

**ЦЕНТРАЛЬНА СПІЛКА СПОЖИВЧИХ ТОВАРИСТВ УКРАЇНИ  
ЛЬВІВСЬКИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Голова приймальної комісії,  
ректор Львівського торговельно-  
економічного університету  
проф. \_\_\_\_\_

П. О. Куцик



**ПРОГРАМА**

вступних випробувань

для здобуття освітньо-наукового рівня доктора філософії  
за спеціальністю спеціальності 182 «Технології легкої промисловості»

**ЛЬВІВ - 2018**

## **ВСТУП**

Підготовка здобувачів вищої освіти третього (освітньо-наукового) рівня передбачає підготовку висококваліфікованих фахівців – дослідників в сфері товарознавства і технології виробів легкої промисловості, які здатні проводити наукові дослідження, формувати теоретико-методологічне підґрунтя розвитку товарознавства і технології непродовольчих товарів, застосовувати загальні та професійні компетентності з товарознавства та технології, достатніх для розв'язання комплексних проблем, що виникають при створенні й удосконаленні технологій легкої промисловості та товарознавчого оцінювання непродовольчих товарів різного функціонального призначення, здійснювати апробацію та практичне впровадження наукових результатів. Програму вступного іспиту зі спеціальності 182 «Технології легкої промисловості» для вступу на навчання за освітньо-кваліфікаційним ступенем доктора філософії складено відповідно до Постанови КМУ від 23.03.2016 р. № 261 «Про затвердження Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах)».

### **1. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ВСТУПНОГО ІСПИТУ**

Метою вступного іспиту до аспірантури зі спеціальності 182 «Технології легкої промисловості» є виявлення рівня теоретичних знань, практичних умінь та навичок абітурієнтів у відповідній галузі знань та визначення напрямку подальшого спрямування теоретичної підготовки та наукових досліджень.

### **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗМІСТУ ПРОГРАМИ**

Програма містить теоретичні питання із семи тем, які відображають окремі аспекти підготовки вступників та інтегрують знання з декількох дисциплін та є фундаментом для засвоєння навчальної програми підготовки здобувачів ступеня доктора філософії і проведення власних наукових досліджень.

### **3. ПЕРЕЛІК ТЕМ, ВИНЕСЕНИХ НА ВСТУПНИЙ ІСПИТ**

#### **Тема 1. Текстильні товари**

Стан та проблеми розвитку ринку текстильних товарів в Україні. Напрями науково-технічного прогресу у виробництві текстильних матеріалів, формування сучасного асортименту. Волокна як фактор формування властивостей текстильних виробів. Класифікація текстильних волокон. Сучасне уявлення про волокна як високомолекулярні сполуки. Вплив

хімічного складу та будови волокон на їх властивості. Класифікація властивостей волокон.

Природні волокна. Загальні поняття про природні волокна. Рослинні волокна. Бавовна, її хімічний склад, побудова. Властивості бавовняних волокон. Луб'яні волокна. Льон, первинна переробка, хімічний склад, будова. Властивості лляних волокон. Особливості будови та властивості волокон конопель, кенафу, джуту. Волокна тваринного походження. Вовна. Класифікація вовни за джерелами отримання. Типи і види волокон вовни. Хімічний склад, будова волокон вовни, їхній вплив на властивості виробів. Натуральний шовк. Хімічний склад, будова, властивості та використання натурального шовку.

Хімічні волокна, загальні поняття. Стан та перспективи розвитку виробництва хімічних волокон в Україні. Штучні волокна. Формування властивостей волокон у процесі одержання. Властивості віскозних, ацетатних мідноаміачних волокон та галузі використання. Мінеральні волокна: силікатні, металеві. Особливості виробництва, властивості, асортимент. Синтетичні волокна: загальні поняття та способи отримання. Гетероланцюгові та карболанцюгові волокна. Особливості отримання та властивості поліамідних, поліефірних, поліакрилонітрильних, полівінілхлоридних, полівінілспиртових, поліетиленових, поліпропіленових волокон. Галузі використання синтетичних волокон.

Нитки як фактор формування властивостей текстильних виробів. Загальні вимоги до текстильних ниток. Формування структури текстильних ниток у процесі прядіння і скручування. Класифікація та асортимент текстильних ниток. Будова і властивості текстильних ниток. Дефекти текстильних ниток.

Формування властивостей тканин у процесі ткацтва. Характеристика підготовчих операцій до ткацтва. Підготовка до ткацтва ниток основи та утку. Загальні операції процесу формування тканин. Класифікація ткацьких переплетень, їхній вплив на властивості тканин. Формування властивостей тканин у процесі оброблення та оздоблювання. Значення операцій оброблення та оздоблювання тканин у поліпшенні властивостей та збільшенні терміну служби. Підготовчі операції оздоблювання, їхні особливості для бавовняних, лляних, вовняних, шовкових тканин. Значення операцій опалювання, розшліхтовування, відбілювання, мерсеризації, карбонізації. Фарбування і друкування тканин, загальні вимоги до барвників, характеристика стійкості пофарбування тканин до дії основних факторів. Способи нанесення друкованих візерунків на текстильний матеріал (машинний і ручний друк, прямий, витравний, резервний друк). Особливості

кінцевого оброблення тканин різного волокнистого складу. Спеціальні види оброблень тканин: малозминальна, малоусадочна, водонепроникна та їхній вплив на властивості тканин.

Склад, будова та властивості тканин. Класифікація асортименту тканин за волокнистим складом. Основні параметри будови тканин: товщина, будова ниток, переплетення, щільність, фаза будови, опорна поверхня, вплив будови на властивості тканини. Властивості тканин, які визначають надійність (міцність при статичному і динамічному розтягуванні), усадка, зминальність, стійкість до стирання.

Фізичні властивості: гігроскопічність, водоопірність, проникність, електризування, забрудненість. Естетичні властивості тканин: основи композиції текстильного малюнка, колір, фактура. Технологічні властивості: жорсткість драпірування, осипання, прорубка. Методи визначення властивостей текстильних матеріалів.

Асортимент текстильних товарів. Стандартна і навчальна класифікація тканин. Бавовняні тканини. Класифікація, загальна характеристика асортименту. Лляні тканини. Класифікація, характеристика асортименту. Вовняні та шовкові тканини. Класифікація та характеристика асортименту окремих груп. Неткані матеріали, класифікація, характеристика асортименту, використання. Штучне хутро, класифікація, характеристика асортименту. Нові види текстильних матеріалів, їх асортимент. Вимоги до якості тканин. Оцінка якості тканин. Визначення сортності тканин різного волокнистого складу. Маркування, пакування, транспортування та зберігання тканин.

## **Тема 2. Трикотажні товари**

Загальні поняття про трикотаж. Класифікація трикотажних переплетень. Основні види кулірних та оснований'язаних полотен. Оздоблення трикотажних полотен.

Асортимент трикотажних товарів. Класифікація трикотажних товарів. Характеристика асортименту верхніх, білизняних, панчішно-шкарпеткових, рукавичкових товарів та шарфів.

Стандартизація та якість трикотажних товарів. Нормативно-технічна документація на трикотажні товари. Вимоги до якості трикотажних товарів. Правила приймання, визначення сортності трикотажних товарів. Маркування, пакування, транспортування та зберігання трикотажних виробів.

## **Тема 3. Одяг**

Основні етапи розвитку одягу. Сучасний стан розвитку швейної промисловості України. Вимоги, які висуваються до одягу, його призначення

і властивості. Характеристика ергономічних, естетичних вимог до одягу та вимог, які характеризують терміни служби виробів.

Матеріали для виготовлення одягу як фактор формування властивостей. Класифікація матеріалів для одягу. Основні матеріали: тканини та нові види текстильних матеріалів: неткані матеріали, штучне хутро, плівкові матеріали, матеріали з плівковим покриттям, штучні шкіри. Підкладкові та прикладні матеріали, теплоізоляційні, з'єднувальні та фурнітура.

Формування властивостей одягу в процесі виготовлення. Принципи класифікації фігур населення з метою проектування одягу. Розмірна типологія населення України для промислового виробництва одягу. Проектування одягу промислового виробництва. Конструювання і пошив одягу. Дефекти одягу.

Формування споживних властивостей одягу в процесі виготовлення. Підготовка виробництва: вхідний контроль матеріалів, конфекціонування, розрахунок дефектів тканин, розкладка деталей одягу. Розкрійне виробництво, основні операції, дефекти крою. Способи з'єднання деталей. Класифікація обладнання. Волого-теплова обробка одягу, основні параметри, їхній вибір залежно від властивостей тканин. Кінцева обробка одягу.

Асортимент швейних товарів. Стандартна та навчальна класифікація одягу. Характеристика асортименту основних класів одягу: побутовий одяг, спортивний одяг, спеціальний, відомчий. Стандартизація та якість одягу. Нормативна документація на швейні товари. Номенклатура показників якості одягу. Порядок оцінки якості одягу. Правила приймання одягу, методи контролю якості одягу. Визначення сорту одягу. Зберігання якості одягу. Маркування, пакування, транспортування та зберігання одягу.

#### **Тема 4. Асортимент взуттєвих матеріалів.**

Загальна характеристика взуттєвих матеріалів, їх класифікація. Натуральна шкіра. Характеристика шкіряної сировини, її види. Будова і топографія шкіри. Особливості будови шкір різних тварин (великої рогатої худоби, свинячих, кінських, козячих, овечих) та її вплив на споживні властивості шкіри. Хімічний склад шкіри. Фактори формування якості шкір: консервування, переддубильні, дубильні процеси виробництва та опоряджування. Склад та властивості шкір різних способів дублення (хромового, танідного, цирконієвого, титанового, жирового, комбінованого та ін.). Особливості виробництва хромових шкір, еластичних хромових шкір із шкір великої рогатої худоби, шкір для деталей низу взуття. Обробка шкір. Види покривного фарбування (казеїнове, нітроцелюлозне, емульсійне, поліуретанове та ін.), їхні властивості. Основні види опорядження хромових

шкір, їх вплив на споживні властивості взуття. Хімічний склад, мікроструктура і показники якості шкір (температура зварювання, густина, пористість, паро-, водо-, повітропроникність, теплообмін, міцність, подовження, стійкість до багаторазового згинання, до стирання та ін.).

Класифікація та асортимент натуральних шкір для деталей низу, верху, підкладки взуття. Сортуння шкір. Недоліки (вади і дефекти) шкір: номенклатура, класифікація, види, причини виникнення, вплив на якість взуття. Маркування, упакування, зберігання шкір.

Штучні та синтетичні взуттєві матеріали.. Переваги і недоліки штучних і синтетичних шкір порівняно з натуральними. Матеріали для виробництва штучних та синтетичних шкір. Класифікація штучних та синтетичних взуттєвих матеріалів. Асортимент штучних та синтетичних матеріалів для деталей низу взуття. Натуральні та синтетичний каучук, латекси: їх властивості, застосування. Гума: основні складники, їх вплив на властивості. Суть вулканізації гуми. Гума для деталей низу взуття: види, марки, особливості структури, призначення. Асортимент, властивості та призначення штучних та синтетичних матеріалів для деталей верху взуття. Штучні шкіри з каучуковим, полівінілхлоридним, нітроцелюлозним, поліамідним, поліуретановим покриттями на текстильній, трикотажній, нетканій основі. Властивості синтетичної шкіри. Асортимент штучних та синтетичних матеріалів для деталей підкладки та проміжних деталей взуття. Сортуння, маркування, упакування, зберігання штучних та синтетичних взуттєвих матеріалів. Текстильні взуттєві матеріали (тканини, трикотажні полотна, штучне хутро, неткані і комплексні матеріали): властивості, особливості застосування.

### **Тема 5. Асортимент шкіряного взуття**

Класифікація асортименту взуття за основними ознаками. Характеристика асортименту побутового шкіряного взуття за матеріалами верху (юхтових, хромових, штучних і синтетичних шкір, текстильних матеріалів та комбінованого) і за статево-віковою ознакою. Модельне і повсякденне взуття. Взуття для домашнього відпочинку. Види, різновиди, фасони і моделі, розмірно-повнотний асортимент взуття.

Поняття про гумове і полімерне взуття (ГПВ). Методи виготовлення ГПВ (клеювий, штампування, формування, лиття під тиском, рідкого формування) та їх вплив на споживні властивості ГПВ. Деталі ГПВ. Класифікація і характеристика асортименту ГПВ за призначенням і особливостями використання. Види ГПВ. Вимоги до ГПВ і принципи оцінювання його якості. Показники якості ГПВ (водонепроникність, товщина деталей, еластичність лакової плівки, межа міцності, подовження та ін.) та

методики їх оцінювання. Дефекти ГПВ та принципи їх оцінювання. Маркування, упакування, транспортування, зберігання ГПВ.

Поняття про валяне взуття (ВЗ). Формування споживних властивостей ВЗ: сировина (вовна, козячий пух), технологія виготовлення. Класифікація асортименту і види ВЗ. Оцінювання якості ВЗ: лінійні розміри, маса, товщина стінок, усадка після замочування та ін. Дефекти, маркування, упакування, зберігання ВЗ.

### **Тема 6. Хутряна сировина**

Класифікація хутряної сировини. Топографія, будова і хімічний склад шкурок. Волосяний покрив: будова волосу, форми, категорії та хімічний склад. Біологічна мінливість шкірного та волосяного покривів залежно від умов проживання, годування, віку, сезону, географічного району проживання, індивідуальних особливостей організму звірів. Її вплив на якість сировини, напівфабрикатів і виробів. Первинна обробка шкурок: методи знімання, знежирювання, правлення, консервування. Їх вплив на якість сировини та напівфабрикатів. Стандартизація та сортування сировини. Основні ознаки сортування сировини. Вади сирих шкурок.

Технологічний процес вироблення сировини у напівфабрикат: підготовчі операції, дублення, опоряджування. Види дублення і фарбування. Вплив процесів вироблення на якість напівфабрикатів і виробів. Властивості хутряних напівфабрикатів, їх групування. Властивості волосяного покриву, шкірної тканини і шкурки в цілому. Класифікація хутряного напівфабрикату. Зимові і весняні види хутряного напівфабрикату, зимові і весняні види домашніх і свійських тварин, шкури морського звіра, їх товарознавча характеристика. Стандартизація, сортування, вимоги до якості хутряних напівфабрикатів. Вади напівфабрикатів, їх маркування, упакування, транспортування.

### **Тема 7. Хутряні вироби**

Формування властивостей і асортименту виробів в процесі виготовлення: моделювання, кушнірське і пошивне виробництво. Прості і складні методи розкрою шкурок. Класифікація асортименту хутряних виробів. Хутряний одяг: класифікація та асортимент за статево-віковою ознакою, видами, фасонами, розмірами, повнотами тощо. Хутряні головні убори: класифікація, асортимент за матеріалами, статево-віковою ознакою, моделями, фасонами, розмірами.

Хутряні деталі для одягу. Коміри: класифікація, асортимент за статево-віковою ознакою, моделями (фасонами), обробкою волосяного покриву, розмірами. Жіночі хутряні убори. Стандартизація, сортування,

вимоги до якості хутряних виробів. Контроль якості. Дефекти хутряних виробів. Маркування, упакування, зберігання і транспортування.

#### 4. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Капкаев А. А. Центральная и Восточная Европа: трансформація текстильних ринков // Текстильная промышленность. – 2017. – № 6. – С. 30-36.
2. Іщук С. І. Географія промислових комплексів: [Підручник] / С. І. Іщук, О. В. Гладкий. – К. : Знання, 2016. – 375 с.
3. Якимчук Т. В. Оцінка можливостей інтеграції підприємств текстильної промисловості України до світового рівня виробників текстилю. – [Електронний ресурс] / Режим доступу: [http://journals.khnu.km.ua/vestnik/pdf/ekon/2009\\_4\\_1/pdf/138-140.pdf](http://journals.khnu.km.ua/vestnik/pdf/ekon/2009_4_1/pdf/138-140.pdf).
4. Гаман С. М. Тенденції розвитку легкої промисловості України // Держава та регіони. Сер. : Економіка та підприємництво. – 2016. – № 3. – С. 49-55
5. Максименко І. О. Легка промисловість України: сучасний стан та перспективи розвитку / І. О. Максименко, В. І. Бокій // Вісник Хмельницького національного університету. – 2015. – № 3. – Т. 2. – С. 77-80.
6. Закон України «Про захист прав споживачів» // Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1023-12>
7. Галик І.С. Проблеми формування та оцінювання екологічної безпечності текстилю: Монографія / І.С. Галик, Б.Д. Семак. – Львів: Видавництво Львівської комерційної академії, 2014. – 488с.
8. Галик І. С. Роль текстильного товарознавства у формуванні та оцінюванні екологічної безпечності текстильних матеріалів і виробів / І. С. Галик, Б. Д. Семак // Вісник КНУТД. - 2013. - № 2. - С. 91-98.
9. Пушкар Г.О. Інтер'єрний текстиль: товарознавчі аспекти формування асортименту та якості: Монографія / Г.О. Пушкар. – Львів: "Магнолія 2006", 2013. – 176с.
10. Супрун Н. П. Сучасні проблеми виробництва безпечного у споживанні та екологічно чистого текстилю: монографія / Н. П. Супрун, Г. В. Щуцька. – К. : Кафедра, 2013. – 112 с.
11. ГОСТ 25295-2003 - одяг верхнього платявоя-костюмного асортименту. Загальні технічні вимоги.
12. ГОСТ 20521-75 - технологія швейного виробництва. Терміни та визначення.



13. ГОСТ 22977-89 - деталі швейних виробів. Терміни та визначення.
14. ГОСТ 24103-80 - вироби швейні. Терміни та визначення дефектів.
15. ГОСТ 12807-88 - вироби швейні. Класифікація стібків, рядків, швів.
16. ГОСТ 4103-82 - вироби швейні. Методи контролю якості.
17. ГОСТ 10581-91 - вироби швейні. Маркування, пакування, транспортування, зберігання.
18. ГОСТ 28965-91 - застібка-блискавка. Методи контролю.
19. ДСТУ 2023-91 Деталі швейних виробів. Терміни та визначення
20. ДСТУ 2027-92 Вироби швейні і трикотажні. Терміни та визначення
21. Пелик Л.В. Вплив хімічного чищення на механічні властивості платтяно-костюмних тканин. /Пелик Л.В., Бучківська У.Б. // Актуальні проблеми економіки і торгівлі в сучасних умовах євроінтеграції: Матеріали наукової конференції професорсько-викладацького складу і аспірантів ЛКА (12-13 травня 2015р.): тези доповідей. – Львів: Львівська комерційна академія, 2015. С. 175 – 176.
22. Бучківська У.Б. Пріоритетне використання еластинових ниток у платтяно-костюмних тканинах / Бучківська У.Б. Пелик Л.В.// Формування і оцінювання асортименту, властивостей та якості продовольчих товарів: Матеріали II-ої міжнародної науково-практичної конференції: тези доповідей. – Львів: Львівська комерційна академія, 2014. С. 101 – 104.
23. Пелик Л.В. Безпечність та методи контролю якості текстильних виробів / Пелик Л.В., Пелех Ю.А.// Міжнародна науково-практична конференція «Стратегічні пріоритети розвитку внутрішньої торгівлі України на інноваційних засадах»: (2 листопада 2017 р.) – Львів: Львівський торговельно-економічний університет, 2017, С. 297.
24. Основи товарознавства непродовольчих товарів : опорний конспект лекцій / уклад.: Т.Г. Глушкова, Л.В. Черняк, Н.Б. Марчук, Л.В. Андрієвська. – К. : КНТЕУ, 2010. – 146 с.
25. Текстильне товарознавство. Товарознавство текстильних, швейних, трикотажних товарів та килимів : опорний конспект лекцій / авт.: Г. М. Михайлова. – К. : КНТЕУ, 2015. – 66 с.
26. Кричевский Г. Е. Нано-, био-, химические технологии и производство нового поколения волокон, текстиля и одежды. Издание первое / Г. Е. Кричевский. – Москва : Издательство «Известия», 2011. – 528 с.

27. Осипенко Н. І. Теоретико-методологічні засади формування якості та асортименту камвольних тканин : монографія / Н. І. Осипенко. – Донецьк : Дон НУЕТ, 2012. – 284 с.
28. Галик І.С. Проблеми формування та оцінювання екологічної безпечності текстилю : монографія / І. С. Галик, Б. Д. Семак. – Львів : Видавництво Львівської комерційної академії, 2014. – 488 с.
29. Галик І.С. Товарознавчі аспекти формування та оцінювання асортименту, якості та безпечності нанотекстилю : монографія / І. С. Галик, Л.Г. Ніколайчук, Б. Д. Семак. // Тези доповідей III між конф. (Херсон, 12-17 вересня 2017 р.), 2017. – С. 91-93.
30. Бучківська У. Б. Застосування бамбукових волокон у виробництві екотекстилю / У. Б. Бучківська // Сучасні хімічні технології: екологічність, інновації, ефективність : матеріали регіональної науково-практичної конференції, 17-18 квітня 2013 р. – Херсон: Херсонський національний технічний університет, 2013. – С. 17-19.
31. Бучківська У. Б. Інноваційні волокна у текстильному виробництві / У. Б. Бучківська // Формування і оцінювання асортименту, властивостей та якості непродовольчих товарів : матеріали 1-ої міжнародної наук.-практ. конф., 22 листопада 2013 р.: 3 ч. Ч. II. – Львів: Львівська комерційна академія, 2013. – С. 41-43.
32. Гілета У. Б. Використання волокон із кропиви у виробництві екотекстилю / У. Б. Гілета // Проблемы легкой и текстильной промышленности Украины : тезисы докладов Всеукраинской научно-практической конференции. 29-31 октября 2012 г. - Херсон: Херсонський національний технічний університет, 2012. – С. 22-23.
33. Гілета У. Б. Шляхи ефективного використання еластанових ниток / У. Б. Гілета, Л. В. Пелик // Новітні технології в текстильній промисловості : матеріали міжнародної наукової конференції, 9-11 жовтня 2012 р. – Хмельницький: – Хмельницький національний університет, 2012. – С. 111-113.
34. Пелик Л. В. Шляхи покращення властивостей поліефірних волокон / Л. В. Пелик, У. Б. Гілета // Кооперативна модель економічного розвитку в умовах глобалізації : матеріали наукової конференції професорсько-викладацького складу і аспірантів. – Львів: Львівська комерційна академія, 2012. – С. 88 – 89.
35. Березовський Ю. В. Оцінка передумов розвитку ринку товарів льону в Україні / Ю. В. Березовський // Товарознавчий вісник : збірник наукових праць. – Луцьк : Луцький НТУ, 2014. – Вип. 7. – С. 19-27.

36. Березовський Ю. В. Товарознавча характеристика властивостей льону / Ю. В. Березовський, О. П. Домбровська // Товарознавчий вісник : збірник наукових праць. – Луцьк : Луцький НТУ, 2012. – Вип. 5. – С. 23-28.
37. Бучківська У. Б. Дослідження комплексного зносу платтяно-костюмних тканин з використанням еластанових ниток / У. Б. Бучківська // Науковий журнал «Молодий вчений». – 2016. – № 4. – С. 237-241.
38. Бучківська У. Б. Дослідження механічних властивостей платтяно-костюмних тканин з використанням еластанових ниток / У. Б. Бучківська // Товарознавчий вісник. – Луцьк : Луцький НТУ, 2014. Вип. 7. – С. 41-46.
39. Бучківська У. Б. Дослідження повітропроникності платтяно-костюмних тканин / У. Б. Бучківська, Л. В. Пелик // Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. – 2014. – № 1. – С. 216-218.
40. Волокнисті матеріали та вироби легкої промисловості з прогнозованими бар'єрними медико-біологічними властивостями : монографія / [С. М. Березненко ... та ін.] ; Київський національний університет технологій та дизайну. – К – : КНУТД, 2014. – 320 с.
41. Пахолюк О. В. Роль рослинних барвників у підвищенні рівня екологічної безпеки одягових тканин / О. В. Пахолюк // Товарознавчий вісник : збірник наукових праць. – Луцьк : Луцький НТУ, 2014. – Вип. 7. – С. 68-75.
42. Пелик Л. В. Вітчизняні фільтрувальні текстильні матеріали із синтетичних волокон / Л. В. Пелик // Товарознавчий вісник : збірник наукових праць. – Луцьк : Луцький НТУ, 2014. – Вип. 7. – С. 76-82.
43. Прогнозування фізико-механічних властивостей текстильних матеріалів побутового призначення : монографія / [А. М. Слізков та ін.] ; Київський національний університет технологій та дизайну. – К. : КНУТД, 2013. – 222 с.
44. Супрун Н. П. Художнє оформлення текстильних матеріалів / Н. П. Супрун, Н. В. Колосніченко, О. К. Суворова. – К. : КНУТД, 2012. – 135 с.
45. Супрун Н. П. Методи визначення якісного та кількісного складу текстильних матеріалів : монографія / Н. П. Супрун, Ю. І. Островецька ; Київський національний університет технологій та дизайну. – Київ : КНУТД, 2013. – 107 с.

46. Товарознавство і торговельне підприємництво : навчальний посібник / [А. А. Мазаракі та ін. ; за редакцією А. А. Мазаракі ; Київський національний торговельно-економічний університет. – К. : КНТЕУ, 2014. – 651 с.
47. Товарознавство непродовольчих товарів : [підручник для студентів вищих навчальних закладів] : Ч. 2 / [І. М. Байдакова та ін.]. – Луцьк : ЛНТУ, 2014. – 427 с.
48. Чурсіна Л. А. Товарознавство та експертиза в митній справі : навчальний посібник / Л. А. Чурсіна, О. М. Вербицький, Є. О. Калінський ; Херсонський національний технічний університет. – Херсон : Олді-плюс ; Київ : Ліра-К, 2013. – 200 с.
49. Ринок непродовольчих товарів України: реалії та перспективи : монографія : Т. 3 / [О. О. Шубін та ін.; за наук. ред. О. О. Шубіна]. – Донецьк : ДонНУЕТ, 2014.
50. Слізков А.М., Якубовська Т.О., Прохорова І.А. Механічна технологія текстильних матеріалів. Частина І. (Прядильне та крутильне виробництва). – К.: КНУТД, 2014. – 432 с.

Голова предметної комісії,  
д.т.н., професор

Л.В.Пелик