

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

„ЗАТВЕРДЖУЮ”
Проректор з науково-
педагогічної роботи
Матюх С.А.
” _____ ” _____ 2020 р.

ПРОГРАМА

фахових вступних випробувань для осіб, що вступають за галузю знань **18**
«Виробництво та технології» спеціальністю **182 «Технології легкої**
промисловості» на базі освітнього ступеня «бакалавр» для здобуття
освітнього ступеня «магістр»
спеціалізації «Проектування взуття та галантерейних виробів»

Схвалено на засіданні кафедри ТКВШ
протокол № 6 від " 03 " 02 2020 р.
Зав. кафедри ТКВШ _____ О.А. Михайловська

Програма розглянута та схвалена на засіданні Вченої ради факультету
технологій та дизайну (протокол № 6 від " 28 " 02 2020 р.)
Голова Вченої ради ФТІД _____ А.Б. Домбровський

КЛЮЧОВІ ПИТАННЯ

тестового контролю знань з базових дисциплін фахових вступних випробувань для осіб, що вступають за галуззю знань 18 «Виробництво та технології» спеціальністю 182 «Технології легкої промисловості» на базі освітнього ступеня «бакалавр» для здобуття освітнього ступеня «магістр» спеціалізації «Проектування взуття та галантерейних виробів»

Основи проектування виробів

Скелет нижньої кінцівки. Суглоби і рухи в них. М'язи, сухожилля та зв'язки нижньої кінцівки. Кровоносна система нижньої кінцівки. Склепіння стопи, їх функціональне призначення. Способи обміру стоп. Закономірності в розмірних ознаках стоп населення. Типи і підтипи стоп населення. Робота стопи при стоянні, ходьбі, бігові. Антропометрія стопи. Методи обміру стоп. Основні розмірні ознаки. Антропометрія кисті руки. Методи обміру кисті руки. Основні розмірні ознаки. Конструктивна характеристика взуття: призначення, види, статево-вікові групи. Системи нумерації взуття. Взаємозв'язок між ними. Деталі верху взуття: зовнішні, внутрішні, проміжні. Вимоги до них. Їх розміри і форма. Деталі низу взуття: зовнішні, внутрішні, проміжні. Вимоги до них. Їх розміри і форма. Робота деталей взуття. Деформація і знос деталей. Конструкції швів для скріплення деталей верху взуття. Конструкції швів для скріплення деталей низу взуття. Конструкції швів для скріплення деталей шкіргалантерейних виробів. Гігієнічні і фізичні властивості взуття. Характеристика способів одержання розгортки бокової поверхні колодки. Їх переваги та недоліки. Характеристика способів проектування взуття. Їх переваги та недоліки. Особливості побудови п'яткового контуру і лінії перегину союзки для взуття різних конструкцій. Проектування різних видів взуття за копіювально-графічною методикою. Послідовність проектування верху взуття методом жорсткої оболонки. Особливості проектування взуття різних видів за італійською методикою. Проектування внутрішніх і проміжних деталей верху взуття. Проектування плоских деталей низу (зовнішніх, внутрішніх, проміжних). Особливості проектування взуття за індзамовленнями. Особливості проектування спортивного взуття. Характеристика способів серійного градирування шаблонів деталей взуття. Основні положення з проектування шкіргалантерейних виробів. Оцінка трудомісткості і матеріаломісткості виробів із шкіри. Економічність моделі. Класифікація технологічної оснастки взуттєвого виробництва. Етапи проектування технологічної оснастки. Методика проектування формованих підошов та каблуків. Методи і параметри формування деталей стисненням. Структура елементів прес-форм. Структура основних частин прес-форм і види їх суміщення. Конструкції різаків для розкроювання взуттєвих

матеріалів. Матеріали та конструкції виробочних плит. Проектування взуттєвих колодок.

Матеріалознавство

Підготовчі операції шкіряного виробництва. Їх призначення та способи здійснення. Методи дублення натуральних шкір. Особливості шкір різних методів дублення. Особливості виготовлення штучних і синтетичних шкір. Призначення та способи здійснення опоряджувальних операцій. Вологообмінні властивості взуттєвих матеріалів. Методи визначення, показники і фактори, що на них впливають. Повітряпроникність взуттєвих матеріалів. Методи визначення, показники і фактори, що на них впливають. Паропроникність взуттєвих матеріалів. Методи визначення, показники і фактори, що на них впливають. Теплофізичні властивості взуттєвих матеріалів. Методи визначення, показники і фактори, що на них впливають. Поведінка матеріалів при розтягуванні і стисканні. Методи оцінки та показники. Поведінка матеріалів при багатократному деформуванні. Втомлюваність матеріалів. Методи визначення і показники. Асортимент та характеристика натуральних шкір для верху взуття із шкур великої рогатої худоби. Асортимент та характеристика натуральних шкір для верху взуття із шкур свиней та дрібних тварин. Асортимент та характеристика натуральних шкір для низу взуття. Асортимент та характеристика штучних та синтетичних шкір для верху і підкладки взуття. Асортимент та характеристика матеріалів для каркасних деталей взуття. Асортимент, властивості та особливості застосування полімерних підошовних матеріалів. Асортимент та характеристика синтетичних матеріалів для деталей низу взуття. Переваги їх застосування. Асортимент натуральних, штучних і синтетичних матеріалів для виготовлення шкіргалантерейних виробів. Асортимент натуральних, штучних і синтетичних матеріалів для виготовлення лимарних виробів. Асортимент текстильних і нетканих матеріалів для виготовлення деталей взуття. Характеристика та застосування. Асортимент допоміжних матеріалів взуттєвого виробництва: клеїв, ниток, металевих і пластмасових скріплювачів.

Основи технології виробів

Засоби і методи вимірювання площ шаблонів деталей виробів із шкіри. Класифікація відходів при розкрої. Фактори, які впливають на величину відходів. Визначення розрахункового та фактичного показника (%) використання матеріалів. Системи та методи розкрою. Застосування ЕОМ для планування розкрою. Характеристика способів різання матеріалів. Механізм процесу статичного та динамічного різання матеріалів. Класифікація засобів скріплення деталей та вимоги до них. Фактори, які впливають на міцність ниткових швів. Фактори, які впливають на міцність стержньового кріплення деталей. Теоретичні передумови формування деталей та вузлів виробів із шкіри. Обтяжно-затяжний спосіб формування. Обладнання,

технологічні нормативи, фактори, що впливають на якість виробу. Паралельні способи формування. Обладнання, технологічні нормативи, фактори, що впливають на якість виробу. Вплив вологості на деформаційні властивості матеріалів. Форми зв'язку вологи з матеріалом. Урівноважена вологість матеріалу. Характеристика способів зволоження та сушки матеріалів. Волого–теплова фіксація форми. Перспективи розвитку гігроскопічних процесів. Класифікація клеїв та клейових швів. Принципи підбору клеїв. Теорії адгезії. Фактори, які впливають на міцність клейових швів. Напруженість клейового шва. Вплив масштабного фактора, конструкції та динамічної утомлюваності на міцність клейових швів. Способи випробування клейових швів. Скріплення деталей зварюванням та методом гарячої вулканізації. Технологічний процес підготовки виробничих партій та розкрою матеріалів на деталі верху. Особливості технологічних процесів розрубу матеріалів на деталі низу. Особливості технологічних процесів обробки видимих країв деталей верху та низу взуття. Стадії розробки технологічних процесів. Схема складання виробів. Маршрутна технологія. Способи утворення замкнутого контуру заготовки (варіанти складання). Особливості технологічних процесів складання заготовок з застосуванням різних скріплювачів. Особливості технологічних процесів формування заготовок з застосуванням різних скріплювачів. Особливості технологічних процесів підготовки сліду та прикріплення підошов різними методами кріплення: клейовим, гарячої вулканізації, литтьовим, строчно–литтьовим, рантовим, сандальним, напівсандальним. Особливості опорядження верху і низу взуття із різних матеріалів та методів кріплення. Особливості технологічних процесів розкрою матеріалів, скріплення деталей та опорядження шкіргалантерейних виробів. Нормативні документи, які регламентують виробництво. Структура взуттєвого виробництва. Умови функціонування основного і допоміжного виробництв. Організація роботи основного і допоміжного виробництв. Нормування часу. Методи вивчення затрат часу. Порядок розробки проекту виробництва. Розрахунок потужності підприємства та уточнення його асортименту. Визначення потреби в матеріалах за укрупненими показниками. Розрахунок потреби в робочій силі та площі виробничих і допоміжних приміщень.

ЛІТЕРАТУРА

1. Практикум з конструювання і проектування взуття: навч. посібник / за заг. ред. В. І. Бегняк. – Хмельницький : ХНУ, 2013. – 251 с. Гриф МОНУ (Лист № 1/11–777 від 29.01.2013).
2. Навчальний посібник "Основи технології виробів. Технологічні процеси" / А. Б. Домбровський, Г. Є. Лобанова, О. А. Михайловська, О. А. Солтик. – Хмельницький: Редакційно-видавничий центр ХНУ, 2019. – 137 с.
3. Універсальний довідник взуттєвика : навч. посібник / В. П. Коновал [та ін.]. – 3-тє вид. – К. : Лібра, 2010. – 720 с.

4. Справочник обувщика. Проектирование обуви, материалы / под ред. А. Н. Калиты. – М. : Легпромбытиздат, 1988.– 432 с.
5. Справочник обувщика. Технология / под ред. А. Н. Калиты. – М. : Легпромбытиздат, 1989. – 416 с.
6. Технология производства обуви : у 7-ми ч. Ч. 3, 5–7. – М. : ЦНИИТЭИлегпром 1978.
7. Бегняк В. І. Основи конструювання і проектування виробів із шкіри : навч. посібник / В. І. Бегняк. – Хмельницький : ТУП, 2002. – 256 с.
8. Практикум з конструювання і проектування взуття : навч. посібник / за ред. В. І. Бегняк. – Хмельницький : ТУП, 2002. – 272 с.
9. Макарова В. С. Моделирование и конструирование обуви и колодок / В. С. Макарова. – М. : Легпромбытиздат, 1987. – 160 с.
10. Технология изделий из кожи : в 2-х ч. Ч. 1 / В. А. Фукин, А. Н. Калита. – М. : Легпромбытиздат, 1988. – 272 с.
11. Технология изделий из кожи : в 2-х ч. Ч. 2 / В. Л. Раяцкас, В. П. Нестеров. – М. : Легпромбытиздат, 1988. – 320 с.
12. Проектування процесу виробництва взуття : підручник / В. П. Нестеров. – К. : НМК ВО, 1992. – 304 с.
13. Олейнікова В.В., Біленко Н.Я., Коновал В.П. Довідник–каталог взуттєвика (Складання заготовок верху взуття). – Київ, КДУТД, 2006. – 370 с.
14. Стронгин Б.М. Конструирование технологической оснастки. – М.: Легпищепром, 1983.
15. Стронгин Б.М. Проектирование пресс – форм обувного производства, 1988.
16. Шагапова И.М. Технология раскроя обувных материалов. – М.: Легпромбытиздат, 1989. – 224 с.
17. Набалов Г. А. Оборудование сборочных цехов обувных фабрик. – М.: Легпромбытиздат, 1987.
18. Зурабян К.М. Материаловедение изделий из кожи / К. М. Зурабян, Б. Я. Краснов, М. М. Бернштейн. – М. : Легпромбытиздат. – 1988. – 416 с.
19. Берлин А. А. Современные полимерные композиционные материалы (ПМК) / А. А. Берлин // Соросовский Образовательный Журнал. – 1995. – № 1. – С. 57-65.