

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи  
Віктор ЛОПАТОВСЬКИЙ  
\_\_\_\_\_ 2023 р.

ПРОГРАМА ФАХОВОГО ІСПИТУ

для вступу на навчання для здобуття ступеня вищої освіти «магістр» на основі  
раніше здобутого ступеня вищої освіти бакалавра, магістра (освітньо-кваліфікаційного  
рівня спеціаліста)

Галузь знань: 18 Виробництво та технології

Спеціальність: 182 Технології легкої промисловості

Освітня програма: Конструювання та технології швейних виробів

Схвалено на засіданні кафедри технології і конструювання швейних виробів  
протокол № 8 від 24 квітня 2023 р.

Зав. кафедри ТКШВ

Гарант ОП

Алла СЛАВІНСЬКА

Світлана КУЛЕШОВА

Програма розглянута та схвалена на засіданні Вченої ради факультету  
технологій і дизайну  
протокол № 7 від 24 квітня 2023 р.

Голова Вченої ради ФТіД

Тетяна ІВАНІШЕНА

## Загальні положення

Вступ планується на базі раніше здобутого:

- ступеня вищої освіти бакалавра;
- ступеня вищої освіти магістра;
- освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста

Спеціальність: 182 Технології легкої промисловості

Освітньо-професійна програма: Конструювання та технології швейних виробів

Фаховий іспит складається на базі освітніх компонентів (навчальних дисциплін):

- Матеріалознавство;
- Основи проектування виробів;
- Основи технології виробів;
- Проектування підприємств;
- Конструкторсько-технологічна підготовка виробництва.

**Мета** вступного фахового іспиту полягає у перевірці здатності до опанування освітньої програми певного рівня вищої освіти на основі здобутих раніше компетентностей.

## Технологія проведення вступного фахового іспиту

Вступний іспит (вступне випробування) проводиться у формі тестування із комп'ютерною обробкою результатів. Система проведення вступних іспитів є оригінальною розробкою ХНУ і захищена свідоцтвом про авторське право № 39534 від 08.08.2011 р.. Вона розроблена на підставі таких документів: Закону України «Про вищу освіту», «Положення про приймальну комісію ХНУ», Порядку прийому до вищих навчальних закладів України та Правил прийому до Хмельницького національного університету.

Основні положення системи тестування із комп'ютерною обробкою результатів викладені нижче. Бази даних тестових завдань створюються для всіх дисциплін, з яких проводиться тестування, щорічно поповнюються і вдосконалюються.

Бази даних тестових завдань або навчальні програми, за якими вони створені, є відкритими. Університет щорічно оприлюднює їх у паперовому або в електронному вигляді.

Відповідальність за зміст і якість тестових завдань покладається на голову предметної комісії.

Екзаменаційний білет може містити тестові завдання одного або різних рівнів складності. Для автоматизованого формування білетів використовують комплекс комп'ютерних програм, які компонують бази даних тестових завдань з кожної дисципліни, формують екзаменаційні білети за допомогою випадкової вибірки та роздруковують їх.

Екзаменаційні білети, що включають тестові завдання, формують і тиражують комп'ютерними засобами перед початком тестування. Сформовані білети засвідчуються печаткою приймальної комісії.

Номер кожного екзаменаційного білета збігається з номером талона відповідей, який додається до нього.

Організація автоматизованого формування комплекту екзаменаційних білетів до вступних іспитів, контроль за ним покладається на відповідального секретаря Приймальної комісії або його заступника.

Тестування проводиться відповідно до розкладу в аудиторіях, що обладнані необхідними технічними засобами.

Пропуск вступників до аудиторії тестування проводить відповідальний секретар ПК та його заступники. При цьому перевіряється паспорт та перепустка, у якій вказана особа вступника, дата і час тестування.

Кожний учасник тестування витягує номер, який вказує його місце в аудиторії. Всі місця за столами пронумеровані.

В аудиторії тестування дозволяється присутність громадських спостерігачів (батьків вступників).

Вступникам видаються титульні листи і проводиться роз'яснення щодо їх заповнення.

Після розміщення учасників тестування в аудиторії вступники особисто вибирають екзаменаційні білети, що розкладені на столі.

Після отримання екзаменаційних білетів вступники працюють над розв'язком завдань протягом встановленого часу.

Талони відповідей надаються кожному вступнику в одному екземплярі. Забороняється видача вступнику другого талона. Талон відповідей заповнюється вступником відповідно до роз'яснення щодо їх заповнення.

Після закінчення роботи над тестами, або добігання до кінця часу, відведеного на тестування, вступники здають підписані роботи разом з талонами відповідей, які до початку сканування знаходяться на столі екзаменатора.

Сканування талонів відповідей починається після здачі робіт всіма вступниками у їх присутності. Процес сканування талонів відповідей демонструється за допомогою проектору на великому екрані.

Після закінчення сканування та комп'ютерної обробки талонів відповідей результати тестування демонструються на екрані у вигляді екзаменаційної відомості, в якій відсутні прізвища вступників, а є лише номер екзаменаційного білета. Далі персонал приймальної комісії вносить в комп'ютер інформацію про відповідність номера екзаменаційного білета прізвищу вступника. На екрані демонструється екзаменаційна відомість з прізвищами вступників, яка роздруковується і завіряється відповідальним секретарем приймальної комісії.

Критерії оцінювання вступних іспитів затверджуються на засіданні Приймальної комісії та наводяться в додатку до Правил прийому.

**Перелік освітніх компонентів (навчальних дисциплін),  
на базі яких складається іспит**

**Матеріалознавство**

1. Класифікація текстильних волокон.
2. Геометричні властивості волокон і ниток.
3. Фізичні та механічні властивості волокон і ниток.
4. Основні властивості волокон і ниток.
5. Хімічний склад, молекулярна будова та властивості натуральних волокон рослинного походження.
6. Хімічний склад, молекулярна будова та властивості волокон тваринного походження.
7. Характеристика основних етапів отримання хімічних волокон.
8. Хімічний склад, будова та властивості гідроцелюлозних та ацетилцелюлозних волокон і ниток.
9. Хімічний склад, будова та властивості поліамідних та поліефірних волокон і ниток.
10. Хімічний склад, будова та властивості поліакрилонітрильних волокон і ниток.
11. Класифікація ткацьких переплетень.
12. Характеристика переплетень головного класу.
13. Опорна поверхня матеріалу. Методи визначення.
14. Основні системи прядіння. їх характеристика.
15. Класифікація характеристик механічних властивостей матеріалів для одягу.
16. Здрапірованість та жорсткість текстильних матеріалів, їх значення в швейному виробництві.
17. Незминальність і зминальність текстильних матеріалів, її значення в швейному виробництві.
18. Розсувність і обсипальність ниток в тканинах, її значення в швейному виробництві.
19. Зміна лінійних розмірів текстильних матеріалів.
20. Здатність матеріалів до формування при ВТО.
21. Причини та характеристика зносу матеріалів.
22. Види зв'язку вологи з матеріалами. їх значення у швейному виробництві.
23. Фізичні властивості текстильних матеріалів. їх значення у швейному виробництві.
24. Повітропроникність та паропроникність текстильних матеріалів, їх значення при виборі матеріалів.
25. Теплостійкість і термостійкість текстильних матеріалів, їх вплив на технологічні процеси виготовлення одягу.
26. Компоненти повної деформації. їх значення у швейному виробництві.
27. Характеристика класичних та імітаційних матеріалів.
28. Білизняні матеріали та вимоги, що до них пред'являються
29. Характеристика асортименту скріплювальних матеріалів.

30. Групи поділу підкладкових матеріалів в залежності від поверхневої густини.

### Список рекомендованої літератури

1. Кущевський М.О. Матеріалознавство швейного виробництва: навчальний посібник / М.О. Кущевський, Г.С. Швець. – К.: Видавничий дім «Кондор», 2021.– 412 с
2. Матеріалознавство: лабораторний практикум з дисципліни для студентів спеціальності 182 «Технології легкої промисловості»/ М.О. Кущевський., Г.С. Швець., В.О. Злотніков. – Хмельницький :ХНУ, 2019. – 136 с.
3. Солодка Л.М., Побігай Г.А., Бурбан А. Ф. Хімія та фізико-хімія високомолекулярних сполук: Навч. посібник. – К.: Вид. дім «Києво-Могилянська академія», 2014. – 122 с.
4. Речицький О.Н. Хімія високомолекулярних сполук в схемах: навч. посіб. / О.Н. Речицький, С.Ф. Решнова. – Херсон: Вишемирський В.С., 2018. – 462 с.
5. Галик І. С. Проблеми формування та оцінювання екологічної безпечності текстилю : монографія / І. С. Галик, Б. Д. Семак. – Львів: Вид-во Львівської комерційної академії, 2014. – 488 с.
6. Дрегуляс Е. П. Текстильне матеріалознавство: навч. посіб. для студ. вищих навч. закладів / Е. П. Дрегуляс, В. В. Рибальченко, Н. П. Супрун. – К. : КНУТД, 2011. – 430 с.

### Основи проєктування виробів

1. Особливості розмірної типології для проєктування швейних виробів.
2. Характеристика розмірних ознак та методики їх вимірювання.
3. Основні розмірні ознаки для характеристики постави та пропорцій тіла людини.
4. Характеристика ведучих розмірних ознак для цілей конструювання одягу.
5. Силуети одягу та їх характеристика.
6. Характеристика прибавок на вільне облягання.
7. Вимоги до сучасного одягу.
8. Характеристика основних конструктивних груп одягу (плечовий, поясний).
9. Характеристика конструкції одягу та основні елементи її формоутворення.
10. Вихідні дані і особливості побудови креслеників поясних виробів.
11. Вихідні дані і особливості побудови креслеників плечових виробів.
12. Класифікація методів побудови розгорток для цілей конструювання одягу.
13. Характеристика наближених методів побудови конструкції одягу.
14. Характеристика інженерних методів побудови конструкції одягу.
15. Характеристика промислових методик конструювання одягу (ЄМКО РЕВ, ЦНДШП, Мюллер і син).
16. Характеристика етапів конструкторської проробки нової моделі одягу.
17. Способи конструктивного відтворення нових моделей одягу.
18. Характеристика прийомів конструктивного моделювання першого виду.
19. Характеристика прийомів конструктивного моделювання другого виду.
20. Характеристика прийомів конструктивного моделювання третього виду.

21. Характеристика прийомів конструктивного моделювання четвертого виду.
22. Моделювання деталей виробу шляхом перенесення виточки.
23. Особливості оформлення ліній борту та низу виробів.
24. Особливості конструювання виробів різновидів поглибленої пройми.
25. Особливості конструювання виробів різновидів крою реглан.
26. Особливості конструювання виробів з суцільнокроєним рукавом.
27. Загальні відомості про коміри, їх класифікація.
28. Особливості розрахунку та побудови стоячих комірів.
29. Особливості розрахунку та побудови стояче-відкладних комірів.
30. Особливості розрахунку та побудови креслення комірів піджачного типу.

### **Список рекомендованої літератури**

1. Славінська А. Л. Методи і способи антропометричних досліджень для проектування одягу: [монографія] / А. Л. Славінська. – Хмельницький : ХНУ, 2012. – 191 с.
2. Славінська А.Л. Практикум з проектування і конструктивного моделювання одягу. В 2-х ч.: навч. посіб. Ч.1:Проектування та технічне моделювання базових конструкцій одягу/ А.Л. Славінська, О.П. Сиротенко.-Хмельницький: ХНУ, 2016.-267 с.
3. Славінська А.Л. Практикум з проектування і конструктивного моделювання одягу. В 2-х ч.: навч. посіб.Ч.2:Проектування та конструктивне моделювання різновидів крою базових конструкцій одягу/ А.Л. Славінська, О.П. Сиротенко.-Хмельницький:ХНУ,2016.-319 с.
4. Славінська А.Л. Методи типового проектування одягу: навч. посіб./ А.Л. Славінська.- Хмельницький: ХНУ, 2012.-179 с.
5. Краснюк Л.В. Теорія і практика конструювання трикотажних виробів верхнього асортименту: навч. посіб. / Л.В. Краснюк, О.М. Троян, Н.В. Кудрявцева. – Хмельницький: ХНУ, 2020. – 208 с.
6. Кудрявцева Н. В. Практикум з конструювання жіночого та чоловічого верхнього одягу за методикою ЄМКО РЕВ: навч. посібник / Н. В. Кудрявцева, Л. В. Краснюк. К.: Видавничий дім «Кондор», 2017. – 170 с.
7. Ергономіка і дизайн. Проектування сучасних видів одягу: навчальний посібник / М.В.Колосніченко, Л.І.Зубкова, К.Л.Пашкевич, Т.О.Полька, Н.В.Остапенко, І.В.Васильєва, О.В.Колосніченко.– К.: ПП «НВЦ «Профі», 2014.–386 с.
8. Пашкевич К. Л. Конструювання дитячого одягу: навч. посібник / К. Л. Пашкевич, Т. М. Баранова. – К.: ПП «НВЦ «Профі», 2012. – 320 с.

### **Основи технології виробів**

1. Асортимент та класифікація одягу.
2. Характеристика контурів деталей одягу різного асортименту.
3. Види способів з'єднання деталей одягу.
4. Безниткові з'єднання деталей одягу.
5. Класифікація ручних стібків і строчок.
6. Класифікація машинних швів і строчок.

7. Термінологія виконання машинних робіт.
8. Фактори, що впливають на якість ниткових з'єднань деталей одягу.
9. Основні параметри ниткових швів.
10. Робочі органи швейних машин, їх роль в процесі утворення стібків.
11. Особливості використання машин за призначенням (універсальні, спеціальні, напівавтомати, автомати).
12. Типи човникових, ланцюгових та обметувальних стібків.
13. Загальні принципи утворення човникових стібків.
14. Загальні принципи утворення ланцюгових стібків.
15. Призначення та мета волого-теплого оброблення швейних виробів.

#### Характеристика основних етапів ВТО.

16. Параметри ВТО, їх роль в процесі волого-теплого оброблення швейних виробів.
17. Термінологія операцій ВТО та клейових з'єднань.
18. Класифікація клейових матеріалів та способи їх використання.
19. Класифікація кишень та особливості їх початкового оброблення.
20. Складальні схеми оброблення накладних кишень.
21. Складальні схеми оброблення прорізних кишень.
22. Класифікація застібок та особливості їх оброблення.
23. Особливості оброблення застібки на гудзики плечових виробів.
24. Особливості оброблення краю борту у виробках різного асортименту.
25. Особливості оброблення застібок штанів.
26. Класифікація комірів та особливості їх початкового оброблення.
27. Особливості оброблення основних вузлів чоловічої сорочки.
28. Особливості оброблення основних вузлів чоловічих штанів.
29. Особливості оброблення основних вузлів жіночої спідниці.
30. Особливості оброблення верхнього зрізу поясних виробів.

### Список рекомендованої літератури

1. Буханцова Л.В. Процеси виготовлення легкого плечового одягу: навчальний посібник (видання друге, виправлене і доповнене) / Л. В. Буханцова, В. О. Привала. – Львів.: Видавництво «Новий світ», 2018. – 302 с.
2. Савчук Н.Г., Кошевка Ю.В. Лабораторний практикум з основ технології виробів: навч. посіб для студ. вищ. навч. закл. / Н. Г. Савчук, Ю. В. Кошевка. - Хмельницький : ХНУ, 2013. - 198 с.
3. Бакан Л.А. Ниткові з'єднання швейних виробів. Частина 1: Навчальний посібник / Л.А. Бакан, Л.Б. Білоцька, С.Ю. Лозовенко, Т.О.Полька. – К.: КНУТД, 2017. – 212 с.
4. Єжова О. В., Гур'янова О. В. Технологія оброблення швейних виробів: Навчальний посібник.–Кіровоград: ЧПЛисенко, 2013. – 236 с.
5. Орловський Б.В. Технологічне обладнання галузі (швейне виробництво) : навч. посіб. / Б.В.Орловський, Н.С.Абрінова.–К.: КНУТД, 2013. –285 с.
6. Бохонько О.П. Конструювання і виготовлення виробів із хутра та шкіри: навч. посіб. / О.П. Бохонько, В.В. Мица, О.В. Ярощук. – Хмельницький: ХНУ, 2017. – 303 с.



## Проектування підприємств

1. Загальні відомості про процеси виготовлення одягу.
2. Термінологія виготовлення швейних виробів у технологічному процесі.
3. Особливості складання технологічної послідовності у табличній формі.
4. Характеристика типів швейних підприємств.
5. Характеристика типів швейних потоків.
6. Розрахунок основних параметрів швейного потоку.
7. Умови компонування організаційних операцій.
8. Формування організаційно-технологічного рішення швейного потоку.
9. Оцінка організаційно-технологічного рішення побудови швейного потоку.
10. Послідовність розробки організаційно-технологічної структури швейного потоку.
11. Планувальне рішення швейного потоку.
12. Розрахунок техніко-економічних показників потоку.
13. Аналіз організаційно-технологічної схеми потоку.
14. Характеристика діаграми швейного потоку.
15. Особливості побудови графу технологічного процесу.

## Список рекомендованої літератури

1. Проектування технологічних процесів швейного підприємств: навчальний посібник / В.С. Горобчишина, Л.В. Буханцова – К.: Кондор-Видавництво, 2016.– 272 с.
2. Проектування підприємств. Лабораторний практикум для студентів скороченої форми навчання спеціальності 182 – Технології легкої промисловості, спеціалізації — Художнє моделювання та технології швейних виробів / І.О. Засорнова. - Хмельницький: ХНУ, 2017. - 102 с.
3. Бондар К. І. Довідник швейного обладнання провідних фірм: навч. посібник / К. І. Бондар, Т. Д. Терещенко, В. С. Дубач. – Хмельницький: ХНУ, 2010. –214 с.
4. Орловський Б.В. Технологічне обладнання галузі (швейне виробництво) : навч. посіб. / Б.В. Орловський, Н.С. Абрінова.–К.: КНУТД, 2013. –285 с.

## Конструкторсько-технологічна підготовка виробництва

1. Етапи конструкторської підготовки нових моделей одягу до запуску у виробництво.
2. Характеристика проектно-конструкторської документації на нову модель.
3. Нормативна характеристика параметрів швів для виготовлення одягу.
4. Зміст і порядок оформлення технічного опису на нову модель.
5. Характеристика робочої документації на швейний виріб.
6. Класифікація лекал за призначенням.
7. Технічні вимоги до оформлення лекал.
8. Особливості побудови основних лекал.
9. Особливості побудови похідних лекал.
10. Особливості побудови лекал підкладки.
11. Особливості побудови лекал прокладок.

12. Характеристика допоміжних лекал.
13. Основні вимоги до градації лекал.
14. Способи градації лекал.
15. Особливості розробки схем градації лекал.

### **Список рекомендованої літератури**

1. Славінська А.Л. Побудова лекал одягу різного асортименту: навч. посібник / А. Л. Славінська. – Хмельницький: ХНУ, 2011. – 222 с.
2. Славінська А.Л. Методи типового проектування одягу: навч. посіб./ А.Л. Славінська.- Хмельницький:ХНУ,2012.-179 с.
3. Кудрявцева Н.В. Системи автоматизованого проектування одягу: навч. посібник / Н.В. Кудрявцева, О.А. Дітковська. – Хмельницький : ПП Заколотний М.І., 2014. – 204 с.
4. Пашкевич К. Л. Конструювання дитячого одягу: навч. посібник / К. Л. Пашкевич, Т. М. Баранова. – К.: ПП «НВЦ «Профі», 2012. – 320 с.