ. управл.  
(науковий ступінь та вчене звання)



(підпис)

Вероніка КОВАЛЬЧУК  
(ініціали та прізвище)

Погоджено з представником здобувачів освіти:

Представник студентського самоврядування від факультету № 6



(підпис)

Катерина БОЦУЛА  
(ініціали та прізвище)

## 1. Загальна інформація про викладача



Черевична Наталія Іванівна, к.т.н., доцент.  
З 2021 з року викладає в університеті наступні дисципліни:

- Вступ до фаху;
- Ідентифікація та методи визначення фальсифікації;
- Експертиза послуг;
- Товарознавство послуг;
- Технічне регулювання;
- Сенсорний аналіз;
- Експертиза товарів;
- Міжнародний консюмеризм.

Напрями наукових досліджень:  
товарознавча експертиза та ідентифікація смакових товарів, методологія сенсорного аналізу продовольчих товарів, дослідження проблематики надання послуг бортового харчування.

## 2. Опис навчальної дисципліни

**Семестр, в якому викладається дисципліна** – 7 семестр.

**Обсяг дисципліни:**

**4,5** кредити ЄКТС (135 годин), у тому числі аудиторних – 48 годин, самостійної роботи здобувачів – 87 годин.

**Форми здобуття освіти**

Денна, дистанційна.

**Дисципліна** – обов'язкова.

**Види навчальної діяльності** – лекції, лабораторні роботи, самостійна робота здобувача.

**Види контролю** – поточний, модульний та підсумковий (семестровий) контроль (іспит).

**Мова викладання** – українська.

**Необхідні обов'язкові попередні дисципліни (пререквізити)** – товарознавство (харчові продукти).

**Необхідні обов'язкові супутні дисципліни (кореквізити)** – кваліфікаційна робота.

### 3. Мета та завдання навчальної дисципліни

#### Мета

У процесі вивчення навчальної дисципліни «Ідентифікація та методи фальсифікації» здобувачі мають ознайомитися з проблемами розпізнавання образів, вивчити основні критерії ідентифікації товарів та простежуваність товарних партій, критерії ідентифікації та її загальне забезпечення, зв'язок ідентифікації з сертифікацією продукції, фальсифікацію товарів, грошових знаків та цінних паперів.

#### Завдання

Теоретична і практична підготовка фахівців з наступних питань: визначення виду чи різновиду товару; дослідження правової та нормативної бази виробництва і споживання для визначеного виду товару; дослідження кількості та комплектності товару; дослідження походження товару.

Після опанування дисципліни здобувач набуде наступні **компетентності**:

- здатність застосовувати отримані знання в практичних ситуаціях;
- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;
- здатність обирати та використовувати відповідні методи, інструментарій для обґрунтування рішень щодо створення, функціонування підприємницьких, торговельних і біржових структур;
- здатність визначати та оцінювати характеристики товарів і послуг в підприємницькій, торговельній, біржовій діяльності.

Очікується, що після опанування дисципліни здобувачем будуть досягнуті наступні **результати навчання** і він буде:

- застосовувати набуті знання для виявлення, постановки та вирішення завдань за різних практичних ситуацій в підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності;
- організувати пошук, самостійний відбір, якісну обробку інформації з різних джерел для формування банків даних у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності;
- оцінювати характеристики товарів і послуг у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності за допомогою сучасних методів.

## 4. Зміст навчальної дисципліни

### *Змістовний модуль 1.*

**Тема 1. Загальні поняття у сфері ідентифікації товарів. Маркування як засіб товарної інформації.**

- *Форма занять: лекція, лабораторна робота, самостійна робота.*
- *Обсяг аудиторного навантаження: 6 годин.*
- *Лабораторна робота: «Ідентифікація продовольчих товарів».*
- *Обов'язкові предмети та засоби (обладнання, устаткування, матеріали, інструменти): роздатковий матеріал, обладнання для візуального супроводження лекції.*

Об'єкт, предмет, мета та завдання дисципліни. Зв'язок з іншими дисциплінами. Значення дисципліни для підготовки фахівців за освітньою програмою «Експертиза товарів та послуг». Роль і функції моделей в проблемі розпізнавання. Задачі побудови моделей в системах розпізнавання.

- *Обсяг самостійної роботи здобувачів: 11 годин.*

Опрацювання матеріалу лекцій. Формування питань до викладача. Вивчення термінів та визначень. Електрохімічне маркування.

**Тема 2. Ідентифікація товарів та простежуваність товарних партій.**

- *Форма занять: лекція, лабораторна робота, самостійна робота.*
- *Обсяг аудиторного навантаження: 6 годин.*
- *Лабораторна робота: «Порівняльна ідентифікація продовольчих товарів».*

- *Обов'язкові предмети та засоби (обладнання, устаткування, матеріали, інструменти): роздатковий матеріал, обладнання для візуального супроводження лекції та практичного заняття, нормативно-правова та законодавча документація.*

Основні функції ідентифікації. Засоби ідентифікації. Види ідентифікації. Об'єкти ідентифікації. Критерії ідентифікації.

- *Обсяг самостійної роботи здобувачів: 11 годин.*

Опрацювання матеріалу лекцій. Формування питань до викладача. Вивчення термінів та визначень. Ударно-точкове маркування.

**Тема 3. Загальне забезпечення ідентифікації товарів.**

- *Форма занять: лекція, лабораторна робота, самостійна робота.*
- *Обсяг аудиторного навантаження: 6 годин.*
- *Лабораторна робота: «Ідентифікація транспортних засобів по VIN-коду».*

- *Обов'язкові предмети та засоби (обладнання, устаткування, матеріали, інструменти): роздатковий матеріал, обладнання для візуального супроводження лекції.*

Організаційне забезпечення ідентифікації товарів. Технічне (технологічне) забезпечення ідентифікації товарів. Інформаційне забезпечення ідентифікації товарів.

- *Обсяг самостійної роботи здобувачів: 11 годин.*

Опрацювання матеріалу лекцій. Формування питань до викладача. Вивчення термінів та визначень. Протиугінне маркування.

#### **Тема 4. Інформаційні знаки.**

- *Форма занять: лекція, лабораторна робота, самостійна робота.*

- *Обсяг аудиторного навантаження: 4 години.*

- *Лабораторна робота: «Ідентифікація товарів за інформаційними знаками».*

- *Обов'язкові предмети та засоби (обладнання, устаткування, матеріали, інструменти): роздатковий матеріал, обладнання для візуального супроводження лекції та практичного заняття, нормативно-правова та законодавча документація.*

Загальна характеристика та класифікація інформаційних знаків. Товарні знаки. Знаки відповідності. Коди. Експлуатаційні знаки. Екологічні знаки.

- *Обсяг самостійної роботи здобувачів: 10 годин.*

Опрацювання матеріалу лекцій. Формування питань до викладача. Вивчення термінів та визначень. Каплеструйне маркування.

#### **Модульний контроль 1.**

- *Форма занять: написання модульної роботи в аудиторії (за рішенням лектора допускається проведення у дистанційній формі).*

- *Обсяг аудиторного навантаження: 2 години*

- *Обов'язкові предмети та засоби (обладнання, устаткування, матеріали, інструменти): нормативно-правова та законодавча документація.*

- *Обсяг самостійної роботи здобувачів – за необхідністю.*

Підготовка до модульного контролю.

#### **Змістовний модуль 2.**

#### **Тема 5. Ідентифікація як складова сертифікації продукції.**

- *Форма занять: лекція, лабораторна робота, самостійна робота.*

- *Обсяг аудиторного навантаження: 6 годин.*

- *Лабораторна робота: «Ідентифікація тютюнових виробів».*

- *Обов'язкові предмети та засоби (обладнання, устаткування, матеріали, інструменти): роздатковий матеріал, обладнання для візуального супроводження лекції.*

Ідентифікація при обов'язковій сертифікації тютюнових виробів.  
Ідентифікація при обов'язковій сертифікації алкогольних виробів.  
Ідентифікація при обов'язковій сертифікації дорожніх транспортних засобів

- *Обсяг самостійної роботи здобувачів: 11 годин.*

Опрацювання матеріалу лекцій. Формування питань до викладача.  
Вивчення термінів та визначень. Маркування контрольними (ідентифікаційними) знаками.

### **Тема 6. Фальсифікація товарів.**

- *Форма занять: лекція, лабораторна робота, самостійна робота.*

- *Обсяг аудиторного навантаження: 6 годин.*

- *Лабораторна робота: «Методи ідентифікації харчових добавок під час виробництва».*

- *Обов'язкові предмети та засоби (обладнання, устаткування, матеріали, інструменти): роздатковий матеріал, обладнання для візуального супроводження лекції та практичного заняття, нормативно-правова та законодавча документація.*

Загальні поняття. Об'єкти та види фальсифікації. Якісна фальсифікація  
Кількісна фальсифікація Вартісна фальсифікація. Інформаційна фальсифікація.  
Способи захисту продукції від фальсифікації.

*Обсяг самостійної роботи здобувачів: 11 годин.*

Опрацювання матеріалу лекцій. Формування питань до викладача.  
Вивчення термінів та визначень. Лазерне маркування.

### **Тема 7. Ідентифікація, фальсифікація та маркування харчової продукції.**

- *Форма занять: лекція, лабораторна робота, самостійна робота.*

- *Обсяг аудиторного навантаження: 6 годин.*

- *Лабораторна робота: «Методи визначення фальсифікації молочної продукції».*

- *Обов'язкові предмети та засоби (обладнання, устаткування, матеріали, інструменти): роздатковий матеріал, обладнання для візуального супроводження лекції та практичного заняття, нормативно-правова та законодавча документація.*

Фальсифікація харчової продукції. Види, способи фальсифікації і методи її виявлення. Вимоги до маркування харчової продукції. Регламентуючі документи на маркування. обов'язкова інформація на продуктах харчування.

Пакувальні матеріали. Класифікації пакувальних матеріалів, їх безпеку і екологічність.

- *Обсяг самостійної роботи здобувачів: 11 годин.*

Опрацювання матеріалу лекцій. Формування питань до викладача. Вивчення термінів та визначень. Маркування харчової продукції.

#### **Тема 8. Ідентифікація грошових знаків та цінних паперів.**

- *Форма занять: лекція, лабораторна робота, самостійна робота.*

- *Обсяг аудиторного навантаження: 4 години.*

- *Лабораторна робота: «Методологія визначення справжності банкнотів та цінних паперів».*

- *Обов'язкові предмети та засоби (обладнання, устаткування, матеріали, інструменти): роздатковий матеріал, обладнання для візуального супроводження лекції.*

Професійні та універсальні прилади для визначення справжності банкнотів та цінних паперів. Основні ознаки придатності банкнотів і монет до обігу. Дослідження в ультрафіолетових променях та з люмінісцентними лампами денного світла й лінзами. Дослідження в косопадаючому світлі під мікроскопом.

- *Обсяг самостійної роботи здобувачів: 11 годин.*

Опрацювання матеріалу лекцій. Формування питань до викладача. Вивчення термінів та визначень. Визначення справжності банкнотів та цінних паперів методом магнітного детектора та датчика інфрачервоних метамірних фарб.

#### **Модульний контроль 2.**

- *Форма занять: написання модульної роботи в аудиторії (за рішенням лектора допускається проведення у дистанційній формі).*

- *Обсяг аудиторного навантаження: 2 години*

- *Обов'язкові предмети та засоби (обладнання, устаткування, матеріали, інструменти): нормативно-правова та законодавча документація.*

- *Обсяг самостійної роботи здобувачів – за необхідністю.*

Підготовка до модульного контролю.

### **5. Індивідуальні завдання**

Не передбачено навчальним планом

### **6. Методи навчання**

Словесні, наочні, практичні.



## 7. Методи контролю

Поточний контроль (теоретичне опитування й розв'язання практичних завдань), модульний контроль (тестування за розділами курсу) та підсумковий (семестровий) контроль (залік).

## 8. Критерії оцінювання та розподіл балів, які отримують здобувачі

Складові навчальної роботи	Бали за одне заняття (завдання)	Кількість занять (завдань)	Сумарна кількість балів
<i>Змістовний модуль 1</i>			
Активність під час аудиторної роботи	0...2	4	0...8 (максимальна кількість балів за цим показником)
Виконання лабораторних робіт	0...6	2	0...12
Модульний контроль	0...25	1	0...25
<i>Змістовний модуль 2</i>			
Активність під час аудиторної роботи	0...2	4	0...8 (максимальна кількість балів за цим показником)
Виконання лабораторних робіт	0...6	3	0...18
Модульний контроль	0...25	1	0...25
Загальна активність	0...4		0...4
<b><i>За семестр</i></b>			<b>0...100</b>

### Критерії оцінювання роботи здобувача протягом семестру

*Задовільно (60-74)* – мати мінімум знань і умінь для забезпечення програмних результатів навчання. Відпрацювати всі практичні заняття.

*Добре (75-89)* – знати основні теми дисципліни. Відпрацювати всі практичні заняття.

*Відмінно (90-100)* – мати знання, що дозволять самостійно, вільно та обґрунтовано відповідати на будь які питання щодо тематики курсу. Відпрацювати всі практичні заняття.

## 9. Політика навчального курсу

Відпрацювання пропущених занять відбувається відповідно до розкладу консультацій, за попереднім погодженням з викладачем. Питання, що

стосуються академічної доброчесності, розглядає викладач або за процедурою, визначеною у Положенні про академічну доброчесність.

## **10. Методичне забезпечення та інформаційні ресурси**

Підручники, навчальні посібники, навчально-методичні посібники, конспекти лекцій, методичні рекомендації з проведення лабораторних робіт тощо, які видані в Університеті знаходяться за посиланням:

- <http://library.khai.edu/catalog>
- Сторінка дисципліни знаходиться за посиланням: <https://mentor.khai.edu/course/view.php?id=5885>

## **11. Рекомендована література**

### **Базова**

1. Методи визначення фальсифікації товарів / А. А. Дубініна [та ін.] – К. : Видавничий дім професіонал, 2010. – 272 с.

2. Методи визначення фальсифікації товарів. Лабораторний практикум / А. А. Дубініна [та ін.] – К.: Видавничий дім професіонал, 2010. – 36 с.

3. Притульська Н. В. Ідентифікація продовольчих товарів: теорія та практика: монографія / Н. В. Притульська – К. : Київ нац. торг.-економ. ун-т, 2007. – 193 с.

4. Титаренко Л. Д. Ідентифікація та фальсифікація продовольчих товарів: навчальний посібник / Л. Д. Титаренко, В. А. Павлова, В. Д. Залигіна. – К. : Центр навчальної літератури, 2006. – 192 с.

5. Назаренко Л. О. Ідентифікація та фальсифікація продовольчих товарів: навч. посіб. / Л. О. Назаренко – К. : Центр учбової літератури, 2014. – 248 с.

6. Дзахмішева І. Ш. Ідентифікація та фальсифікація непродовольчих товарів / І. Ш. Дзахмішева. – К. : Дашков і К °, 2014. – 244 с.

### **Допоміжна**

1. Валушко Г. Г. Технологія вина : / В. А. Домарецький, В. О Загоруйко. – К. : Центр навч. літ-ри, 2003. – 592 с.

2. Мамай О. І. Хімічний і технологічний контроль виноробства : навч. посібник / Г. Ф. Сльозко, О. В. Стоянова – К. : Інкос, 2004. – 224 с.

3. Коньяки України. Загальні технічні умови : ДСТУ 4700:2006. [Чинний від 11 грудня 2006 р. № 343 з 2007–10–01, зі зміною дати чинності згідно з наказом № 271 від 17 жовтня 2007 р]. – К. : Держспоживстандарт України, 2007 р. – 12 с.