

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної роботи

С.А. Матюх

« 26 » 02 2020 р.

ПРОГРАМА

**додаatkового фахового іспиту для вступу на перший (бакалаврський) рівень
вищої освіти за освітньо-професійною програмою
«Середня освіта. Трудове навчання та технології, інформатика»
спеціальності 014 «Середня освіта (Трудове навчання та технології)»
на базі освітнього ступеня «Молодший спеціаліст»**

Схвалено на засіданні кафедри технологічної та професійної освіти і декоративного мистецтва, протокол № 6 від «14» 02 2020 р.

Зав. кафедри технологічної та професійної освіти і декоративного мистецтва


І.П.Андрощук

Програма розглянута та схвалена на засіданні Вченої (методичної ради) гуманітарно-педагогічного факультету, протокол № 6 від «19» 02 2020 р.

Голова Вченої (методичної) ради


Л.Л. Станіславова

ЗМІСТ ПРОФЕСІЙНИХ ДИСЦИПЛІН

Педагогіка

Предмет і завдання педагогіки. Педагогіка як наука, її становлення і розвиток. Предмет і основні категорії педагогіки. Система педагогічних наук. Зв'язок педагогіки з іншими науками. Завдання педагогіки.

Логіка і методика педагогічних досліджень. Наукові дослідження – шлях до розв'язання проблем педагогіки. Методологія педагогіки. Методи науково-педагогічного дослідження. Етапи педагогічного дослідження.

Розвиток, виховання і формування особистості. Процес розвитку і формування особистості. Спадковість і розвиток. Вплив середовища на розвиток і формування особистості. Розвиток і виховання. Діяльність як чинник розвитку особистості.

Мета виховання. Поняття мети виховання. Завдання основних напрямів всебічного розвитку особистості.

Суть процесу навчання. Поняття дидактики. Процес навчання. Функції процесу навчання. Структура діяльності вчителя в навчальному процесі. Психолого-педагогічні основи навчально-пізнавальної діяльності учнів.

Зміст освітніх національній школі. Поняття змісту освіти. Характеристика навчальних планів, програм і підручників. Взаємозв'язок загальної, політехнічної та професійної освіти.

Закономірності навчання. Характеристика основних принципів навчання.

Поняття методів навчання та їх класифікація. Методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності. Методи стимулювання навчальної діяльності учнів. Методи контролю і самоконтролю у навчанні. Засоби навчання. Використання комп'ютерної техніки у навчанні. Вибір методів навчання.

Види навчання. Поняття про форми організації навчання. Урок як основна форма організації навчання. Підготовка вчителя до уроку. Позаурочні форми навчання.

Контроль за навчально-пізнавальною діяльністю. Суть і основні види контролю успішності учнів. Оцінка результатів навчально-пізнавальної діяльності учнів.

Вибрані проблеми дидактики.

Диференційоване навчання в школі. Проблема навчання обдарованих дітей. Неуспішність учнів і шляхи її подолання.

Суть процесу виховання. Процес виховання, його специфіка, компоненти і рушійні сили. Етапи процесу виховання. Управління процесом виховання. Самовиховання: суть, умови, етапи, прийоми. Перевиховання: суть, функції, етапи, принципи. Результати процесу виховання. Шляхи підвищення ефективності процесу виховання. Основні закономірності та принципи виховання. Основні закономірності процесу виховання. Характеристика принципів виховання.

Основні напрями виховання. Розумове виховання. Формування наукового світогляду. Моральне виховання. Статеве виховання і підготовка до сімейного життя. Виховання свідомої дисципліни, почуття обов'язку та відповідальності. Правове виховання. Екологічне виховання. Трудове виховання. Економічне виховання. Профорієнтаційна робота в школі. Естетичне виховання учнів. Фізичне виховання.

Загальні методи виховання. Поняття методу та прийому виховання. Характеристика основних груп методів виховання

Організаційні форми виховної роботи. Поняття позакласної та позашкільної виховної роботи. Масові, групові та індивідуальні форми виховної роботи. Позашкільні навчально-виховні заклади.

Виховання учнівського колективу. Поняття колективу: суть, ознаки, функції, структура. Шляхи згуртування колективу. Органи учнівського самоврядування. Виховний вплив колективу.

Спільна виховна робота школи, сім'ї та громадськості.

Завдання, зміст і методика виховання дітей в сім'ї. Шляхи підвищення педагогічних знань батьків. Види й методи роботи з батьками учнів. Залучення громадськості до виховання дітей.

Робота класного керівника. Завдання і функції класного керівника. Планування роботи класного керівника.

Література

1. Фіцула М. М. Педагогіка : навч. посіб. для студ. вищ. пед. закл. освіти / М. М. Фіцула. – К. : Академія, 2002. – 528 с.
2. Мойсеюк Н. Є. Педагогіка : навч. посібник / Н. Є. Мойсеюк. – 5-те вид., доп. і перероб. – К. : Вища шк., 2007. – 656 с.
3. Кузьмінський А. І. Педагогіка : підручник / А. І. Кузьмінський, В. Л. Омеляненко. – К. : Знання-Прес, 2003. – 418 с.
4. Волкова Н. П. Педагогіка : учеб. пособие / Н. П. Волкова. – 3-е изд., стереотип. – К. : Академвыдав, 2009. – 616 с.
5. Галузинський В. М. Педагогіка: теорія та історія / В. М. Галузинський, М. Б. Євтух. – К. : Вища шк., 1995. – 237 с.
6. Галузяк В. М. Педагогіка : навч. посібник / В. М. Галузяк, М. І. Сметанський, В. І. Шахов. – Вінниця : РВВ ВАТ “Вінницька обласна друкарня”, 2001. – 200 с.
7. Ягупов В. В. Педагогіка : навч. посібник / В. В. Ягупов. – К. : Либідь, 2003. – 560 с.
8. Карпенчук С. Г. Теорія і методика виховання : навч. посібник / С. Г. Карпенчук. – К. : Вища шк., 1997. – 368 с.

Матеріалознавство швейного виробництва

Загальні відомості про волокна. Класифікація волокон. Основні властивості волокон: механічні, фізичні, хімічні. Натуральні волокна: бавовна, льон, вовна, натуральний шовк. Процеси отримання, властивості. Хімічні волокна. Процес виробництва хімічних волокон. Основні етапи виробництва хімічних волокон. Штучні волокна. Віскоза, ацетатне, триацетатне. Металеві нитки. Властивості штучних волокон. Синтетичні волокна. Капрон, анід, лавсан, нітрон, спандекс, хлорин, віол. Властивості синтетичних волокон.

Пряжа та текстильні нитки. Поняття про пряжу та прядіння. Основні види пряжі. Основні види текстильних ниток. Основні властивості пряжі та ниток. Дефекти пряжі та ниток. Процес ткацтва. Ткацькі дефекти.

Оздоблення тканин різного волокнистого складу. Спеціальні види оздоблення тканин. Дефекти фарбування та друкування.

Склад тканин. Методи визначення волокнистого складу тканин. Будова тканин. Класифікація ткацьких переплетень. Структура лицьової та зворотної сторін тканин. Властивості тканин. Геометричні, механічні, фізичні.

Сортність тканин. Загальний порядок визначення сорту тканин. Особливості визначення сорту тканин різного волокнистого складу. Асортимент тканин. Білизняні тканини, тканини для суконь та сорочок, костюмні тканини, пальтові тканини, плащові та курткові тканини.

Натуральна шкіра. Штучна шкіра.

Загальні відомості про трикотаж. Полотна для білизни та виробів верхнього трикотажу. Загальні відомості про неткані матеріали. Способи отримання нетканих полотен. Підкладкові тканини. Шовкові, віскозні підкладкові тканини. Прокладкові матеріали. Клейові прикладкові матеріали. Натуральне та штучне хутро. Утеплювальні матеріали. Синтепон, ватин, тинсулейт.

Швейні нитки. Виробництво і асортимент ниток різного волокнистого складу.

Оздоблювальні матеріали. Фурнітура.

Вибір матеріалів для пакету швейного виробу та його обґрунтування.

Література

1. Патлащенко О.А. Матеріалознавство швейного виробництва : навч. посіб. – 2-ге вид. – К. : Арістей, 2007. – 288с.
2. Бузов Б.А. и др. Материаловедение швейного производства. – М.: Легкаяиндустрия, 1986.
3. Бузов Б.А. и др. Лабораторный практикум по материаловедению швейного производства : учебное пособие для вузов. – М.: Легпромбытиздат, 1991. – 432с.

Основи швейного виробництва

Термінологія ручних і машинних швейних робіт. Термінологія операцій волого-теплого оброблення швейних виробів. Методи з'єднання деталей швейних виробів. Ручні стібки і строчки. Машинні стібки і строчки. Машинні шви.

Основні етапи виготовлення швейних виробів. Загальні відомості про процес виготовлення легкого одягу.

Показники якості ниткового з'єднання деталей швейних виробів. Обладнання для волого-теплого оброблення. Швейне обладнання. Основні робочі органи швейних машин (голка, човник, ниткопритягувач, механізм пересування тканини).

Характеристика операцій підготовки матеріалів до розкроювання. Розкрій деталей в умовах індивідуального виготовлення швейних виробів. Методи визначення площі лекал у швейній промисловості. Види розкладок лекал. Технічні умови розкладки лекал. Раціональна розкладка лекал, раціональна ширина тканини, технічні втрати матеріалів.

Асортимент постільної та столової білизни, тканини для цієї групи виробів. Асортимент сучасного одягу. Функції сучасного одягу та вимоги до нього. Основні відомості про силуети, покрої, повздовжнє і поперечне членування плечового та поясного одягу. Конструктивна побудова деталей одягу. Деталі швейних виробів та зрізи деталей.

Морфологічна та антропометрична характеристика тіла людини. Пропорції, статура та постава людини. Правила вимірювання та запису розмірних ознак тіла людини.

Етапи побудови первинних креслень поясних та плечових виробів. Вихідні дані для розробки креслень конструкцій поясних та плечових виробів: розмірні ознаки та добавки на вільне облягання. Конструктивні схеми креслень конструкцій плечових і поясних виробів.

Методи розробки конструкцій нових моделей одягу з використанням базових основ. Етапи розробки конструкції нової моделі одягу. Аналіз моделі. Критерії вибору відповідної базової конструкції, її уточнення та внесення до неї модельних особливостей. Техніка переміщення верхньої виточки. Види та прийоми конструктивного моделювання.

Розробка лекал деталей одягу.

Мета та види ВТО, їх характеристика. Основні етапи ВТО. Характеристика обладнання, яке використовується при ВТО. Фізична суть процесу склеювання. Клеї, що використовуються для з'єднання деталей одягу, вимоги до клейових матеріалів. Види клейових матеріалів, які використовуються при виготовленні одягу.

Технологія обробки постільної та столової білизни. Види швів, що використовують при виготовленні постільної та столової білизни. Технологія пошиття фартуха. Види швів, що використовують при обробці деталей фартуха.

Обробка зрізів, виточок ,зборок, підрізів, кокеток, дрібних деталей легкого одягу. Обробка кишень легкого одягу. Види петель та їх обробка. Обробка застібок. Обробка комірів та з'єднання їх з горловиною. Обробка рукавів та з'єднання їх з проймами. Обробка горловини без коміра та пройм без рукавів. З'єднання ліфу із спідницею. Обробка низу суконь та блуз. Кінцева обробка суконь та блуз.

Обробка жіночих поясних виробів (спідниця, штани). Початкова обробка. Обробка кишень. Обробка застібки. Обробка верхнього зрізу та низу брюк.

Література

1. Технологія швейного виробництва. Терміни та визначення. ДСТУ 2162-93. – К.: Держстандарт України, 1994. – 23 с.
2. ДСТУ 2023-91 Деталі швейних виробів. Терміни і визначення. – К.:ДержстандартУкраїни, 1991. – 9 с.
3. ДСТУ 2162-93 Технологія швейного виробництва. Терміни і визначення. – К.:ДержстандартУкраїни, 1993.
4. ДСТУ ГОСТ 25296:2003. Вироби швейні білизняні. Загальні технічні умови. – К.: Держспоживстандарт України. – 2006. – 7 с.
5. Батраченко Н.В. Технологія виготовлення жіночого одягу: підручник для учнів ПТНЗ / Н.В. Батраченко, В.П. Головінов, Н.М. Каменева. – К.: Вікторія, 2000. – 512 с.
6. Борецька Є.Я. Технологія виготовлення легкого жіночого та дитячого одягу / Є.Я. Борецька, П.М. Малюга. –К.: Вища шк., 1992. –367 с.
7. Литвин В.Г. Конструювання швейних виробів: підручник / В.Г. Литвин, А.О. Степура. – К.: Вікторія, 2010. – 320 с.
8. Радкевич В.О. Моделювання одягу : підручник / В.О. Радкевич. – К. : Вікторія, 2000. – 352 с.
9. Славінська А.Л. Побудова лекал деталей одягу різного асортименту: навч. посіб. – 3-тє вид., випр. і доп. / А.Л. Славінська. – Хмельницький: ХНУ, 2007, 2011 – 173 с.
10. Славінська А.Л. Методи і способи антропометричних досліджень для проектування одягу: монографія / А.Л. Славінська. – Хмельницький: ХНУ, 2012. – 191 с.
11. Енциклопедія швейного виробництва: від А до Я:навч. посіб. – К.: Самміт-книга, 2010. –968с.
12. Горобчишина В.С. Довідник технологічних послідовностей виготовлення одягу: навч. посіб. / В.С. Горобчишина. – Львів:Новий Світ-2000,2008. – 292 с.
13. Труханова А.Т. Технология женской и детской одежды: учеб. для проф. учеб. заведений / А.Т. Труханова. – 3-е изд.– М.: Высш. шк., Изд. центр «Академия», 2001. – 416 с.
14. Труханова А.Т. Основы технологии швейного производства :учеб. для проф. учеб. заведений / А.Т. Труханова. – 4-е изд. – М.: Высш. шк., Изд. Центр «Академия», 2001. – 336 с.

15. Амирова Э.К. Конструирование одежды: учеб. для студ. Учреждений сред. проф. образования / Э.К. Амирова, О.В. Сакулина, Б.С. Сакулин, А.Т. Труханова. – М.: Мастерство: Высшая школа, 2001. – 496 с.

Технологія обробки конструкційних матеріалів (металообробка)

Метали та їх застосування в народному господарстві. Метали та їх сплави. Властивості металів. Сплави чорних металів. Кольорові метали та їх сплави. Окислення металів та боротьба з корозією.

Слюсарні роботи. Види слюсарних робіт та їх призначення. Обладнання і організація робочого місця слюсаря. Розмітка плоских поверхонь. Рубка металу. Різання металу ножицями. Різання металу ножівкою. Правка металу. Вигинання металу. Виконання заклепочних з'єднань. Нарізання різьби мітчиками і плашками. Загальні відомості про обпилювання металів. Обпилювання заготовок, плоских поверхонь, криволінійних поверхонь. Припасування.

Механічна обробка металів. Основні методи обробки різанням. Основні частини і елементи різця, його геометричні параметри. Обробка заготовок на токарних верстатах. Обробка отворів на свердлильних верстатах. Обробка заготовок на фрезерних верстатах.

Технологія заготівельного виробництва. Технологія ливарного виробництва. Обробка металів тиском. Зварювальне виробництво.

Література

1. Макієнко М.І. Загальний курс слюсарної справи / М.І. Макієнко. – К.: Вища школа, 1994. – 311 с.
2. Муравйов Є.М. Слюсарна справа / Є.М. Муравйов. – К.: Рад. школа, 1990. – 176 с.
3. Технологія конструкційних матеріалів: підручник / М.А. Сологуб, І.О. Рожнецький, О.І. Некоз та ін.; за ред. М.А. Сологуба. – 2-ге вид., перероб. і допов. – К.: Вища шк., 2002. – 374 с.
4. Онищенко В.И. Технология металлов и конструкционные материалы / В.И. Онищенко, С.У. Мурашкин, С.А. Коваленко. – М.: ВО “Агропромиздат”, 1991. – 479 с.

Технологія обробки конструкційних матеріалів (деревообробка)

Основи деревознавства: будова дерева та деревини, породи деревини, вади деревини, властивості деревини.

Матеріали і напівфабрикати з деревини: асортимент лісоматеріалів, виробництво пиломатеріалів, сушіння деревини.

Навчальні майстерні, їх обладнання: устаткування навчальної майстерні, охорона праці та пожежна безпека в навчальних майстернях.

Ручна обробка деревини: основи теорії різання деревини, розмічання в столярній справі, пиляння деревини, стругання деревини, довбання долотами та різання стамесками, свердління деревини.

Механічна обробка деревини: деревообробні верстати, обробка деревини на круглопилкових верстатах, обробка деревини на фугувальних верстатах, обробка деревини на рейсмусових верстатах, обробка деревини на фрезерних верстатах, обробка деревини на свердлильних верстатах, токарні верстати і токарна обробки деревини;

З'єднання деталей із деревини: шипові з'єднання, з'єднання деталей цвяхами, шурупами, нагелями, склеювання деревини і деревних матеріалів, облицювання деревини, оздоблення столярних виробів, конструювання і виготовлення столярних виробів, технологічний процес виготовлення столярних виробів.

Література

1. Гушулей Й.М. Основи деревообробки: пробн.навч.посіб. для учнів 8-9 класів сер. загальноосвітньої шк. / Й.М. Гушулей.– К.: Освіта, 1996. – 144с.
2. Справочник по обработке древесины: пособ. для учащихся учеб.-произв. комб. и цехов /сост. В.В. Рига, И.М. Гушулей. – К.: Рад. шк., 1984. – 216 с.
3. Крейдлин Л.Н. Столярные работы :учеб. для средн. проф.-техн. училищ /Л.Н. Крейдлин.– 4-е издание., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 1982. – 128 с.
4. Мартенссон А. Начинаем материть из древесины: кн. для учащихся /А. Мартенссон.Пер. с англ. В.И. Синокова; предисл. И.С. Сорока. – М.: Просвещение, 1979.– 64 с.
5. Пилипенко О.Д. Столярна справа / О.Д. Пилипенко, М.С. Симоненко.– К.: Вища школа, 1975. – 184 с.
6. Коноваленко А.И. Основы столярного ремесла /А.И. Коноваленко. – К.:Мистецтво, 1996. – 304 с.