**Державний заклад професійної ( професійно-технічної) освіти «Харківське вище професійне училище швейного виробництва та побуту»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПОГОДЖЕНО  Методист  В.Кутепова  \_01.09\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 року |  | ЗАТВЕРДЖУЮ  Заступник директора з НВР:  І.Заряжко  \_01.09\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 року |

**ОСВІТНЯ/ НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА**

**професійно – теоретичної підготовки**

**з предмета**

**«Матеріалознавство»**

**для навчання кваліфікованих робітників за професією**

**7433 КРАВЕЦЬ**

**Професійні кваліфікації: кравець 2, 3, 4 розрядів**

**Рівень професійної (професійно-технічної)**

**підготовки: другий (базовий)**

**Вид професійної підготовки: первинна професійна**

**підготовка**

**Форма навчання: денна**

**Строк навчання: 1,5 роки**

**Розроблено на основі Державного освітнього стандарту 7433.C.14.10 - 2023**

**РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО**

на засіданні методичної комісії   
 Протокол № 1 від «\_01\_ » вересня 2023р.

Харків 2023

**Навчальна програма з предмета**

**«Матеріалознавство»(**професійна компетентність)

**Професія**: 7433 Кравець

**Професійна кваліфікація**: Кравець 2 розряду

**Загальна кількість годин відповідно до навчального плану**: 29 годин

**Основні компоненти професійної компетентності для досягнення результатів навчання РН1-РН3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Позначен-ня результату навчання** | **Ком-петентності** | **Назва/ тема складової освітньої компоненти професійної компетентності/результату навчання** | **Кількість годин на складову освітньої компоненти** | |
| **всього** | **з них на лабораторно-прак-**  **тичні роботи** |
| **РН 1**  Проводити підготовчі роботи для надання швейних послуг | **ПК 2** | Здатність виконувати найпростішіручні роботи | **4** | **1** |
| **ПК 6** | Оволодіння основами матеріалознавства, визначення складу, властивостей матеріалів. | **20** | **3** |
|  |  | **Всього годин за: РН 1** | **24** | **4** |
| **РН 2**  Вміти виготовляти вироби постільного, столового асортименту | **ПК 1** | Здатність визначати асортимент тканин для виготовлення постільної, столової білизни | **4** |  |
|  |  | **Всього годин за: РН 2** | **4** |  |
| **РН 3**  Вміти виготовляти текстильні вироби інтер'єрного асортименту | **ПК 1** | Здатністьвиконуватирозкрійніроботи для виготовленнятекстильнихвиробівінтер’єрногоасортименту (штор, чохлів та іншихнескладнихвиробів). | **2** |  |
|  |  | **Всього годин за: РН 3** | **2** |  |
| **Всього годин за рівнем освітньої кваліфікації**  **Кравець 2 розряду** | | | **30** | **4** |

**Зміст програми**

**РН 1 Проводити підготовчі роботи для надання швейних послуг**

**ПК 2 Здатність виконувати найпростіші ручні роботи.**

Загальні відомості про швейне матеріалознавство. Класифікація швейних матеріалів. Вимоги до одягу і матеріалів, що використовуються для виготовлення швейних виробів.

Поняття про текстильні волокна. Класифікація волокон. Сировина, способи одержання, властивості, основні ознаки.

Натуральні волокна:

Бавовна: поняття про бавовну-сирець і бавовну-волокно, будова бавовняного волокна, хімічний склад та фізико-хімічні властивості волокна (дії лугів, кислот, світла, температури). Льон: будова, хімічний склад та фізико-хімічні властивості. Якісні показники льоноволокна. Вовна: поняття про вовну, будова, хімічний склад та властивості. Види вовни: тонка, напівтонка, напівгруба, груба, їх різниця. Натуральний шовк: загальні відомості про одержання шовку-сирцю, будова та властивості шовкового волокна, фізико-хімічні властивості волокна. Види натурального шовку.

Хімічні волокна:

Штучні волокна: види штучних волокон, сировина для отримання штучного волокна. Загальна схема отримання штучного волокна (безперервною ниткою і штапельного). Хімічний склад, будова, фізико-хімічні властивості).

Синтетичні волокна: види синтетичних волокон, Сировина для отримання синтетичних волокон. Загальна схема отримання синтетичних волокон. Будова та фізико-хімічні властивості кожного виду волокон. Переваги і недоліки синтетичних волокон.

*Лабораторно-практичні роботи:*

Ознайомлення з різними видами текстильних волокон і методами їх розпізнавання в тканині.

**ПК 6 Оволодіння основами матеріалознавства, визначення складу,**

**властивостей матеріалів.**

Технологія виготовлення тканин. Коротка характеристика способів прядіння та властивості пряжі. Класифікація пряжі по основним признакам (по способу прядіння, по складу волокон, по способу оздоблення, по виду крутки, по конструкції та по призначенню). Дефекти пряжі, їх вплив на зовнішній вигляд і технологічні властивості тканини. Загальні відомості про прядильні машини.

Ткацьке виробництво, процес утворення тканини на ткацькому верстаті. Ткацькі дефекти та їх вплив на якість тканини та одягу.

Мета і задачі оздоблення тканин. Процес оздоблення тканин. Коротка характеристика основних операцій оздоблення тканин. Види барвників. Загальні відомості про фарбування та нанесення малюнка на тканину, про улаштування друкарських машин. Види малюнків на тканині та їх різновиди. Заключне оздоблення тканини, її призначення. Дефекти тканини від неправильного оздоблення, їх вплив на якість одягу.

Основні показники структури тканин. Волокнистий склад та структура тканин.Визначення волокнистого складу тканин. Способи визначення. Класифікація тканин по волокнистому складу та їх коротка характеристика. Структура лицьової поверхні. Визначення лицьової сторони та ниток основи і утоку.

Розмірні характеристики тканин, їх вплив на технологію пошиття одягу. Залежність між структурою і товщиною тканини**.**

Ткацькі переплетення. Прості та дрібно-візерунчасті, складні та великовізерунчасті.

Властивості тканин. Щільність тканин. Фізико-механічні властивості, їх вплив на якість тканин. Технологічні властивості тканин.

*Лабораторно - практична робота:*

Визначення виду ткацького переплетення, волокнистого складу тканин, лицьової сторони та ниток основи.

Поняття асортимент тканин. Основні групи асортименту. Загальна характеристика асортименту тканин. Поняття про класифікацію тканин за асортиментними групами.

Асортимент вовняних тканин. Характеристика тканин з вовни та напіввовни. Основні групі вовняних тканин (камвольні, тонкосуконні і грубо суконні). Характеристика асортименту камвольних, тонкосуконних і грубо суконних тканин та їх пошивних властивостей.

Асортимент шовкових тканин. Групування шовкових тканин. Характеристика тканин з натурального шовку, їх пошивні властивості. Визначення асортименту шовкових тканин.

Прикладні та з’єднувальні матеріали. Класифікація прикладних та з’єднувальних матеріалів. Властивості. Функції. Призначення. Особливості застосування в процесі виготовлення легкого одягу.

Фізико-механічні властивості, функції і призначення клейових і не клейових матеріалів. Способи виготовлення прикладних матеріалів, нанесення клейового покриття.

Нитки, їх асортимент. Залежність прикладних матеріалів відповідно тканинам верху виробу.

*Лабораторно - практична робота:*

Визначення асортименту прикладних та з’єднувальних матеріалів.

Одягова фурнітура.Асортимент, класифікація, призначення, властивості, способи виготовлення фурнітури. Відповідність фурнітури основним матеріалам. Ґудзики, способи виготовлення, признаки класифікації, вимоги до якості. Матеріали для виготовлення гачків, петель, пряжок, кнопок, застібок «блискавка». Асортимент цих виробів, вимоги до їх якості.

Асортимент, класифікація та призначення оздоблювальних матеріалів.

*Лабораторно - практична робота:*

Визначення асортиментуфурнітури та оздоблювальних матеріалів.

Вимоги до якості швейних матеріалів. Умови зберігання швейних матеріалів на швейних підприємствах. Способи чищення.

**РН 2Вміти виготовляти вироби постільного, столового асортименту**

**ПК 1 Здатність визначати асортимент тканин для виготовлення постільної, столової білизни.**

Загальна характеристика тканин для виготовлення постільної і столової білизни, штор і ламбрекенів, фартухів. Асортимент натуральних (бавовняних та лляних) тканин. Групування бавовняних та лляних тканин. Характеристика тканин білизняної групи.Характеристика асортименту шовкових тканин.

Асортимент оздоблювальних матеріалів для постільної і столової білизни, штор і ламбрекенів, фартухів.

Характеристика геометричних, фізико - механічних, технологічних властивостей тканин білизняної групи та тканин для фартухів і їх вплив на процеси швейного виробництва.

Характеристика пошивних властивостей окремих груп і видів бавовняних і лляних тканин.

**РН 3 Вміти виготовляти текстильні вироби інтер'єрного асортименту.**

**ПК 1 Здатність виконувати розкрійні роботи для виготовлення текстильних виробів інтер’єрного асортименту (штор, чохлів та інших нескладних виробів).**

Асортимент матеріалів для виготовлення текстильних виробів інтер’єрного асортименту (штор, чохлів та інших нескладних виробів). Оздоблювальні матеріали для виробів інтер’єрного асортименту.

Характеристика властивостей тканин для виготовлення штор і ламбрекенів (геометричних, фізико - механічних, технологічних) і їх вплив на процеси швейного виробництва.

Особливості розкрійних робіт для виготовлення текстильних виробів інтер’єрного асортименту (штор, чохлів та інших нескладних виробів).

**Навчальна програма з предмета**

**«Матеріалознавство»**професійна компетентність

**Професія**: 7433 Кравець

**Професійна кваліфікація**: Кравець 3 розряду

**Загальна кількість годин відповідно до навчального плану**: 46 годин

**Основні компоненти професійної компетентності для досягнення результатів навчання РН4-РН5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Позначен-ня результату навчання** | **Ком-петентності** | **Назва/ тема складової освітньої компоненти професійної компетентності/результату навчання** | **Кількість годин на складову освітньої компоненти** | |
| **всього** | **з них на лабораторно-прак-**  **тичні роботи** |
| **РН 4**  Вміння виготовляти поясні вироби з виконанням примірок | **ПК 1** | Здатність виготовляти  спідниці | **10** | **2** |
| **ПК 2** | Здатність виготовляти жіночі штани | **8** | **2** |
| **ПК 3** | Здатність виконувати ремонт окремих деталей  поясних виробів | **2** |  |
|  |  | **Всього годин за: РН 4** | **20** | **4** |
| **РН 5**  Вміти виготовляти вироби платтяно-блузочного асортименту з виконанням примірок | **ПК 1** | Здатність виготовляти сукню нескладної технологічної обробки | **8** | **2** |
| **ПК2** | Здатність виготовляти халат нескладної технологічної обробки | **6** | **2** |
| **ПК3** | Здатність виготовляти блузку з застібкою нескладної технологічної обробки | **4** | **1** |
| **ПК4** | Здатність виготовляти одяг дитячого асортименту | **6** | **1** |
| **ПК5** | Здатність виконувати ремонт виробів платяно-блузочного асортименту та дитячого одягу | **2** |  |
|  |  | **Всього годин за: РН 5** | **26** | **6** |
| **Всього годин за рівнем освітньої кваліфікації**  **Кравець 3 розряду** | | | **46** | **10** |

**Зміст програми**

**РН 4 Вміння виготовляти поясні вироби з виконанням примірок.**

**ПК1 Здатність виготовляти  спідниці**

Волокнистий склад та структура тканин для спідниць.Характеристика властивостей тканин та прикладних матеріалів для виготовлення спідниць (геометричних, фізико - механічних, технологічних) і їх вплив на процеси швейного виробництва.

Асортимент та властивості тканин для виготовлення спідниці, види прикладних та з’єднувальних матеріалів.

Асортимент оздоблювальних матеріалів і фурнітури.

*Лабораторно - практичні роботи:*

Підбір тканин, фурнітури та оздоблювальних матеріалів для спідниці.

Визначення властивостей тканин для виготовлення спідниць.

**ПК 2 Здатність виготовляти жіночі штани**

Волокнистий склад та структура тканин для виготовлення штанів. Асортимент, властивості тканин для виготовлення штанів. Прикладні та з’єднувальні матеріали. Асортимент та вимоги до якості фурнітури для виготовлення штанів.

*Лабораторно - практична робота*:

Вивчення властивостей тканин для виготовлення жіночих штанів.

**ПК 3 Здатність виконувати ремонт окремих деталей**

**поясних виробів.**

Підбір текстильних матеріалів для виконання ремонту поясних виробів. Асортимент, властивості, характеристика матеріалів для виконання ремонту окремих деталей поясних виробів.

**РН 5 Вміти виготовляти вироби платтяно-блузочного асортименту з виконанням примірок**

**ПК 1 Здатність виготовляти сукню нескладної технологічної обробки.**

Характеристика асортименту тканин для виготовлення сукні нескладної технологічної обробки. Основні та допоміжні текстильні матеріали, вимоги до їх якості. Натуральні, штучні та синтетичні тканини. Підбір оздоблювальних матеріалів та фурнітури.

Характеристика геометричних, фізико - механічних, технологічних властивостей тканин платтяного асортименту. Вплив властивостей тканин на процеси швейного виробництва.

*Лабораторно - практична робота:*

Вивчення асортименту тканин, оздоблювальних матеріалів для виготовлення сукні.

*Лабораторно - практична робота:*

Визначення властивостей тканин для виготовлення суконь.

**ПК 2 Здатність виготовляти халат нескладної технологічної обробки**

Асортимент, склад, властивості тканин, прикладні та з’єднувальні матеріали. Асортимент та вимоги до якості оздоблювальних матеріалів та фурнітури для виготовлення халату.

*Лабораторно - практичні роботи:*

Підбір тканин, фурнітури та оздоблювальних матеріалів для виготовлення халата нескладної технологічної обробки.

**ПК 3 Здатність виготовляти блузку з застібкою нескладної технологічної**

**обробки.**

Асортимент натуральних, штучних та синтетичних тканин для виготовленні блуз нескладної технологічної обробки. Прикладні та з’єднувальні матеріали. Асортимент та вимоги до якості оздоблювальних матеріалів і фурнітури.

Характеристика геометричних, фізико - механічних, технологічних властивостей тканин для блуз. Вплив властивостей тканин на процеси швейного виробництва

*Лабораторно - практична робота:*

Вивчення властивостей тканин для виготовлення блузкинескладної технологічної обробки.

**ПК 4 Здатність виготовляти одяг дитячого асортименту**

Волокнистий склад та структура тканин для виготовлення одягу дитячого асортименту. Асортимент тканин для виготовлення одягу дитячого одягу. Прикладні та з’єднувальні матеріали. Асортимент та вимоги до якості оздоблювальних матеріалів і фурнітури.

Характеристика геометричних, фізико - механічних, технологічних властивостей тканин для виготовлення одягу дитячого одягу. Вплив властивостей тканин на процеси швейного виробництва

*Лабораторно - практична робота:*

Вивчення властивостей тканин для виготовлення виробів дитячого асортименту.

**ПК 5 Здатність виконувати ремонт виробів платтяно-блузочного асортименту та дитячого одягу**

Підбір текстильних матеріалів для виконання ремонту виробів платяно-блузочного асортименту та дитячого одягу.

Асортимент, класифікація, характеристика та властивості матеріалів для виконання ремонту та оновлення швейних виробів.

**Навчальна програма з предмета**

**«Матеріалознавство»**професійна компетентність

**Професія**: 7433 Кравець

**Професійна кваліфікація**: Кравець 4 розряду

**Загальна кількість годин відповідно до навчального плану**: 22 години

**Основні компоненти професійної компетентності для досягнення результатів навчання РН6-РН7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Позначення результату навчання** | **Ком-петентності** | **Назва/ тема складової освітньої компоненти професійної компетентності/результату навчання** | **Кількість годин на складову освітньої компоненти** | |
| **всього** | **з них на лабораторно-прак-**  **тичні роботи** |
| **РН 6**  Вміння виготовляти чоловічі сорочки, штани, напівкомбінезони | **ПК 1** | Здатність виготовляти верхні (чоловічі) сорочки | **4** | **1** |
| **ПК2** | Здатність виготовляти  чоловічі штани | **4** | **2** |
| **ПК3** | Здатність виготовляти напівкомбінезони | **2** |  |
| **ПК4** | Вміння виконувати ремонт чоловічого одягу та оновлювати швейні вироби | **2** |  |
|  |  | **Всього годин за: РН 6** | **12** | **3** |
| **РН 7**  Вміння виготовляти верхнійжіночийодяг (жилети, жакети, куртки) з виконанням примірок | **ПК 1** | Здатність виготовляти жилети | **4** | **1** |
| **ПК2** | Здатність виготовляти  жакети | **4** | **2** |
| **ПК3** | Здатність виготовляти куртки | **4** | **1** |
| **ПК4** | Вміння виконувати ремонт верхнього жіночого одягу та оновлювати швейні вироби | **2** |  |
|  |  | **Всього годин за: РН 7** | **14** | **4** |
| **Всього годин за рівнем освітньої кваліфікації**  **Кравець 4 розряду** | | | **26** | **7** |

**Зміст програми**

**РН 6 Вміння виготовляти чоловічі сорочки, штани, напівкомбінезони**

**ПК1 Здатність виготовлятиверхні (чоловічі) сорочки.**

Характеристика асортименту текстильних матеріалів для виготовлення верхніх (чоловічих) сорочок. Основні матеріали, прокладочні, швейні нитки, фурнітура.

Волокнистий склад тканин для верхніх (чоловічих) сорочок. Будова цих тканин. Характеристика геометричних, фізико - механічних, технологічних властивостей тканин. Вплив властивостей тканин на процеси швейного виробництва.

*Лабораторно-практична робота:*

Визначення властивостей тканин для виготовлення верхніх (чоловічих) сорочок.

**ПК2 Здатність виготовляти  чоловічі штани.**

Характеристика асортименту сучасних текстильних матеріалів для виготовлення чоловічих штанів. Вимоги до якості текстильних матеріалів.

Характеристика асортименту підкладкових тканин, прикладних матеріалів, фурнітури для виготовлення штанів.

Геометричні, фізико - механічні, технологічнівластивості тканин. Вплив властивостей тканин на процеси швейного виробництва.

*Лабораторно – практична робота:*

Вивчення асортименту тканин для виготовлення чоловічих штанів.

**ПК 3 Здатність виготовляти напівкомбінезони.**

Характеристика асортименту сучасних текстильних матеріалів для виготовлення напівкомбінезонів. Вимоги до якості текстильних матеріалів.

Характеристика асортименту підкладкових тканин, прикладних матеріалів, фурнітури для виготовлення напівкомбінезонів.

Геометричні, фізико - механічні, технологічнівластивості тканин. Вплив властивостей тканин на процеси швейного виробництва.

**ПК4 Вміння виконувати ремонт чоловічого одягу та оновлювати швейні вироби.**

Підбір текстильних матеріалів для виконання ремонтучоловічого одягу. Асортимент, класифікація, характеристика та властивості матеріалів для виконання ремонту  та оновлення чоловічого одягу.

**РН 7 Вміннявиготовлятиверхнійжіночийодяг (жилети, жакети, куртки) з виконаннямпримірок**

**ПК1 Здатність виготовляти илети.**

Характеристика асортименту текстильних матеріалів для виготовлення жіночого жилету. Основні матеріали, прокладочні, підкладочні, швейні нитки, фурнітура.

Волокнистий склад тканин, структура тканин. Характеристика геометричних, фізико - механічних, технологічних властивостей тканин для виготовлення жіночого жилету.

*Лабораторно - практична робота:*

Вивчення асортименту сучасних матеріалів для виготовлення жилету.

**ПК 2 Здатність виготовляти  жакети**

Характеристика асортименту текстильних матеріалів для виготовлення жіночого жакету. Основні матеріали, прокладочні, підкладочні, швейні нитки, фурнітура.

Волокнистий склад тканин, структура тканин. Характеристика геометричних, фізико - механічних, технологічних властивостей тканин для виготовлення жіночого жилету.

*Лабораторно - практична робота:*

Вивчення асортименту сучасних матеріалів для виготовлення жакету.

**ПК 3 Здатність виготовляти куртки**

Плащові та курткові тканини, їх будова і властивості. Основні матеріали, прокладочні, підкладочні, швейні нитки, фурнітура, оздоблювальні матеріали. Вплив властивостей тканин на процеси швейного виробництва.

Характеристика нетканих матеріалів. Способи виготовлення нетканих матеріалів. Класифікація нетканих матеріалів по способу виготовлення і волокнистому складу. Економічна перевага виробництва нетканих матеріалів. Асортимент нетканих матеріалів. Фізико-механічні і пошивні властивості нетканих матеріалів. Використання нетканих матеріалів при пошитті верхнього жіночого одягу.

*Лабораторно - практична робота:*

Вивчення асортименту сучасних материалів для виготовлення жакету.

Асортимент сучасних матеріалів для виготовлення курток (плащові, курткові, комплексні, шкіряні та матеріали з плівковим покриттям тощо), фурнітуру;

*Лабораторно - практична робота*:

Вивчення асортименту текстильних та не текстильних матеріали для виготовлення куртки.

**ПК 4 Вміння виконувати ремонт верхнього жіночого одягу та оновлювати швейні вироби.**

Асортимент, класифікацію, характеристику та властивості матеріалів. Підбирати матеріали відповідно до  тканин верху виробу.