

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

Віктор ЛОПАТОВСЬКИЙ

18 квітня 2025 р.

ПРОГРАМА ФАХОВОГО ІСПИТУ

для вступу на навчання для здобуття ступеня доктора філософії на основі
раніше здобутого ступеня вищої освіти магістра

Галузь знань: G Інженерія, виробництво та будівництво

Спеціальність: G15 Технології легкої промисловості

Освітня програма: Конструювання та технології швейних виробів

Схвалено на засіданні кафедри технології і конструювання швейних виробів
протокол № 8 від 28 березня 2025 р.

Зав. кафедри

Світлана КУЛЕШОВА

Гарант ОП

Оксана ЗАХАРКЕВИЧ

Програма розглянута та схвалена на засіданні вченої ради факультету
технологій і дизайну

протокол № 8 від 18 квітня 2025 р.

Голова вченої ради факультету

Тетяна ІВАНІШЕНА

Загальні положення

Вступний фаховий іспит для вступу на навчання для здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю G15 «Технології легкої промисловості», ОНП «Технології легкої промисловості» проводиться приймальною комісією Хмельницького національного університету.

Метою вступного фахового випробування є комплексна перевірка знань вступників в аспірантуру, які вони отримали в результаті вивчення циклу дисциплін, передбачених освітньо-професійною програмою та навчальними планами у відповідності з ступенем магістра чи спеціаліста.

Вступні випробування охоплюють дисципліни професійної підготовки магістра чи спеціаліста. Вступник повинен продемонструвати фундаментальні і професійно-орієнтовані уміння та знання щодо узагальненого об'єкта праці і здатність вирішувати типові професійні завдання, передбачені для відповідного рівня.

Технологія проведення вступного фахового іспиту

Іспит 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.

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. Білет включає 50 тестових завдань. 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 та фахового іспиту особливості переведення кількості правильних відповідей у 200-бальну шкалу затверджуються на засіданні Приймальної комісії та наводяться в додатку до Правил прийому.

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

Програмою передбачено включення до орієнтовного переліку питань питання за освітніми компонентами професійної підготовки:

Перша складова містить загальні відомості щодо методик художнього та інженерного проектування, робочої документації на швейний виріб. Дисципліни «Основи проектування виробів», «Методи типового проектування одягу», «Проектування художніх систем», «Проектування конструкторської документації», які утворюють модуль «Проектування швейних виробів».

Друга складова містить загальні відомості щодо основ технології виготовлення виробів відповідно до типу організації швейного виробництва. Дисципліни «Основи технології виробів», «Новітні технології», «Технологія виготовлення виробів різного асортименту», «Проектування підприємств», які утворюють модуль «Технологія швейних виробів».

Третя складова містить загальні відомості щодо методів експериментальних досліджень матеріалів та виробів з урахуванням асортиментної політики підприємства. Дисципліни «Матеріалознавство», «Конфекціонування», «Квалітологія виробів», які утворюють модуль «Матеріалознавство швейних виробів».

Перша складова

1. Характеристика розмірної типології населення.
2. Типізація морфологічних ознак будови тіла.
3. Класифікація одягу.
4. Функції сучасного одягу і вимоги, що ставляться до нього.
5. Характеристика силуетних форм одягу.
6. Характеристика конструкції одягу та основні елементи її формоутворення.
7. Методи побудови конструкцій швейних виробів.
8. Основні конструктивні групи одягу за покриттям основних частин тіла
9. Стадійність проектних робіт.
10. Види конструктивного моделювання одягу.
11. Технологічність і економічність конструкції швейного виробу.
12. Проектування лекал деталей одягу.
13. Використання комп'ютерних технологій у побудові лекал.
14. Методи градації лекал.
15. Класифікація дефектів одягу.

Список рекомендованої літератури

1. Пашкевич К. Л. Дизайн одягу на засадах тектонічного підходу: методи, засоби, проектні практики: Ч.1. Конструктивне моделювання одягу: моногр. - Київ: КНУТД, - 2023. - 130 с.

2. Практикум з комп'ютерного проектування одягу: навч. посібник / О.В. Захаркевич, С.Г. Кулешова, О.М. Домбровська. - Хмельницький: ХНУ, 2016. – 311 с.
3. Дизайн одягу в полікультурному просторі: монографія / М. В. Колосніченко, К. Л. Пашкевич, Т. Ф. Кротова та ін. Київ: КНУТД, 2020. 268 с.
4. Колосніченко М.В. Мода і одяг. Основи проектування та виготовлення одягу: навч. посібник / М.В. Колосніченко, К.Л. Процик. К.: КНУТД, 2018. 238 с. 23.
5. Єжова О. В. Конструювання одягу. Курс лекцій. – Кіровоград: Центр навчальної літератури, 2020. – 192 с.
6. 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.
7. Krasniuk L.V. Theory and practice of designing knitted products of the upper range: training. manual / Krasniuk L.V., Troyan O.M., Kudryavtseva N.V.. Khmelnytskyi: KhNU, 2020. p. 208.

Друга складова

1. Класифікація стібків, строчок і швів для виготовлення для виготовлення швейних виробів.
2. Технічні вимоги до ниткових швів.
3. Робочі органи швейних машин, їх роль в процесі утворення стібків.
4. Процеси утворення човникових стібків.
5. Процеси утворення з'єднувальних (обметувальних) одно-, дво-, триниткових стібків ланцюгових строчок.
6. Основні характеристики технологічних процесів виготовлення швейних виробів.
7. Технологічні характеристики та особливості використання сучасного швейного обладнання: універсального, спеціального, спеціалізованого.
8. Основні способи з'єднання деталей швейного виробу.
9. Технологічні характеристики напівавтоматів для обробки і складання вузлів одягу.
10. Способи використання клейового з'єднання деталей одягу.
11. Фізична суть зварювання термопластичних матеріалів.
12. Параметри волого-теплової обробки швейних виробів. Характеристика основних етапів ВТО.
13. Технологія обробки основних вузлів швейних виробів.
14. Характеристика технічних вимог складання технологічної послідовності виготовлення виробу.
15. Технологічне проектування потоків різних типів і організаційних форм.

Список рекомендованої літератури

1. Шовкомуд О. В. Устаткування швейної промисловості: навчальний посібник / О. В. Шовкомуд, Т. М. Головенко, В. С. Пуць. – Луцьк : Вежа-Друк, 2023. – 280 с.

2. Березненко С.М. Технології волого-теплого оброблення, клейових, зварних з'єднувань та хімізації у швейній галузі / С.М. Березненко, О.І. Водзінська, Л.Б. Білоцька, С.В. Донченко. Київ: КНУТД, 2020. 300 с.
3. Єжова О.В., Абрамова О.В. Технологія оброблення швейних виробів : Навчальний посібник. Київ : Центр учбової літератури, 2020. 256 с. 18. Єжова О.В. Конструювання одягу. Курс лекцій. 3-є видання доповнене. Київ : Центр учбової літератури, 2020. 192 с.
4. Інноваційні технології виробництва текстильних матеріалів і виробів спеціального та військового призначення: монографія / О.В. Чепелюк, Ю.Г. Сарібекова, О.Я. Семешко, П.І. Ванкевич, А.Д. Черненко, Н.В. Остапенко, О.В. Колосніченко, А.С. Прохоровський. Херсон, Олді-Плюс, 2021. 408 с
5. Остапенко Н.В. Вироби спеціального та військового призначення: дизайн і технології / Н.В. Остапенко, О.В. Колосніченко, М.В. Колосніченко, Л.Д. Третякова., Т.В. Луцкер., А.І. Рубанка., Г.М. Токар. К.: КНУТД, 2021. 231 с.

Третя складова

1. Класифікація текстильних волокон.
2. Асортимент та класифікація матеріалів для одягу.
3. Геометричні характеристики матеріалів для одягу.
4. Основні властивості забезпечення товарного вигляду тканин.
5. Основні структурні характеристики будови текстильних матеріалів.
6. Поверхнева щільність текстильних матеріалів, її призначення в швейному виробництві.
7. Класифікація ткацьких переплетень.
8. Класифікація характеристик механічних властивостей матеріалів для одягу.
9. Фізичні властивості текстильних матеріалів.
10. Види зв'язку вологи з матеріалами.
11. Проникність матеріалів.
12. Теплофізичні властивості текстильних матеріалів.
13. Оптичні властивості матеріалів.
14. Формувальні властивості матеріалів.
15. Драпірувальність та жорсткість текстильних матеріалів, їх значення в швейному виробництві.

Список рекомендованої літератури

1. Кущевський М. О. Матеріалознавство швейного виробництва: навчальний посібник / М. О. Кущевський, Г. С. Швець. К.: Видавничий дім «Кондор», 2021. 412.
2. Швейне виробництво та матеріалознавство : словник / Лазур К. Р., Олійник Т. М. Л. : Новий Світ -200, 2023. 246 с.
3. Рябчиков М.Л. Технології та дизайн у модній індустрії: навчальний посібник / М.Л. Рябчиков, Т.М. Головенко, Л.В. Назарчук, О.Л. Ткачук, О.В. Шовкомуд – Луцьк: ЛНТУ, 2023. – 855 с.

4. Кустова О. Г., Гриценко В. В. Виробництво і асортимент швейних ниток: Довідник. Львів : Новий Світ – 2000, 2020. 52 с.
5. Innovative technologies for the production of textile materials and products for special and military purposes: monograph / O.V. Chepelyuk, Y.G. Saribyeikova, O.Y. Semeshko, P.I. Vankevich, A.D. Chernenko, N.V. Ostapenko, O.V. Kolosnichenko, A.S. Prokhorovsky. Kherson, Oldi-Plus, 2021. p. 408.
6. Kuschevskiyi M. O. Material science of garment production: study guide / M. O. Kuschevskiyi, G. S. Shvets. K.: Kondor Publishing House, 2021. 412.
7. Ostapenko N.V. Products of special and military purpose: design and technologies / N.V. Ostapenko, O.V. Kolosnichenko, M.V. Kolosnichenko, L.D. Tretyakova., T.V. Lutsker., A.I. Rubanka., H.M. Turner. K.: KNUTD, 2021. 231
8. Слізков А. М. Механічна технологія текстильних матеріалів. Ч. II : Ткацьке, трикотажне та неткане виробництва : підручник / А. М. Слізков, В. Ю. Щербань, О. П. Кизимчук. – Київ : КНУТД, 2018. – 276 с. 61.
9. Слізков А.М. Основи технологічної експертизи текстильних матеріалів : навч. посіб. / А. М. Слізков. – Київ: КНУТД, 2019. – 232 с.

Переведення тестових балів

Кожен екзаменаційний білет включає 50 тестових завдань, кожне із яких оцінюється одним балом. Таблиця переведення правильних відповідей у 200-бальну шкалу, наведена нижче.

Таблиця переведення тестових балів (правильних відповідей) тесту з іноземної мови та фахового іспиту при вступі на ОС «Магістр», що проводяться в Хмельницькому національному університеті до шкали 100–200

Кількість тестових балів (правильних відповідей)*	Бал за шкалою 100–200
1-4	Не складено
5	100
6	104
7	108
8	112
9	115
10	118
11	121
12	124
13	127
14	130
15	132
16	134
17	136
18	138
19	140
20	142
21	144
22	145
23	146
24	147
25	148
26	149
27	150

Кількість тестових балів (правильних відповідей)*	Бал за шкалою 100–200
28	151
29	152
30	153
31	154
32	155
33	156
34	157
35	158
36	159
37	161
38	163
39	165
40	167
41	169
42	171
43	174
44	177
45	180
46	184
47	188
48	192
49	196
50	200

* усі білети містять 50 питань з однією правильною відповіддю.