

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова Приймальної комісії

О. В. Поркуян

2025 р.



ПРОГРАМА

фахового вступного випробування
для прийому на навчання для здобуття освітнього ступеня **магістра**
спеціальності G15 «Технології легкої промисловості»
за освітньою програмою «Технології легкої промисловості»
на основі здобутого раніше освітнього ступеня бакалавра (магістра)
або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста

Київ— 2025

Програма складена на підставі робочого навчального плану спеціальності G 15 «Технології легкої промисловості» за освітньою програмою «Технології легкої промисловості».

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:

к.т.н., доц. Ріпка Г. А.



(підпис)

к.т.н., доц. Мазисв С. О.



(підпис)

ПОГОДЖЕНО:

к.т.н., доц. Мазисв С.О.



(підпис)

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Прийом здобувачів вищої освіти на навчання для здобуття освітнього ступеня магістра на основі здобутого раніше освітнього ступеня або освітньо-кваліфікаційного рівня (бакалавр, магістр, спеціаліст) здійснюється за результатами складання вступних випробувань.

Мета вступного випробування: оцінити рівень підготовленості вступників для навчання за програмою підготовки бакалавра за спеціальністю G 15 «Технології легкої промисловості» за освітньою програмою «Технології легкої промисловості» з метою конкурсного відбору на навчання у СНУ ім. В. Даля в 2025 році.

Порядок проведення вступних випробувань регламентується Правилами прийому до Східноукраїнського національного університету в 2025 році.

Програма охоплює матеріал в межах дисциплін, що формують фахові компетентності при навчанні здобувачів вищої освіти за програмою підготовки бакалавра зі спеціальності G 15 «Технології легкої промисловості».

2. ЗМІСТ ПРОГРАМИ

Необхідний обсяг сформованих фахових компетентностей вступника, що поступає на навчання на основі здобутого раніше освітнього ступеня або освітньо-кваліфікаційного рівня, забезпечують наступні дисципліни, передбачені навчальним планом освітнього ступеня бакалавра зі спеціальності G 15 «Технології легкої промисловості» за освітньою програмою «Технології, конструювання та сучасне оздоблення виробів легкої промисловості».

«Технологія швейних виробів»

Основи технології швейних виробів. Загальні відомості про одяг. Стібки, строчки, шви. Процес утворення машинних стібків та строчок. Оздоблення деталей одягу на швейних машинах. Клейове та зварне з'єднання деталей одягу. ВТО швейних виробів.

Загальні відомості про процеси виготовлення швейних виробів. Загальна оцінка сучасного стану процесів виготовлення швейних виробів. Напрямки вдосконалення процесів виготовлення швейних виробів.

Початкова обробка основних деталей одягу. Дублювання основних деталей. Обробка зрізів та виточок. Обробка шлиць та розрізів. Обробка кокеток, рельєфів.

Обробка кишень. Обробка прорізних кишень, обробка не прорізних кишень, обробка накладних кишень, обробка внутрішніх кишень.

Обробка верхніх та нижніх зрізів спідниць та штанів, обробка та збирання бортів, обробка та збирання комірів, обробка та збирання рукавів, обробка підкладки та з'єднання її з виробом, процеси зборки та монтажу одягу, технологія зборки та монтажу чоловічих сорочок, технологія зборки та монтажу жіночого легкого одягу, верхнього жіночого та чоловічого одягу.

Особливості обробки трикотажних виробів, дитячого одягу, виробів з хутра, виробничого та спеціального одягу.

Технологія одягу зі шкіри. Виготовлення корсетних виробів, головних уборів. Особливості обробки урочистого вбрання. Комплексна механізація та автоматизація процесів обробки і зборки деталей, вузлів та виробів.

«Основи конструювання швейних виробів»

Характеристика конструкцій одягу та їх класифікація. Функції одягу. Вимоги до одягу. Характеристика форми, розмірів, конструкцій одягу. Загальна характеристика та класифікація методів побудови розгортки деталей одягу. Принципи побудови розгортки поверхонь. Інженерні методи побудови розгортки поверхонь. Аналіз способів розрахунку і побудови елементів конструкції опірної поверхні одягу. Принципи визначення конструктивних параметрів одягу. Елементи графічних побудов. Баланс виробу. Побудова плечових зрізів спинки і підлохотки. Побудова виточок опірної поверхні.

Характеристика сучасних методик конструювання одягу: ЕМКО РСВ, Мюллер і син, методика Київського будинку моди, методики конструювання країн Європейського союзу тощо. Порівняльний аналіз визначення габаритних розмірів частин та елементів конструкцій. Характеристика конструкцій комірів. Характеристика конструкцій вшивних рукавів і методів їх конструювання. Вимоги до типової конструкції вшивного рукава. Порівняльний аналіз визначення основних параметрів рукава, розподілу посадки та методів побудови

рукава. Особливості побудови креслень конструкцій чоловічого, жіночого та дитячого одягу. Особливості конструювання виробничого одягу.

Особливості конструювання одягу з різних матеріалів. Особливості конструкцій і конструювання трикотажних виробів. Властивості трикотажних полотен. Типізація тіло будови і стандартизація трикотажних виробів. Формоутворення трикотажного одягу. Особливості конструювання одягу з натурального хутра і шкіри. Загальні відомості про натуральне хутро та шкіру. Властивості матеріалів. Особливості побудови креслень конструкції. Особливості конструкцій і конструювання одягу з синтетичних матеріалів.

«Матеріалознавство та конфекціювання швейних виробів»

Загальні відомості про будову та властивості текстильних матеріалів. Будова та властивості текстильних волокон і ниток. Загальні відомості про текстильні матеріали. Класифікація текстильних волокон. Загальні відомості про будову волокноутворюючих полімерів. Основні характеристики властивостей волокон і ниток.

Будова та властивості натуральних волокон. Бавовняне волокно; Лляне волокно; Основні властивості целюлозних волокон; Загальна характеристика волокон і ниток тваринного походження; Вовняне волокно; Шовкове волокно; Основні властивості білкових волокон.

Отримання, будова та властивості хімічних волокон і ниток. Основні етапи отримання хімічних волокон і ниток; Модифікація текстильних волокон і ниток; Штучні волокна; Синтетичні волокна.

Будова текстильних матеріалів. Пряжа. Загальна схема прядильного виробництва; Пряжа кардного прядіння; Пряжа гребінного прядіння; Пряжа апаратного прядіння; Будова пряжі.

Текстильні матеріали. Тканини. Основні етапи виробництва, структура та будова тканин та їх властивості. Виробництво тканин; Будова тканин; Характеристики будови тканин; Поверхня тканин.

Трикотажні полотна. Основні етапи виробництва, структура та будова трикотажу та їх властивості. Отримання трикотажних полотен; Структура трикотажних полотен і її характеристика. В'язаноткані полотна.

Властивості текстильних матеріалів. Геометричні властивості. Товщина, ширина, довжина, лінійна і поверхнева щільність.

Механічні властивості матеріалів. Розтяг. Напівциклові, одноциклові, багатоциклові характеристики розтягу. Класифікація характеристик механічних властивостей матеріалів для одягу. Класифікація характеристик розтягу: міцність, подовження, повна, пружна, еластична, високоеластична деформації.

Згин. Напівциклові, одноциклові, багатоциклові характеристики згину. Класифікація характеристик згину матеріалів. Жорсткість, драпірувальність, закручуваність, незминальність. Багатоциклові розривні характеристики згину.

Тертя. Розсув і осипаємість ниток в тканинах. Розпускаємість трикотажу. Опір матеріалів проколу голкою (прорубаємість).

Знос та зносостійкість текстильних матеріалів. Причини зносу текстильних матеріалів. Знос від стирання. Піллінг. Знос від дії світло погоди, від дії прання. Біологічні фактор зносу. Комплексні методи оцінки зносостійкості матеріалів для одягу.

Фізичні властивості текстильних матеріалів. Сорбційні властивості текстильних матеріалів. Загальна характеристика фізичних властивостей текстильних матеріалів. Сорбційні (гігроскопічні) властивості Види зв'язків вологи з матеріалом; Характеристика гігроскопічних властивостей.

Проникність текстильних матеріалів. Повітропроникність. Вологопроникність (паропроникність). Пилепроникність. Водопроникність (водоупорність).

Теплофізичні властивості текстильних матеріалів. Теплопровідність. Теплоємність. Температуропровідність. Тепло- і термостійкість. Стійкість при понижених температурах.

Оптичні властивості. Колір, блиск, білизна, прозорість.

Електричні властивості текстильних матеріалів. Електризуємість. Методи визначення показників електризуємісті.

Асортимент і властивості натурального хутра., шкіри і інших матеріалів для одягу. Натуральні хутро і шкіри. Штучне хутро. Штучна шкіра.

Комплексні матеріали. Теплозахисні матеріали. Матеріали до ниткових і клейових з'єднань. Оздоблювальні матеріали і фурнітура для одягу

Основи виробництва, асортимент і властивості натурального хутра., шкіри і інших матеріалів для одягу. Натуральні хутро і шкіри. Штучне хутро. Штучна шкіра. Комплексні матеріали. Теплозахисні матеріали. Матеріали до ниткових і клейових з'єднань. Оздоблювальні матеріали і фурнітура для одягу.

«Проектування одягу з елементами САПР»

Методи типового проектування одягу. Суть та завдання типового проектування. Інтенсифікація процесу проектування одягу на основі використання типових базових конструкцій. Концепція проектування моделей одягу на основі базових форм. Методологічний підхід до розробки випереджувальної уніфікації конструкцій швейних виробів. Особливості проектування модифікованих рядів моделей швейних виробів. Особливості проектування системи моделей на одній конструктивній основі. Особливості проектування систем взаємозамінних моделей. Особливості проектування систем суміщуваних моделей. Основні положення проектування нових моделей одягу раціональними асортиментними серіями (РАС). Технологічність конструкції та її значення для інтенсифікації процесу виготовлення одягу та зниження матеріаломісткості промислового виробництва.

Конструкторсько-технологічна підготовка виробництва. Основні завдання конструкторської підготовки виробництва. Етапи конструкторської підготовки до запуску нових моделей одягу. Основні положення нормативно – технічної документації на швейні вироби. Загальні характеристики проектної документації. Конструкторська документація на швейні вироби. Класифікація лекал. Технічні вимоги до оформлення та збереження лекал. Методика побудови лекал деталей конструкцій швейних виробів. Схеми побудови креслень основних деталей конструкцій одягу. Теоретичні основи побудови креслень похідних лекал. Методика побудови креслень похідних лекал прокладок та допоміжних лекал. Методика побудови креслень лекал деталей конструкції швейних виробів з урахуванням типу організації виробництва. Використання комп'ютерних

технологій в побудові лекал. Градація лекал деталей одягу. Схеми градації лекал. Технічне розмноження лекал в автоматизованому режимі.

Шляхи автоматизації проєктування одягу. Системи автоматизації проєктування одягу, їх задачі і концептуальні різновиди. Інтенсифікація процесу конструкторської підготовки виробництва. Особливості виконання основних етапів проєктування виробів в різних САПР.

***«Технологія процесів швейного виробництва з використанням
комп'ютерної техніки»***

Основні напрямки технологічних процесів виготовлення одягу. Компютеризація основних операцій процесу підготовки моделей.

Огляд можливостей сучасних САПР. Проєктування базових конструкцій. Моделювання і побудова готових шаблонів. Накопичення і зберігання інформації.

Програмне забезпечення САПР «Технолог». Програми САПР технологічних процесів виробництва. Інформаційне забезпечення.

Автоматизоване робоче місце (АРМ) «Технічне описання моделі». Можливості розробки документів «Технологічне описання моделі». Формування документів «Технічне описання моделі» та висновки для друку.

АРМ «Технологічна послідовність». «Технологічна послідовність» – головна програма технологічного потоку. Формування послідовності неподільних операцій пошиття виробу. Текстові документи.

АРМ «Схема розподілу праці». Правила комплектації неподільних операцій в організації швейного потоку. Формування схеми розподілу праці. Рахунок ТЕП та висновки для друку.

АРМ «Склад фурнітури». Облік руху фурнітури. Формування документів руху фурнітури. Облік залишок на складі. Видача оперативної інформації.

АРМ «Облік праці подільників». Облік виконання технологічних операцій кожним робітником. Рахунок подільної заробітної платні. Основні функції програми «Облік праці подільників».

АРМ «Рахунок собівартості». Призначення програми «Рахунок собівартості».

3. ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Андріанова Г.П., Калашнікова В.Г., Пролякова К.А. та ін. Хімія та технологія полімерних плівкових матеріалів та штучної шкіри. – К.: Легка індустрія. – 1981.
2. Кожурин И.А. Обладнання трикотажно-оздоблювального виробництва. – К.: Легка індустрія, 1989. – с. 335.
3. Третьякова Л.И., Турчинская Е.П. Методи обробки швейних виробів. Практикум, К, 1988.
4. О.Л. Родіонова та ін. Комп'ютерна технологія проєктування базових конструкцій швейних та трикотажних виробів в САПР «Авто КРІЙ» / Легка пром-ть, №4, 2000, с. 56-57.
5. Патлашенко О.А. Матеріалознавство швейного виробництва: Навч. пос. – 2-ге видання. – К.: Арістей, 2007. – 288 с.
6. Сарана О.М. Проектування підприємств. Методичні вказівки до виконання курсового проекту для студентів спеціальності «Швейні вироби». СНУ ім. В.Даля. 2014.
7. Троян О.М., Сарана О.М. Основи техніко-економічного проектування виробництва. Лабораторний практикум для студентів спеціальності «Швейні вироби». РВЦ ТУП, Хмельницький, ТУП. 2003.М.
8. Ріпка Г.А. Навчальний посібник з дисципліни «Технологія швейного виробництва» «Технологія виготовлення швейних виробів. Загальні поняття» / Методичні вказівки. Електронне видання: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2021, 175 с. Свідоцтво №7894.
9. Привала В.О. Розробка технології формування пакетів матеріалів одягу з визначеними водо- і вітрозахисними властивостями. Автореф. дис. на здоб. наук. степ. канд. техн. наук. Хмельницький, 2007.
10. Ріпка Г.А., Перепелиця Ю.В. Термінологічний словник з дисципліни «Технологія швейного виробництва» для студентів факультету інженерії напряму підготовки 182 "Технології легкої промисловості" / Методичні

вказівки. Електронне видання: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2018. Свідоцтво №7721. 35 с.

- 11.Ріпка Г.А. Методичні вказівки до виконання практичних занять з дисципліни «Технологія швейного виробництва» для студентів факультету інженерії напрямку підготовки 182 "Технології легкої промисловості" / Методичні вказівки. Електронне видання: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2018, 50 с. Свідоцтво №7939.
- 12.Ріпка Г.А. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни «Технологія швейного виробництва» для студентів факультету інженерії напрямку підготовки 182 "Технології легкої промисловості" / Методичні вказівки. Електронне видання: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2019, 25 с. Свідоцтво №7694.
- 13.Мичко А.А. Способи ідентифікації білкових волокон для виготовлення текстильних матеріалів / А.А. Мичко, І.Г. Дейнека, Г.А. Ріпка, Л.І. Килимник // Вісник СНУ ім. В. Даля. – 2012. – №12 (183). Ч.1. – С. 176-183.
14. Мичко А.А. Способи ідентифікації волокон рослинного походження для виготовлення текстильних матеріалів / А.А. Мичко, І.Г. Дейнека, Г.А. Ріпка, Л.І. Килимник // Вісник СНУ ім. В. Даля. – 2012. – №13 (184). Ч.1. – С. 153-159.
- 15.Ripka G. Analysis of everyday clothes usage conditions // Commission of motorization and energetics in agriculture. Teka / Lublin university of technology. – Lublin, 2017. Vol. 17. № 1. – P. 21-26. ISSN 1641-7739
- 16.Ripka G. Study of dominant quality indicators of materials and designs of railroad conductors` uniforms / Olena Kolosnichenko, Mykola Yakovlev, Irina Prykhodko-Kononenko, Larysa Tretyakova, Natalia Ostapenko, Kalina Pashkevich, Galyna Ripka // Fibres and textiles, Bratislava, 3 (2020), Volume 27, September 2020., p. 90-96. ISSN 2585-8890.
- 17.Мичко А.А. Способи ідентифікації штучних волокон для виготовлення текстильних матеріалів / А.А. Мичко, І.Г. Дейнека, Г.А. Ріпка, Л.І. Килимник // Вісник СНУ ім. В. Даля. – 2012. – №9 (180). Ч.1. – С. 108-113.

- 18.Мичко А.А. Способи ідентифікації гетероланцюгових волокон для виготовлення текстильних матеріалів / А.А. Мичко, І.Г. Дейнека, Г.А. Ріпка, Л.І. Килимник // Вісник СХУ ім. В. Даля. – 2012. – №5 (176). Ч. 2. – С. 233-238.
- 19.Шейко В.М. Організація та методика науково-дослідної діяльності: Підручник / В.М. Шейко, Н.М. Кушнарєнко. – К.: Знання – Прес, 2002. – 295с.
- 20.М. Мюллер и син. Загальний креслюнок куртки // Ательє. 2002. № 11. – 150-151.
- 21.Ріпка Г.А. Розробка класифікатору застосування QR-кодів в легкій промисловості / Засорнова І.О., Засорнов О.С., Ріпка Г.А. // Вісник ХНУ. Хмельницький, 2021, № 2. С. 226-233. ISSN 2307-5732
- 22.Ріпка Г.А. Сучасне програмне забезпечення для автоматизації процесу машинної вишивки / Ріпка Г.А., Дейнека І.Г., Мичко А.А. // Проблеми легкої та текстильної пром-ті України, Херс.НТУ, Херсон, 2012, № 2 (20). С. 24-27.
23. Ріпка Г.А. Формування підсилюючого елемента з підвищеними захисними властивостями / монографія / СХУ ім. В. Даля, Сєвєродонецьк, 2018, 124 с.
24. Конспект лекцій з дисципліни «Матеріалознавство швейних виробів» (для здобувачів вищої освіти спеціальностей 182 «Технології легкої промисловості») (Електронне видання) / Уклад.: Ріпка Г.А., від 10.04.2019)
25. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Матеріалознавство швейних виробів» (для здобувачів вищої освіти спеціальностей 182 «Технології легкої промисловості») (Електронне видання) / Уклад.: Ріпка Г.А., від 02.06.2018).
26. Методичні вказівки для самостійної роботи з дисципліни «Матеріалознавство швейних виробів» (для здобувачів вищої освіти спеціальностей 182 «Технології легкої промисловості») (Електронне видання) / Уклад.: Ріпка Г.А., від 15.02.2020).
- 27.Колосніченко М.В., Процик К.Л. Мода і одяг. Основи проектування та виробництва одягу.: Навчальний посібник. – К.: КНУТД, 2011. – 227 с.

- 28.Телушкіна О. Переосмислення складових національного стилю в дизайні середовища. Збірник матеріалів міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми сучасного дизайну», м. Київ, 23 квітня 2020 року. – Київ: КНУТД, 2020. – у 2 томах. Том 2, с.239 – 242.
29. Пасічний А.М. Образотворче мистецтво. Словник-довідник. Тернопіль : Навчальна книга – Богдан, 2003. - 216 с.
- 30.Бьорд М. 100 ідей, що змінили мистецтво. Київ : ArtHuss, 2019. - 216 с.
31. Witana CP, Feng J, Goonetilleke RS: Dimensional differences for evaluating the quality of footwear fit. // Ergonomics 2004, 47(12): P. 1301–1317.
32. Wang CS: An analysis and evaluation of fitness for shoe lasts and human feet. // Comput Ind 2010, 61(6): P. 532–540.
- 33.Menz HB, Morris ME: Footwear characteristics and foot problems in older people. // Gerontology 2005, 51(5): P. 346–351.
34. Константинов С.М. Основи проєктування швейних підприємств. Підручник. - К.: Вища школа, 1992. - 375 с.

4. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Загальна кількість завдань іспиту – **30**. На виконання роботи відведено **60 хвилин**.

В основу визначення рейтингу покладено результати обраховані на основі суми тестових балів. Для кожного запитання тесту встановлюється відповідна система оцінювання:

1. Запитання **1-15** – **1 бал (сума 15 балів)**;
2. Запитання **16-20** – **2 бали (сума 10 балів)**;
3. Запитання **21-25** – **3 бали (сума 15 балів)**;
4. Запитання **26-30** – **5 балів (сума 25 балів)**.

Сума тестових балів при який іспит вважається складеним – **15-65 балів**.

Загальна сума тестових балів за всі правильні відповіді **65 тестових балів** ($S_{\max} = 65$) – відповідає **200 балам** рейтингової оцінки. Пороговий тестовий бал

(«склав / не склав») для вступного іспиту становить **15 тестових балів** ($S_{\min} = 15$) – відповідає **100 балам** рейтингової оцінки.

Рейтингова оцінка за шкалою 100-200 балів визначається відповідно до таблиці відповідності тестових балів рейтинговій оцінці.

Таблиця 1

Відповідність тестових балів рейтинговій оцінці

Тестовий бал, S (сума балів за привільні відповіді на запитання)	Рейтингова оцінка, BB
1	2
0-14	не склав
15	100
16	102
17	104
18	106
19	108
20	110
21	112
22	114
23	116
24	118
25	120
26	122
27	124
28	126
29	128
30	130
31	132
32	134
33	136
34	138
35	140
36	142
37	144
38	146
39	148
40	150
41	152
42	154
43	156
44	158
45	160

Тестовий бал, <i>S</i> (сума балів за правильні відповіді на запитання)	Рейтингова оцінка, <i>BB</i>
1	2
46	162
47	164
48	166
49	168
50	170
51	172
52	174
53	176
54	178
55	180
56	182
57	184
58	186
59	188
60	190
61	192
62	194
63	196
64	198
65	200

Голова фахової атестаційної
комісії



к.т.н. Кудрявцев С. О.

Члени фахової атестаційної
комісії



к.т.н. Рінка Г.А.



ас. Воробйов О.В.

Відповідальний секретар ІК



к.т.н. Мазнев С.О.