

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



**ПРОГРАМА**

фахових вступних випробувань

на здобуття рівня вищої освіти «магістр»  
за спеціальністю 182 «Технології легкої промисловості»  
освітньо-професійна програма «Конструювання та технології швейних виробів»  
на базі рівня вищої освіти «бакалавр»

Схвалено на засіданні кафедри технології і конструювання швейних виробів (протокол № 6 від «24» лютого 2021 р.).

Зав. кафедри ТКШВ  д.т.н., проф. Славінська А.Л.

Програма розглянута та схвалена на засіданні Вченої ради факультету технологій і дизайну (протокол № 8 від «30» березня 2021 р.)

Голова Вченої ради ФТіД  к.т.н., проф. Домбровський А.Б.

ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ, 2021

**Вступний фаховий іспит** на здобуття рівня вищої освіти «магістр» за спеціальністю 182 «Технології легкої промисловості», освітньо-професійна програма «Конструювання та технології швейних виробів» на базі рівня вищої освіти «бакалавр» охоплює обов'язкові компоненти професійної підготовки, а саме – «Матеріалознавство», «Основи проєктування виробів», «Основи технології виробів», «Проєктування підприємств», «Конструкторсько-технологічна підготовка виробництва».

Структура фахового іспиту сформована з урахуванням програмних результатів навчання за рівнем вищої освіти «бакалавр» спеціальності 182 «Технології легкої промисловості».

## **АВТОРИ**

1. Славінська А.Л. д.т.н., професор, зав. кафедри ТКШВ Хмельницького національного університету.
2. Кущевський М.О. к.т.н., професор кафедри ТКШВ Хмельницького національного університету.
3. Мица В.В. к.т.н., доцент кафедри ТКШВ Хмельницького національного університету.

# ПРОГРАМА

## Вступного фахового іспиту

### на здобуття рівня вищої освіти «магістр»

### за спеціальністю 182 «Технології легкої промисловості»,

### освітньо-професійна програма «Конструювання та технології швейних виробів»

Для здачі вступних фахових іспитів на здобуття рівня вищої освіти «магістр» на базі рівня вищої освіти «бакалавр» винесені наступні дисципліни:

- Матеріалознавство;
- Основи проєктування виробів;
- Основи технології виробів;
- Проєктування підприємств;
- Конструкторсько-технологічна підготовка виробництва.

### Програма підготовки:

#### 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. Незмиральність і змиральність 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.

### **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 розгортки 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, ЦНДІШП, 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.

### **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 прорізнних 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.

### **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.

### **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.

## РЕКОМЕНДАЦІЇ

При підготовці до вступного фахового випробування на здобуття рівня вищої освіти «магістр» за спеціальністю 182 «Технології легкої промисловості», освітньо-професійна програма «Конструювання та технології швейних виробів» на базі рівня вищої освіти «бакалавр» рекомендується дотримуватися наступної послідовності:

1. Повторити, а при необхідності вивчити інформацію, що міститься у рекомендованій літературі.

2. Ретельно опрацювати основні інформаційні матеріали по кожній компоненті, що входить до складу фахового вступного випробування.

3. При опрацюванні інформаційних матеріалів рекомендованої літератури особливу увагу слід зосередити на спеціальних компетентностях наступних компонент – «Матеріалознавство», «Основи проектування виробів», «Основи технології виробів», «Проектування підприємств», «Конструкторсько-технологічна підготовка виробництва» у контексті використання знань і розуміння фундаментальних наук.

4. Детально пропрацювати супроводжуючі інформаційні матеріали в процесі підготовки до випробування.



## Список рекомендованої літератури

### Матеріалознавство

1. Бузов Б.А. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (швейное производство): учебник для студ. высш. учеб. заведений / Б.А. Бузов, Н.Д. Алыменкова; под. ред. Б.А. Бузова. – 4-е изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 448 с.
2. Лазур К.Р. Швейне матеріалознавство: Підручник. – Львів: Світ, 2003. – 240 с.
3. Стельмашенко В.И. Материалы для одежды и конфекционирование: учебник для студ. высш. учеб. заведений / В.И. Стельмашенко, Т.В. Розарёнова. – 2-е изд., допол. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 320 с.
4. Орленко Л.В. Конфекционирование материалов для одежды: Учебное пособие. / Л.В. Орленко, Н.И. Гаврилова. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2006. – 288 с.
5. Патлашенко О.А. Матеріалознавство швейного виробництва: Навч. пос. – 2-е видання. – К.: Арістей, 2007. – 288 с.
6. Матеріалознавство. Лабораторний практикум з дисципліни для студентів спеціальності «Технологія легкої промисловості» / М.О.Кущевський., Г.С.Швець., В.О Злотніков. – Хмельницький: ХНУ, 2019. –136с.
7. Конфекціонування матеріалів для одягу. Навчальний посібник /Н.П.Супрун.,Л.В.Орленко.,Е.П.Дрегуляс., Т.О Волинець -2-е видання.-К.: «Знання». 2008.-246с.
8. Товарознавство текстильних товарів: навч. посіб. / [В.А. Афанасьєва, М.В. Нечипорук, І.М. Берешко та ін.] – Х.: Нац. аерокосм. ун-т «Харк. авіац. ін-т», 2010. – 139 с.
9. Бузов Б.А. Материалы для одежды. Швейные нитки: Учебное пособие. / Б.А. Бузов, Н.А. Смирнова. – Киров: КГТУ, 2010. – 95 с.
10. Савостицкий Н.А. Материаловедение швейного производства: Учеб. пособие для сред. проф. образования / Н.А. Савостицкий, Э.К. Амирова. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия»; Мастерство, 2002. – 240 с.

### Основи проєктування виробів

1. Славінська А. Л. Методи і способи антропометричних досліджень для проєктування одягу: [монографія] / А. Л. Славінська. – Хмельницький : ХНУ, 2012. – 191 с.
2. Славінська А.Л. Практикум з проєктування 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. 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.
6. Пашкевич К. Л. Конструювання дитячого одягу: навч. посібник / К. Л. Пашкевич, Т. М. Баранова. – К.: ПП «НВЦ «Профі», 2012. – 320 с.
7. Шершнева Л.П., Ларькина Л.В. Конструирование одежды: Теория и практика. -Учебное пособие. - М.: ФОРУМ-ИНФРА-М, - 2017. — 288 с.
8. Янчевская Е. А. Конструирование одежды. - Академия. – 2010.– 384 с.
9. Радченко И.А. Основы конструирования женской одежды. - Учебник. — М.: Академия, 2006. — 304 с.
10. Радкевич В.О. Моделювання одягу. - Підручник. — Київ: Вікторія, 2000. — 352 с.

### **Основи технології виробів**

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. Бузов Б. А., Смирнова Н.А. Швейные нитки и клеевые материалы для одежды -Москва, ИД «ФОРУМ»: «ИНФРА-М», 2013.–192с.
5. Єжова О. В., Гур'янова О. В. Технологія оброблення швейних виробів: Навчальний посібник.–Кіровоград: ЧП Лисенко, 2013. – 236 с.
6. Бондар К. І. Довідник швейного обладнання провідних фірм: навч. посібник / К. І. Бондар, Т. Д. Терещенко, В. С. Дубач. –Хмельницький: ХНУ, 2010. –214 с.
7. Кустова О. Г. Обладнання для волого-теплого оброблення швейних виробів : довідник / Уклад. : О. Г. Кустова, К. І. Бондар. –Хмельницький : ХНУ, 2010. –38 с.

8. Орловський Б.В. Технологічне обладнання галузі (швейне виробництво) : навч. посіб. / Б.В.Орловський, Н.С.Абрінова.–К.: КНУТД, 2013. –285 с.
9. Технология швейных изделий: учебник/ [Э.К.Амирова, А.Т.Труханова, О.В.Сакулина, Б.С.Сакулин].–6-е изд., испр.–М.: Издательский центр«Академия», 2012.–512 с.
10. Технология швейных изделий: учебник/ Н. Н. Бодяло [и др.].–Витебск : УО«ВГТУ», 2012.–307 с.

### **Проектування підприємств**

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. Серова Т.М. Современные формы и методы проектирования швейного производства / Т.М. Серова, А.И.Афанасьева [и др.]. – М.: Моск. гос. ун-т дизайна и технологии, 2004. – 288 с.
4. Бондар К. І. Довідник швейного обладнання провідних фірм: навч. посібник / К. І. Бондар, Т. Д. Терещенко, В. С. Дубач. –Хмельницький: ХНУ, 2010. –214 с.
5. 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. 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.
5. Шершнева Л.П., Ларькина Л.В. Конструирование одежды: Теория и практика. -Учебное пособие. - М.: ФОРУМ-ИНФРА-М, - 2017. — 288 с.