

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ



ЗАТВЕРДЖУЮ  
Голова Приймальної комісії  
О.В. Поркуян  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 р.

## ПРОГРАМА

фахового вступного випробування

для прийому на навчання для здобуття освітнього ступеня магістра  
спеціальності 182 – «Технології легкої промисловості»  
за освітньою програмою «Конструювання та технології швейних виробів»  
на основі здобутого раніше освітнього ступеня бакалавра  
або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста

Севродонецьк – 2017

**Програма складена на підставі** робочого навчального плану напряму підготовки 6.051602 «Технологія виробів легкої промисловості».

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:

к.т.н., доц. Ріпка Г. А.

---

к.т.н., доц. Мазнев Є. О

---

---

## I. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Прийом здобувачів вищої освіти на навчання для здобуття освітнього ступеня магістра на основі здобутого раніше освітнього ступеня бакалавра або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста здійснюється за результатами складання вступних випробувань. Питання для вступних випробувань – це система формалізованих завдань, призначених для встановлення рівня володіння вступником знань та вмінь для навчання за програмою підготовки магістра за спеціальністю 182 «Технології легкої промисловості» за освітньою програмою «Конструювання та технології швейних виробів».

Порядок проведення вступних випробувань регламентується Правилами прийому до Східноукраїнського національного університету в 2017 році.

Програма охоплює матеріал в межах навчальних програм з більшості фахових дисциплін, що вивчають студенти напряму підготовки 6.051602 «Технологія виробів легкої промисловості».

## II. ЗМІСТ ПРОГРАМИ

Необхідний обсяг знань вступника, що має освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавра з напряму підготовки 6.051602 «Технологія виробів легкої промисловості» забезпечують наступні дисципліни, передбачені навчальним планом.

### *«Технологія швейних виробів»*

**Основи технології швейних виробів.** Загальні відомості про одяг. Стібки, стрічки, шви. Процес утворення машинних стібків та стрічок. 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 розгорток деталей одягу .Принципи побудови розгорток поверхонь. Інженерні методи побудови розгорток 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 пілочки. Побудова виточок опірної поверхні.

**Характеристика сучасних методик конструювання одягу:** ЦОТШЛ, ЕМКО РСВ, ЦНДШП. 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 отримання текстильних матеріалів.** Будова та властивості текстильних волокон і ниток. Загальні відомості про текстильні матеріали. Класифікація текстильних волокон. Загальні відомості про будову волокнуутворюючих полімерів. Основні характеристики властивостей волокон і ниток.

**Будова та властивості натуральних волокон.** Бавовняне волокно; Ляне 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 проектування одягу.** Системи автоматизації проектування одягу, їх задачі і концептуальні різновиди. Інтенсифікація процесу конструкторської підготовки виробництва. Особливості виконання основних етапів проектування 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.** Проектування 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 висновок 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».



### III. ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Вальщиков Н.М. и др. Оборудование швейного производства. – М.: Лег.индустрия, 1977.
2. Полухин В.П., Рейбарх Л.Б. Швейные машины цепного стежка. – М.: Легкая индустрия, 1976.
3. Орловский Б.В. Основы автоматизации швейного производства. – М.: Легпромбытиздат, 1988. – 248 с.
4. Русаков С.И. Оборудование швейных предприятий. – М.: Легкая индустрия, 1969. – 320 с.
5. Орлов І.В., Дубровний В.А. Основи технології та автоматизації теплової обробки швейних виробів. – М.: Легка індустрія – 1975.
6. Орловський Б.В. Основи автоматизації швейного виробництва. – М.: Легка індустрія, 1988. – 248 с.
7. Андріанова Г.П., Калашнікова В.Г., Пролякова К.А. та ін. Хімія та технологія полімерних плівкових матеріалів та штучної шкіри. – М.: Легка індустрія. – 1981.
8. Кожурин И.А. Обладнання трикотажно-оздоблювального виробництва. – М.: Легпромбытиздат, 1989. – с. 335.
9. Стельмашенко В.І., Розаренова Т.В. Материаловедение швейного производства / Учеб. для вузов. – М.: Легпромбытиздат, 1987. – 224с.
10. Садыкова Ф.Х. Текстильное материаловедение и основы текстильного производства. – М.: Легкая индустрия, 1967. – 364с.
11. Кукин Г.Н., Соловьев А.И. Текстильное материаловедение. Ч.3.-М.,1967.
12. Баженов В.И. Материалы для швейных изделий. – М.,1982.
13. Додонкин Ю.В, Кирюхин С.М. Ассортимент, свойства и оценка качества тканей. – М.,1979.
14. Рогова А.П., Табакова А.И, Изготовление одежды повышенной формоустойчивости. – М.,1979.
15. Савостицкий А.В., Маликов Е.Х. Технология швейных изделий - М. 1982.
16. Куликова Т.И. и др. Основы промышленной технологи поузловой обработки верхней одежды. М., «Легкая индустрия», 1976.

17. Литвинова И.Н., Шахова Я.А. Изготовление женской и детской верхней одежды. М.: 1981.
18. Третьякова Л.И., Турчинская Е.П. Методы обработки швейных изделий. Практикум, К, 1988.
19. Шаньгина В.Ф. Соединение деталей одежды. М., 1986.
20. Борецька. Технологія виготовлення жіночої легкої сукні.
21. Промышленная технология одежды; Справочник/ под ред.. Кокеткина П.П - М., 2000
22. Подготовительно-раскройное производство швейных предприятий, под редакцией Голубковой В.Т., Минск, 2002.
23. Коблякова Е.Б., Ивлева Г.С., Романов В.Е. и др.. Конструирование одежды с элементами САПР: Учебник для вузов. 4-е изд., перераб. И доп., – М.: Легпром бытиздат, 1988.-462с.
24. Единая методика конструирования одежды СЭВ (ЕМКО СЭВ). т. 1-3, М:ЦНИИТЭИлегпром, 1988.-164с.
25. Коблякова Е.Б., Мартинова А.И., Ивлева Г.С. и др., Лабораторный практикум по конструированию одежды с элементами САПР: Учебник для вузов-М 1992.
26. 50.Шершнева Л.П., Ларькина Л.В., Конструирование одежды (Теория и практика).
27. Медведков В.М., Воронина Л.П. и др., Справочник по конструированию одежды. под общей редакцией П.П. Кокеткина. М., 1982.
28. В.Н. Рябуха и др. «JULIVI» – система созданная профессионалами фирмы «САПР ЛЕГПРОМ»./Легка пром-ть, 2002, №2, 20-21.
29. Е.Б. Булатова и др. Новые возможности совершенствования процессов конструирования, предоставляемые САПР «Грация». / Швейная пром-ть. №4, 2000, с. 42-44.
30. Е.Б. Булатова и др. Сквозное модульное проектирование изделий в САПР «Грация»./ Швейная пром-ть, №5, 2001, с. 14-16.
31. О.Л. Родіонова та ін. Комп'ютерна технологія проектування базових конструкцій швейних та трикотажних виробів в САПР «Авто КРІЙ» / Легка пром-ть, №4, 2000, с. 56-57.

32. М.В. Андреева. Работа с лекалами и градация по нормам в САПР «Ассоль». / Швейная пром-ть, №3, 2001, с. 27-30.
33. Бескорвайная Т. П., Савельева Н. Ю. Система автоматизированного проектирования одежды для индивидуального потребителя. / Швейная промышленность, №1, 1999, с. 28-29.

#### 4. КРИТЕРИИ ОЦІНЮВАННЯ

Пороговий бал «склав / не склав» для вступного іспиту становить **60 балів**.

Загальна кількість завдань іспиту – **50**.

На виконання роботи відведено **120 хвилин**.

В основу визначення рейтингу покладене результати обраховані на основі загальної суми тестових балів.

Для кожної форми завдань тесту встановлюється відповідна система оцінювання:

1. Завдання **1-10** для визначення порогу «склав / не склав» – **6 балів**;
2. Завдання **11-50** (основні тестові завдання) – **1 бал**.

Сума балів при який іспит вважається складеним – **60-100 балів**.

Голова фахової атестаційної комісії

\_\_\_\_\_

к.т.н. Кудрявцев С. О.

Члени фахової атестаційної комісії

\_\_\_\_\_

к.т.н. Мазнев Є. О.