

**ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСПІАКИ  
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»**

Навчально-науковий інститут бізнесу та сучасних технологій  
Кафедра товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи

**СИЛАБУС**

навчальної дисципліни  
**«Штрихове кодування»**  
на 2021-2022 навчальний рік

Курс та семестр вивчення	3 курс
Освітня програма/спеціалізація	«Біотехнологія»
Спеціальність	162 «Біотехнологія та біоінженерія»
Галузь знань	16 Хімічна та біоінженерія
Ступінь вищої освіти	бакалавр

ПІБ НПП, який веде дану дисципліну,  
науковий ступінь і вчене звання,  
посада

**Рачинська Зоя Павлівна**

старший викладач кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи

Контактний телефон	+38-050-982-76-45, +38-067-105-16-25
Електронна адреса	Zojar87@gmail.com
Розклад навчальних занять	<a href="http://schedule.puet.edu.ua/">http://schedule.puet.edu.ua/</a>
Консультації	очна <a href="http://www.tpt.puet.edu.ua/">http://www.tpt.puet.edu.ua/</a> он-лайн: електронною поштою, пн-пт з 10.00-17.00
Сторінка дистанційного курсу	<a href="https://el.puet.edu.ua/">https://el.puet.edu.ua/</a>

**Опис навчальної дисципліни**

<b>Мета вивчення навчальної дисципліни</b>	Набуття майбутніми фахівцями теоретичних знань і практичних навичок, необхідними знаннями з вивчення правил і особливостей знань з автоматизованої ідентифікації даних, штрихового кодування та простежуваності об'єктів ідентифікації у виробництві та постачанні продукції. Вони повинні вміти орієнтуватися в особливостях ідентифікації товарів за штриховими кодами, порядок застосування стандартів системи GS1 для ідентифікації та штрихового кодування логістичних одиниць, інвентарного майна, документів, відносин із споживачами послуг суб'єктів господарювання, здатність використовувати нормативно-правові акти з питань впровадження штрихового кодування та електронного обміну даними; національні стандарти і керівні нормативні документи з питань штрихового кодування та електронного обміну інформацією, розпізнавати штрихові позначки системи GS1, здійснювати перевірку штрихкодів позначок.
<b>Тривалість</b>	5 кредитів ЄКТС/150 годин (лекції 20 год., практичні заняття 40 год., самостійна робота 90 год.)
<b>Форми та методи навчання</b>	Лекції та практичні заняття в аудиторії та виїзні, самостійна робота поза розкладом
<b>Система поточного та підсумкового контролю</b>	Поточний контроль: відвідування занять; захист домашнього завдання; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; доповіді з рефератами та їх обговорення; тестування; поточна модульна робота Підсумковий контроль: залік (ПМК)
<b>Базові знання</b>	Виконання означених завдань базується на знаннях отриманих під час вивчення товарознавства, матеріалознавства та основи технології виробництва товарів, основ ідентифікації товарів, товарної номенклатури зовнішньоекономічної діяльності.
<b>Мова викладання</b>	Українська

**Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання**

<b>Програмні результати навчання</b>	<b>Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач</b>
--------------------------------------	---

<b>Програмні результати навчання</b>	<b>Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Застосовувати набуті знання для виявлення, постановки та вирішення завдань за різних практичних ситуацій в підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності (PH2);</li> <li>• Використовувати сучасні комп'ютерні і телекомунікаційні технології обміну та розповсюдження професійно спрямованої інформації у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності (PH4);</li> <li>• Оцінювати характеристики товарів і послуг у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності за допомогою сучасних методів (PP15).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Здатність застосовувати отримані знання в практичних ситуаціях (ЗК2);</li> <li>• Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій (ЗК5);</li> <li>• Здатність визначати споживні властивості, кількісний та якісний склад, технічні характеристики продукції, які дозволяють однозначно ідентифікувати класифікаційну приналежність продукції (СК 11);</li> <li>• Здатність проводити експертизи з визначення якісних, кількісних та вартісних характеристик продукції вітчизняного та іноземного виробництва і оформлювати її результати (СК13).</li> </ul>

### **Тематичний план навчальної дисципліни**

<b>Назва теми</b>	<b>Види робіт</b>	<b>Завдання самостійної роботи у розрізі тем</b>
<b>Модуль 1. Основи штрихового кодування</b>		
Тема 1. Простежуваність товарів	Відвідування занять; захист домашнього завдання; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; завдання самостійної роботи; тестування	Підготувати доповідь на тему «Значення простежуваності пд. Час контролю та нагляду» Підготувати реферат на тему «Сутність трекінгу та трейсінгу».
Тема 2. Основи систем ідентифікації та штрихового кодування	Відвідування занять; захист домашнього завдання; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; завдання самостійної роботи; тестування	Підготувати реферат на тему «Переваги систем ідентифікації та штрихового кодування».
Тема 3. Забезпечення впровадження штрихового кодування та електронного обміну даними	Відвідування занять; захист домашнього завдання; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; завдання самостійної роботи; тестування	Підготувати доповіді на теми: «Правові основа впровадження штрихового кодування», «Напрямки впровадження штрихового кодування».
<b>Модуль 2. Застосування штрихової символіки</b>		
Тема 4. Штрихкодові символіки	Відвідування занять; захист домашнього завдання; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; завдання самостійної роботи; тестування	Підготувати доповіді на теми: «Порівняння штрихових кодів GS1 DataBar та EAN/UPC, «Роль штрих кодових символік у автоматичному обліку і контролі»
Тема 5. Верифікація.	Відвідування занять; захист домашнього завдання; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; завдання самостійної роботи; тестування	Підготувати доповіді на теми: «Поняття верифікація та її призначення», «Поняття про якість маркування товарів штриховими кодами».
Тема 6. Участь України в міжнародній і європейській діяльності щодо ідентифікації товарів та послуг	Відвідування занять; захист домашнього завдання; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; завдання самостійної роботи; тестування	Підготувати доповідь на тему «Гармонізація підходів щодо ідентифікації товарів в Україні та світі». Підготувати реферат на тему «Маркування штриховою позначкою документів».

### **Інформаційні джерела**

1. Термінологія GS1 [Електронний ресурс] : GS1 Україна. The global language of business. – Режим доступу : <https://gs1ua.org/ua>
2. Ідентифікація та штрихове кодування [Електронний ресурс] : GS1 Україна. The global language of business. – Режим доступу : <https://gs1ua.org/ua>
3. Ідентифікація товарних позицій [Електронний ресурс] : GS1 Україна. The global language of business. – Режим доступу : <https://gs1ua.org/ua>
4. Про затвердження Положення про штрихове кодування товарів : Постанова Кабінету Міністрів України № 255 редакція від 25.11.2007 [Електронний ресурс] : офіційний веб-портал Верховна Рада України. Нормативно-

- правова база України. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0733-02#Text>
5. Коди та кодування інформації. Штрихове кодування. Загальні вимоги : ДСТУ 3145-95. – [Чинний з 1996-01-01]. – К. : Держспоживстандрат України, 1995. – 26 с. – (Національний стандарт України).
  6. Нормативно-договірні документи GS1 Україна [Електронний ресурс] : GS1 Україна. The global language of business. – Режим доступу : <https://gs1ua.org/ua>
  7. Коди та кодування інформації. Штрихове кодування. Маркування об'єктів ідентифікації. Штрихкодіві позначки EAN. Вимоги до побудов : ДСТУ 3146-95. – [Чинний з 1995-01-01]. – К. : Держспоживстандрат України, 1995. – 19 с. – (Національний стандарт України).
  8. Ідентифікація товарних позицій [Електронний ресурс] : GS1 Україна. The global language of business. – Режим доступу : <https://gs1ua.org/ua>
  9. Про впровадження штрихового кодування товарів : Постанова Кабінету Міністрів України № 574 редакція від 16.05.2007 [Електронний ресурс] : офіційний веб-портал Верховна Рада України. Нормативно-правова база України. – Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/574-96-p?test=dCCMfOm7xBWMktuEZiWVpRp.HdlLIsFgkRbI1c>
  10. Загальні відомості про штрихові коди [Електронний ресурс] : GS1 Україна. The global language of business. – Режим доступу : <https://gs1ua.org/ua>
  11. Про GEPIR [Електронний ресурс] : GS1 Україна. The global language of business. – Режим доступу : <https://gs1ua.org/ua>
  12. Глобальний номер розташування (GLN) [Електронний ресурс] : GS1 Україна. The global language of business. – Режим доступу : <https://gs1ua.org/ua>
  13. Простежуваність [Електронний ресурс] : GS1 Україна. The global language of business. – Режим доступу : <https://gs1ua.org/ua>
  14. Про впровадження електронних систем контролю та управління товарним і грошовим обігом : Постанова Кабінету Міністрів України № 390 редакція від 24.01.1997 [Електронний ресурс] : офіційний веб-портал Верховна Рада України. Нормативно-правова база України. – Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=390-94-%EF>.
  15. Про Концепцію побудови національної статистики України та Державну програму переходу на міжнародну систему обліку та статистики : Постанова Кабінету Міністрів України № 326 від 04.05.1993 [Електронний ресурс] : офіційний веб-портал Верховна Рада України. Нормативно-правова база України. – Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=326-93-%EF>.
  16. Про внесення змін і доповнень до державної програми переходу України на міжнародну систему обліку і статистики : Постанова Кабінету Міністрів України № 403 від 08.06.1995 [Електронний ресурс] : офіційний веб-портал Верховна Рада України. Нормативно-правова база України. – Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=403-95-%EF>.
  17. Про організацію виробництва електронних касових апаратів, ваго-касових комплексів, систем і засобів штрихового кодування : Постанова Кабінету Міністрів України № 180 від 11.03.1993 [Електронний ресурс] : офіційний веб-портал Верховна Рада України. Нормативно-правова база України. – Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=180-93-%EF>
  18. Про затвердження Порядку проведення експертизи реєстраційних матеріалів на лікарські засоби, що подаються на державну реєстрацію (перереєстрацію), а також експертизи матеріалів про внесення змін до реєстраційних матеріалів протягом дії реєстраційного посвідчення : Наказ МОЗ України № 426 редакція від 30.10.2015 [Електронний ресурс] : офіційний веб-портал Верховна Рада України. Нормативно-правова база України. – Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z1069-05>
  19. Документація з ідентифікації та штрихового кодування [Електронний ресурс] : GS1 Україна. The global language of business. – Режим доступу : <http://www.gs1ua.org/uk/documents/standarddocuments/barcode.csp>
  20. Положення про національну систему ідентифікації документів, що забезпечують надання торгових знижок (версія 1.0) // Асоціація товарної нумерації України «САН-УКРАЇНА» (GS1 Україна). – К., 2005. – 16 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://gs1ua.org/ua>
  21. Верифікація [Електронний ресурс] : GS1 Україна. The global language of business. – Режим доступу : <https://gs1ua.org/ua>
  22. Про Каталог товарів змінної кількості [Електронний ресурс] : GS1 Україна. The global language of business. – Режим доступу : <https://gs1ua.org/ua>
  23. GEPIR The GS1 Electronic Party Information Registry. Всесвітній електронний реєстр інформації про учасників Системи GS1 [Електронний ресурс] : GS1 Україна. The global language of business. – Режим доступу : <https://newgepir.gs1ua.org/>
  24. Особливості ідентифікації товарів змінної кількості [Електронний ресурс] : GS1 Україна. The global language of business. – Режим доступу : <https://gs1ua.org/ua>

### **Програмне забезпечення навчальної дисципліни**

- Пакет програмних продуктів Microsoft Office.

### Політика вивчення навчальної дисципліни та оцінювання

- Політика щодо термінів виконання та перескладання: завдання, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75 % від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності). Перескладання модулів відбувається із дозволу провідного викладача за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- Політика щодо академічної доброчесності: списування під час виконання поточних модульних робіт та тестування заборонено (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань в процесі заняття.
- Політика щодо відвідування: відвідування занять є обов'язковим компонентом. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі (Moodle) за погодженням із провідним викладачем.
- Політика зарахування результатів неформальної освіти: <http://puet.edu.ua/uk/publiczna-informaciya>

### Оцінювання

Підсумкова оцінка за вивчення навчальної дисципліни розраховується через поточне оцінювання

Види робіт	Максимальна кількість балів
Модуль 1 (теми 1-3): відвідування занять (8 балів); захист домашнього завдання (8 балів); обговорення матеріалу занять (4 бали); виконання навчальних завдань (8 балів); завдання самостійної роботи (8 балів); тестування (4 бали); поточна модульна робота (10 балів)	50
Модуль 2 (теми 4-6): відвідування занять (8 балів); захист домашнього завдання (8 балів); обговорення матеріалу занять (4 бали); виконання навчальних завдань (8 балів); завдання самостійної роботи (8 балів); тестування (4 бали); поточна модульна робота (10 балів)	50
Разом	100

### Шкала оцінювання здобувачів вищої освіти 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 навчальної дисципліни