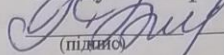


ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСПЛКИ  
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри



Г. О. Бірта

(ініціали, прізвище)

« 03 » 09 2021 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА**

навчальної дисципліни \_\_\_\_\_ «Промислові інновації» \_\_\_\_\_

освітня програма/спеціалізація \_\_\_\_\_ «Експертиза та митна справа» \_\_\_\_\_

спеціальність 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» \_\_\_\_\_  
(код) (назва спеціальності)

галузь знань 07 Управління та адміністрування \_\_\_\_\_  
(код) (назва галузі знань)

ступінь вищої освіти \_\_\_\_\_ бакалавр \_\_\_\_\_  
(бакалавр, магістр, доктор філософії)

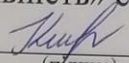
Робоча програма навчальної дисципліни «Промислові інновації» схвалена та  
рекомендована до використання в освітньому процесі на засіданні кафедри  
товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи  
Протокол від « 03 » вересня 2021 року № 1

Полтава 2021

Укладачі: Рачинська З. П., старший викладач кафедри товарознавства,  
біотехнології, експертизи та митної справи

**ПОГОДЖЕНО:**

Гарант освітньої програми «Експертиза та митна справа» спеціальності 076  
«Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» ступеня бакалавр

  
(підпис) \_\_\_\_\_ О. В. Кириченко \_\_\_\_\_  
(ініціали, прізвище)

« 03 » 09 2021 року

## Розділ 1. Опис навчальної дисципліни

Таблиця 1 – Опис навчальної дисципліни Промислові інновації

Місце у структурно-логічній схемі підготовки	<i>Пререквізити:</i> Безпека. Безпека життєдіяльності. Основи охорони праці, Основи нутриціології, Методи хімічного аналізу, Матеріалознавство та основи технологій виробництва товарів, Основи експертної оцінки, Промислова сировина, Харчова сировина. <i>Постреквізити:</i> Декларування товарів, Державний ринковий нагляд, Харчові інновації, Експертиза харчових продуктів.	
Мова викладання	Українська	
Статус дисципліни обов'язкова		
Курс/семестр вивчення	4 курс, 8 семестр	
Кількість кредитів ЄКТС/ кількість модулів	4 кредити /2 модулі	
Денна форма навчання:		
Кількість годин: – загальна кількість: 2 семестр 120__.		
- лекції: 16		
- практичні (семінарські, лабораторні) заняття: 32		
- самостійна робота: 72		
- вид підсумкового контролю (ПМК, екзамен): екзамен		
Заочна форма навчання		
Кількість годин: – загальна кількість: 2 семестр 90_.		
- лекції: 2 семестр 6__.		
- практичні (семінарські, лабораторні) заняття: 2 семестр 6__.		
- самостійна робота: 2 семестр 78__.		
- вид підсумкового контролю (ПМК, екзамен): 2 семестр ПМК, екзамен (4 курс ОП Експертиза та митна справа)		

## Розділ 2. Перелік коментентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання

*Мета* вивчення навчальної дисципліни – це формування системи знань щодо формування сучасного асортименту, якості та конкурентоспроможності товарів, освоєння нових видів продукції, впровадження новітніх технологій при виробництві непродовольчих товарів.

Таблиця 2 – Перелік коментентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
<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 (ПР02);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Здатність визначати та оцінювати характеристики товарів і послуг в підприємницькій, торговельній, біржовій діяльності (СК05);</li> <li>Здатність здійснювати діяльність з дотриманням вимог нормативно-</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оцінювати характеристики товарів і послуг у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності за допомогою сучасних методів (ПР15);</li> <li>• Знати нормативно-правове забезпечення діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур і застосовувати його на практиці (ПР16);</li> <li>• Вміти вирішувати професійні завдання з організації діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур і розв'язувати проблеми у кризових ситуаціях з урахуванням зовнішніх та внутрішніх впливів(ПР17).</li> </ul>	<p>правових документів у сфері підприємницької, торговельної та біржової діяльності(СК06);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Здатність визначати споживні властивості, кількісний та якісний склад, технічні характеристики продукції, які дозволяють однозначно ідентифікувати класифікаційну приналежність продукції(СК 11);</li> <li>• Здатність брати участь в розробці проектів стандартів, методичних та нормативних матеріалів, технічної документації і в практичній реалізації розроблених проектів та програм; здійснювати контроль за дотриманням встановлених вимог, діючих норм, правил і стандартів(СК 12).</li> </ul>
--	---

### **Розділ 3. Програма навчальної дисципліни**

#### **Модуль 1. Загальні відомості про інновації. Інновації в хімічних побутових, силікатних, металогосподарських, електричних, меблевих та будівельних товарах**

##### **Тема 1. Загальні відомості про розвиток промислових інновацій**

Визначення понять «інноваційна технологічна система». Новітні інноваційні технології, Динаміка розвитку науки і техніки. Періоди науково-технічного прогресу. Еволюційні та революційні стадії розвитку технічних засобів та технології, Революційні технологічні прориви в сучасному світі. Освоєння виробництва нової продукції, технологій та послуг. Прогнозування та планування науково-технічного прогресу та інноваційну діяльність. Світовий рейтинг інновацій та трендів.

##### **Тема 2. Інновації в хімічній промисловості**

Загальна характеристика хімічної промисловості. Основні технологічні процеси виробництва продукції хімічної промисловості, Шляхи поліпшення техніко-економічних показників залежно від їх параметрів, Вибір раціонального технологічного процесу. Постановка загального завдання розробки й створення хіміко-технологічних систем. Перспективні напрямки розвитку й удосконалення хіміко-технологічних процесів, Сучасні напрями інноваційних технологій виробництва продукції в світовій хімічній індустрії.

##### **Тема 3. Інноваційні силікатні товари**

Загальна характеристика силікатних товарів. Основні технологічні процеси виробництва продукції силікатних виробів, Шляхи поліпшення техніко-економічних показників залежно від їх параметрів, Вибір раціонального технологічного процесу. Постановка загального завдання розробки й створення технологічних систем. Перспективні напрямки розвитку й удосконалення

силікатних процесів, Сучасні напрями інноваційних технологій виробництва продукції в світовій силікатній промисловості.

Тема 4. Інноваційні металогосподарські товари та побутові електричні прилади  
Загальна характеристика металогосподарських товарів та побутові електричні прилади. Основні технологічні процеси виробництва металогосподарських товарів та побутових електричних приладів. Перспективні напрямки розвитку й удосконалення технологічних процесів. Сучасні напрями інноваційних технологій виробництва металогосподарських товарів та побутових електричних приладів.

Тема 5. Інноваційні меблеві і будівельні товари  
Загальна характеристика меблевої промисловості. Основні технологічні процеси виробництва будівельних товарів. Шляхи поліпшення техніко-економічних показників залежно від їх параметрів, Вибір раціонального технологічного процесу

**Модуль 2. Інновації в одягових, взуттєвих, хутряних, культурно-побутових, галантерейних, парфумерно-косметичних, ювелірних товарах та годинниках**

Тема 6. Інновації текстильних товарів та одягу  
Загальна характеристика текстильних товарів та одягу хімічної промисловості. Основні технологічні процеси виробництва продукції текстильних товарів та одягу. Перспективні напрямки розвитку й удосконалення технологічних процесів, Сучасні напрями інноваційних технологій виробництва текстильних товарів та одягу текстильних товарів та одягу .

Тема 7. Інноваційні взуттєві та хутряні товари  
Загальна характеристика взуттєвої промисловості. Основні технологічні процеси виробництва хутряної продукції. Інноваційні методи обробки хутряних виробів. Перспективні напрямки розвитку й удосконалення виробництва технологічних процесів, Сучасні напрями інноваційних технологій виробництва. Екологізація шкіряного виробництва

Тема 8. Інноваційні товари культурно-побутового призначення  
Загальна характеристика целюлозної промисловості. Основні технологічні процеси виробництва дизайнерської продукції. Шляхи поліпшення техніко-економічних показників залежно від їх параметрів. Розробка й створення інноваційних процесів. Перспективні напрямки розвитку й удосконалення інноваційних процесів. Сучасні напрями інноваційних технологій при виробництві товарів культурно-побутового призначення.

Тема 9. Інноваційні галантерейні, парфумерно-косметичні, ювелірні товари та побутові годинники  
Загальна характеристика виробництва галантерейних, парфумерно-косметичних та ювелірних товарів. Основні технологічні процеси виробництва продукції. Вибір раціонального технологічного процесу. Інноваційні технології виробництва косметичних продуктів, ювелірних виробів.

#### **Розділ 4 Тематичний план навчальної дисципліни**

Таблиця 4 – Тематичний план навчальної дисципліни Промислові інновації

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. Загальні відомості про інновації. Інновації в хімічних побутових, силікатних, металогосподарських, електричних, меблевих та будівельних товарах					
Тема 1. Загальні відомості про розвиток промислових інновацій 1. Характеристика інновацій та інноваційної діяльності. 2. Інноваційні процеси. 3. Науково-технічний та організаційний прогрес.	2	Практичне заняття 1 Вивчення основних відомостей про розвиток промислових інновацій 1. Дайте визначення поняттю «інноваційна продукція». 2. Дайте визначення поняттю «інноваційний проект». 3. Об'єкти інноваційної діяльності. 4. Суб'єкти інноваційної діяльності.	2	Підготувати доповідь на тему «Методи впливу на інновації в промисловості»	8
Тема 2. Інновації в хімічній промисловості 1. Основи хімічної промисловості. 2. Виробництво неорганічних кислот та аміаку. 3. Виробництво мінеральних добрив.	2	Практичне заняття 2 Вивчення основних напрямків розвитку інновацій в хімічній промисловості 1. Структура та значення хімічної промисловості 2. Продукція хімічної промисловості. 3. Основні технологічні процеси у хімічній промисловості. 4. Технологія виробництва неорганічних кислот. 3. Класифікація та основи виробництва мінеральних добрив.	4	Підготувати доповідь «Інновації побутової хімії».	8
Тема 3. Інноваційні силікатні товари 1. Стан та перспективи розвитку виробництва силікатних товарів 2. Основи скла – технологія, термінологія, ноу-хау 3. Розробка нових видів, складів і технології	2	Практичне заняття 3. Вивчення інноваційних силікатних товарів 1. Перспективи в розвитку керамічних матеріалів 2. Стан та перспективи розвитку виробництва силікатних товарів 3. Фактори, що формують споживні властивості скляних виробів 4. специфічні властивості силікатів 5. Назвіть показники оптичних властивостей скла.	4	Підготувати доповідь «Інноваційні силікатні товари» за попередньо узгодженими з викладачем видами силікатних товарів	8

<p>Тема 4. Інноваційні металогосподарські товари та побутові електричні прилади</p> <p>1. Металургійний комплекс, його склад, стан, розміщення.</p> <p>2. Продукція металургії. Metали і сплави, їхні властивості та способи отримання.</p> <p>3. Чорна металургія. Виробництво чавуну.</p> <p>4. Виробництво сталі.</p>	2	<p>Практичне заняття 4. Вивчення основних напрямків розвитку інноваційних технологій при виробництві металопродукції</p> <p>1. Види продукції металургії.</p> <p>2. Metали та їх сплави. Визначення, види, властивості та використання.</p> <p>3. Основні способи отримання металів та сплавів.</p> <p>4. Сировинна база чорної металургії.</p> <p>5. Основи технологій порошкової металургії</p>	4	<p>Підготувати доповідь «Інноваційні металогосподарські товари та побутові електричні прилади» за попередньо узгодженими з викладачем видами товарів</p>	8
<p>Тема 5. Інноваційні меблеві і будівельні товари</p> <p>1. Технології лісозаготівельних та деревообробних виробництв.</p> <p>2. Виробництво фанери.</p> <p>3. Столярно-меблеве виробництво.</p> <p>4. Хімічна переробка деревини.</p> <p>5. Технології целюлозно-паперової промисловості. Виробництво паперу та картону.</p> <p>6. Технологія будівельних матеріалів та виробів.</p>	2	<p>Практичне заняття 5. Вивчення інноваційних меблевих і будівельних товарів</p> <p>1. Класифікація та призначення будівельних матеріалів.</p> <p>2. Технологія виробництва цементу.</p> <p>3. Використання будівельних матеріалів.</p> <p>4. Компоненти порошкових фарб.</p> <p>5. Сучасні вимоги до будматеріалів</p>	4	<p>Підготувати доповідь «Інноваційні металогосподарські товари та побутові електричні прилади» за попередньо узгодженими з викладачем видами товарів</p>	8
<p>Модуль 2. Інновації в одягових, взуттєвих, хутряних, культурно-побутових, галантерейних, парфумерно-косметичних, ювелірних товарах та годинниках</p>					
<p>Тема 6. Інновації текстильних товарів та одягу</p> <p>1. Загальна характеристика і галузева структура легкої промисловості.</p> <p>2. Текстильна промисловість.</p> <p>3. Швейна промисловість.</p> <p>4. Виробництва шкіри та виробів з неї.</p>	2	<p>Практичне заняття 6. Вивчення основних напрямків розвитку інновацій текстильних товарів та одягу</p> <p>1. Загальна характеристика легкої промисловості.</p> <p>2. Сировина та асортимент продукції легкої промисловості.</p> <p>3. Структура та основні процеси текстильної промисловості.</p> <p>4. Технологічні процеси виробництва нетканих матеріалів.</p> <p>5. Технологічні процеси шкіряно-взуттєвого виробництва.</p>	2	<p>Підготувати доповідь «Інновації текстильних товарів та одягу» за попередньо узгодженими з викладачем видами товарів</p>	8

<p>Тема 7. Інноваційні взуттєві та хутряні товари</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Етапи виробництва взуття</li> <li>2. Способи приєднання підошви</li> <li>3. Кросівки: особливості технологічного процесу</li> <li>4. Види хутряної сировини</li> <li>5. Технології хутрообробки</li> </ol>	2	<p>Практичне заняття 7. Вивчення основних напрямків розвитку інноваційних технологій при виробництві взуття та хутряних товарів</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Інноваційні методи обробки хутряних виробів в Україні</li> <li>2. Розкрій хутряних шкур при дизайні</li> <li>3. Проектування виробів з натурального хутра.</li> <li>4. Властивості шкіряного взуття.</li> <li>5. Екологізація шкіряного виробництва</li> </ol>	4	<p>Підготувати доповідь «Інноваційні взуттєві та хутряні товари» за попередньо узгодженими з викладачем видами товарів</p>	8
<p>Тема 8. Інноваційні товари культурно-побутового призначення</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Папір, його класифікація та властивості</li> <li>2. Сировина для виготовлення паперу</li> <li>3. Підготовки паперової маси</li> <li>4. Виготовлення паперу на плоскіткових машинах</li> <li>5. Інноваційні технології для виробництва картонно-паперової продукції широкого асортименту і призначення</li> </ol>	2	<p>Практичне заняття 8. Вивчення інноваційних товарів культурно-побутового призначення</p> <p>Практичне заняття 8. Вивчення інноваційних товарів культурно-побутового призначення</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Класифікація споживчих властивостей паперу</li> <li>2. Дайте характеристику дизайнерським картонам.</li> <li>3. Класифікація олівців.</li> <li>4. Механічні параметри скріпок канцелярських.</li> <li>5. Показники якості електропрасок</li> </ol>	4	<p>Підготувати доповідь «Інноваційні товари культурно-побутового призначення» за попередньо узгодженими з викладачем видами товарів</p>	8



<p>Тема 9. Інноваційні галантерейні, парфумерно-косметичні, ювелірні товари та побутові годинники</p> <p>1. Інноваційні технології виробництва косметичних продуктів</p> <p>2. Новітні технології виробництва ювелірних виробів</p> <p>3. Галантерейні вироби</p> <p>4. Сучасні годинники</p>	2	<p>Практичне заняття 9. Вивчення інноваційних галантерейних, парфумерно-косметичних, ювелірних товарів та побутових годинників</p> <p>1. Вивчення основних видів металевих галантерейних виробів, дослідження якості швейних голок</p> <p>2. Навчитися визначати основні властивості та показники якості гребінців.</p> <p>3. Вивчення основних видів ювелірних виробів, їх характеристика</p>	4	<p>Підготувати доповідь «Інноваційні галантерейні, парфумерно-косметичні, ювелірні товари та побутові годинники» за попередньо узгодженими з викладачем видами товарів</p>	8
---	---	--	---	--	---

### Розділ 5 «Система оцінювання знань студентів»

Таблиця 5 – Розподіл балів за результатами вивчення навчальної дисципліни

Види робіт	Максимальна кількість балів
<p>Модуль 1 (теми 1-5): відвідування занять (5 бали); захист домашнього завдання (5 бали); обговорення матеріалу занять (10 бали); виконання навчальних завдань (5 бали); завдання самостійної роботи (10 балів); тестування (10 балів); поточна модульна робота (5 бал)</p>	50
<p>Модуль 2 (теми 6-9): відвідування занять (3 бали); захист домашнього завдання (3 бали); обговорення матеріалу занять (6 бали); виконання навчальних завдань (6 бали); завдання самостійної роботи (5 балів); тестування (8 балів); поточна модульна робота (9 бал)</p>	40
<p>Підсумковий контроль: Екамен</p>	10
<p>Разом</p>	100

Таблиця 6 – Шкала оцінювання знань 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	А	Відмінно
82–89	В	Дуже добре
74–81	С	Добре

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
64–73	D	Задовільно
60–63	E	Задовільно достатньо
35–59	FX	Незадовільно з можливістю проведення повторного підсумкового контролю
0–34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням навчальної дисципліни та проведенням підсумкового контролю

## Розділ 6. Інформаційні джерела

### Основні

1. Біловодська О.А., Клісінські Я.С., Молибог М.А. Пакування в процесі інноваційної діяльності як складова управління розподілом товарів [Електронний ресурс] – Режим доступу: [http://mmi.fem.sumdu.edu.ua/sites/default/files/mmi2016\\_4\\_31\\_42.pdf](http://mmi.fem.sumdu.edu.ua/sites/default/files/mmi2016_4_31_42.pdf).

2. Губа, Л. М. Оцінка якості плівкових пакувальних матеріалів [Текст] / Л. М. Губа, Ю. О. Басова // Сучасне матеріалознавство та товарознавство: теорія, практика, освіта: матеріали IV Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Полтава, 14–15 берез. 2017 р.) / Вищ. навч. закл. Укоопспілки "Полтав. ун-т економіки і торгівлі" (ПУЕТ). – Полтава : ПУЕТ, 2017. – С. 133–135.

3. Ілляшенко С.М., Рудь М.П. Інновації в товарній інноваційній політиці підприємства: особливості вибору і реалізації / Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. – Режим доступу: <http://www.vestnik-econom.mgu.od.ua/journal/2020/41-2020/5.pdf>.

4. Інноваційний розвиток підприємства [текст]: навч.посіб./ Пугач А.М., Демчук Н.І., Довгаль О.В., Крючко Л.С., Тягло Н.В.– ФОП Швець В.М., 2018. - 348с.

5. Інноваційний розвиток підприємства. Навчальний посібник / За ред. П. П. Микитюка. – Тернопіль: ПП «Принтер Інформ», 2015. – 224 с.

6. Кардаш В.Я., Павленко І.А., Шафалюк О.К. Товарна інноваційна політика: Підручник. К.: КНЕУ, 2011. 266 с.

7. Конкурентоспроможність та інновації: проблеми науки та практики: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 16–17 листопада 2017 р. Харків: ФОП Лібуркіна Л. М., 2017. Укр. мова, рос. мова, англ. мова.

8. Микитюк П. П., Інноваційна діяльність: Навч. пос. [для студ. вищ. навч. закл.]/ П. П. Микитюк, Б. Г. Сенів – К.: Центр учбової літератури, 2009. – 392 с.

9. Осика, В. Світовий ринок паперових пакувальних матеріалів [Текст] / В. Осика, В. Комаха, О. Шульга // Товари і ринки. – 2019. – № 2. – С. 5–17.

10. Осика, В. Сучасні тенденції рециркуляції тари і пакувальних матеріалів у країнах Європи / В. Осика, Н. Ясинська // Товари і ринки. – 2006. – №1. – С.131-137.

11. Телетов О.С., Шатова В.М. Упаковка як об'єкт інноваційного

маркетингу [Електронний ресурс] – Режим доступу:  
[http://mmi.fem.sumdu.edu.ua/sites/default/files/mmi2014\\_2\\_11\\_20.pdf](http://mmi.fem.sumdu.edu.ua/sites/default/files/mmi2014_2_11_20.pdf).

12. Товарознавство (Непродовольчі товари). Силікатні товари [Текст] : навчальний посібник / Г. Д. Кобищан, [Л. М. Губа](#), [Ю. О. Басова](#), [та ін.](#) – Полтава : ПУЕТ, 2019. – 130 с.

13. Чайковська М. П. Інноваційний менеджмент: Навчальний посібник / М. П. Чайковська – Одеса: Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2015. – 382 с.

## **Розділ 7. Програмне забезпечення навчальної дисципліни**

- Пакет програмних продуктів Microsoft Office.