

ДЛЯ КЛАСІВ, ЩО НЕ ПОДІЛЯЮТЬСЯ НА ГРУПИ

I варіант

5 клас  
Матриця

Кількість проектів (7)	Об'єкти проектно-технологічної діяльності учнів	Основні технології	Додаткові технології	К-сть годин (70 год)	Очікувані результати навчально-пізнавальної діяльності учнів
1	2	3	4	5	3
<b>Розділ I. Основи проектування, матеріалознавства та технології обробки</b>					
Проект 1	Листівка	Технологія обробки деревинних матеріалів (ДВП, фанера)	Технологія декупажу	10	<p>Учень знайомиться з правилами внутрішнього розпорядку навчальної майстерні та елементами технологічної діяльності.</p> <p><i>Визначає у співпраці з учителем та іншими учнями алгоритм взаємодії в майстерні.</i></p> <p>Знає етапи проектування.</p> <p>Розуміє сутність методу фантазування.</p> <p>Називає конструкційні матеріали, необхідні для виготовлення запланованого виробу.</p> <p>Визначає необхідну кількість матеріалів для виготовлення виробу.</p> <p>Розрізняє й називає інструменти та пристосування для обробки конструкційних матеріалів.</p> <p>Добирає інструменти та матеріали для виготовлення виробу.</p> <p>Дотримується прийомів роботи з інструментами та пристосуваннями.</p> <p>Виконує технологічні операції відповідно до обраного виробу та технології його виготовлення.</p> <p>Виготовляє виріб.</p> <p>Оздоблює виріб за готовою композицією.</p> <p><i>Дотримується правил безпечної праці під час виконання технологічних операцій</i></p>
Проект 2	Панно, картина	Технологія виготовлення аплікації (з текстильних та природних матеріалів)	Технологія обробки деревинних матеріалів (ДВП, фанера)	6	<p>Дотримується послідовності етапів проектної діяльності.</p> <p>Розуміє сутність методу фантазування.</p> <p>Застосовує метод фантазування під час проектування виробу.</p> <p>Виконує малюнок виробу.</p> <p>Визначає необхідну кількість матеріалів для виготовлення виробу.</p> <p>Виконує технологічні операції відповідно до обраного виробу та технології його виготовлення.</p> <p>Добирає інструменти та матеріали для виготовлення виробу.</p> <p>Дотримується прийомів роботи з інструментами та пристосуваннями.</p> <p>Виготовляє виріб.</p> <p>Оздоблює виріб за готовою композицією.</p> <p><i>Дотримується правил безпечної праці під час виконання технологічних операцій</i></p>

1	2	3	4	5	3
Проект 3	Гольниця	Технологія ажурного випилювання. Технологія обробки текстильних матеріалів ручним способом	—	10	<p>Дотримується послідовності етапів проектної діяльності. Застосовує метод фантазування під час проектування виробу. <i>Проводить міні-маркетингові дослідження, щоб обґрунтувати обрання виробу та його конструкційних особливостей.</i> Розпізнає конструкційні матеріали. Виконує малюнок виробу. Визначає необхідну кількість матеріалів для виготовлення виробу. Виконує технологічні операції відповідно до обраного виробу та технології його виготовлення. Добирає інструменти та матеріали для виготовлення виробу. Дотримується прийомів роботи з інструментами та пристосуваннями. Виготовляє виріб. Оздоблює виріб за готовою композицією. <i>Дотримується правил безпечної праці під час виконання технологічних операцій.</i></p>
Проект 4	Ялинкова прикраса	Технологія ажурного випилювання. Технологія виготовлення виробів з бісеру	—	8	<p>Вирізняє за характерними ознаками технології виготовлення та оздоблення виробів, поширені в регіоні проживання. <i>Характеризує різні технології як види декоративно-ужиткового мистецтва.</i> Виконує малюнок виробу. Розпізнає конструкційні матеріали. Називає конструкційні матеріали, необхідні для виготовлення запланованого виробу. Визначає необхідну кількість матеріалів для виготовлення виробу. <i>Робить висновки про необхідність економного використання конструкційних матеріалів.</i> Розрізняє та називає інструменти та пристосування для обробки конструкційних матеріалів. Добирає інструменти та матеріали для виготовлення виробу. Дотримується прийомів роботи з інструментами та пристосуваннями. Виконує технологічні операції відповідно до обраного виробу та технології його виготовлення. Виготовляє виріб. <i>Розуміє необхідність дотримання правил безпечної праці та організації робочого місця</i></p>
Проект 5	Пазли	Технологія обробки деревинних матеріалів (ДВП, фанера)	Технологія декупажу	10	<p>Дотримується послідовності етапів проектної діяльності. <i>Проводить міні-маркетингові дослідження, щоб обґрунтувати обрання виробу та його конструкційних особливостей.</i> Застосовує метод фантазування під час проектування виробу. Усвідомлює значущість виробу, що виготовляється. <i>Усвідомлює розвиток техніки.</i> Розпізнає конструкційні матеріали. Називає конструкційні матеріали, необхідні для виготовлення запланованого виробу. Розрізняє й називає інструменти та пристосування для обробки конструкційних матеріалів. Виконує технологічні операції відповідно до обраного виробу та технології його виготовлення. Добирає інструменти та матеріали для виготовлення виробу. Дотримується прийомів роботи з інструментами та пристосуваннями. Визначає необхідну кількість матеріалів для виготовлення виробу. Вирізняє за характерними ознаками технології виготовлення та оздоблення виробів, поширені в регіоні проживання.</p>

1	2	3	4	5	3
					<p>Виготовляє виріб. Оздоблює виріб за готовою композицією. <i>Розуміє необхідність дотримання правил безпечної праці та організації робочого місця</i></p>
Проект 6	Прикраси з бісеру, стрічок, ниток тощо	Технологія виготовлення виробів з бісеру	—	10	<p>Дотримується послідовності етапів проектної діяльності. Застосовує метод фантазування під час проектування виробу. <i>Проводить міні-маркетингові дослідження, щоб обґрунтувати обрання виробу та його конструкційних особливостей.</i> Розпізнає конструкційні матеріали. Визначає необхідну кількість матеріалів для виготовлення виробу. Виконує технологічні операції відповідно до обраного виробу та технології його виготовлення. Добирає інструменти та матеріали для виготовлення виробу. Дотримується прийомів роботи з інструментами та пристосуваннями. Розрізняє та називає інструменти та пристосування для обробки конструкційних матеріалів. <i>Розуміє необхідність дотримання правил безпечної праці та організації робочого місця.</i> <i>Дотримується правил безпечної праці під час виконання технологічних операцій.</i> <i>Робить висновки про необхідність економного використання конструкційних матеріалів.</i> Усвідомлює важливість дотримання правил безпеки під час роботи</p>
Проект 7	Декоративні квіти	Технологія обробки дроту	Технологія «ганутель»	12	<p>Вирізняє за характерними ознаками технології виготовлення та оздоблення виробів, поширені в регіоні проживання. <i>Характеризує різні технології як види декоративно-ужиткового мистецтва.</i> Дотримується послідовності етапів проектної діяльності. Усвідомлює значущість виробу, що виготовляється. Виконує малюнок виробу. Визначає необхідну кількість матеріалів для виготовлення виробу. <i>Робить висновки про необхідність економного використання конструкційних матеріалів.</i> Добирає та використовує знаряддя праці під час вирішення практичних завдань. Дотримується прийомів роботи з інструментами та пристосуваннями. Виконує технологічні операції відповідно до обраного виробу та технології його виготовлення. Виготовляє виріб. Усвідомлює важливість дотримання безпечних прийомів праці</p>
<b>Розділ II. Технологія побутової діяльності та самообслуговування</b>					
Проект 1	«Сервірування святкового столу»	Технологія формування культури споживання їжі. Технологія сервірування столу	—	2	<p>Розрізняє столові прибори. Сервірує стіл. Уміло поводить за столом. <i>Усвідомлює важливість дотримання етикету для створення власного позитивного іміджу</i></p>

1	2	3	4	5	3
Проект 2	Безпечне користування побутовими електроприладами	Технологія безпечного користування електроприладами	—	2	Знає правила безпечного користування електроприладами. Користується побутовими електроприладами, дотримуючись правил безпеки. Розпізнає найпростіші пошкодження побутових електроприладів. Дотримується послідовності дій у разі виявлення пошкоджень чи несправностей побутових електроприладів. Усвідомлює важливість дотримання правил безпечного користування побутовими електроприладами

### Орієнтовний календарно-тематичний план

№ з/п	Тема уроку та її зміст	К-сть годин	Дата проведення	
			4	5
1	2	3	4	5
<b>Розділ I. Основи проектування, матеріалознавства та технології обробки</b>				
<b>Об'єкт проектної діяльності № 1:</b> листівка. <b>Основна технологія:</b> технологія обробки деревинних матеріалів (ДВП, фанера). <b>Додаткова технологія:</b> технологія декупажу		10		
1–2	Правила внутрішнього розпорядку в шкільній майстерні. Вибір об'єкта проектування. Поняття про проектування та його етапи. Створення форми листівки методом фантазування	2		
3–4	Фанера та ДВП як конструкційні матеріали. Послідовність виготовлення листівки. Добір та підготовка матеріалів для виготовлення виробу. Ручний лобзик та пристосування для випилювання	2		
5–6	Підготовка лобзика до роботи. Прийоми безпечної роботи лобзиком. Розмічання. Виконання тренувальних вправ на фанері та ДВП. Технологічний процес випилювання листівки ручним лобзиком	2		
7–8	Технологія випилювання, шліфування та обпилювання крайок виробу з фанери, ДВП. Технологія оздоблення декупажем	2		
9–10	Технологія оздоблення листівки декупажем. Захист проекту	2		
<b>Об'єкт проектної діяльності № 2:</b> панно, картина. <b>Основна технологія:</b> технологія виготовлення аплікації (з текстильних та природних матеріалів). <b>Додаткова технологія:</b> технологія обробки деревинних матеріалів (ДВП, фанера)		6		
11–12	Вибір об'єкта проектування. Послідовність виготовлення картини. Матеріали для картини, панно. Створення картини методом фантазування на основі зразків. Виконання малюнка деталей основними лініями креслення	2		
13–14	Визначення необхідної кількості матеріалів. Добір інструментів та пристосувань. Випилювання основи картини. Шліфування поверхні деталей. Обробка крайок. Вирізання елементів аплікації	2		

1	2	3	4	5
15-16	Наклеювання елементів аплікації на основу. Захист проекту	2		
<b>Об'єкт проектної діяльності №3:</b> гольниця. <b>Основні технології:</b> технологія ажурного випилювання, технологія обробки текстильних матеріалів ручним способом.		10		
17-18	Вибір об'єкта проектування. Послідовність виготовлення гольниці з фанери та тканини. Конструювання гольниці з використанням методу фантазування. Конструкційні матеріали: фанера, тканина. Міні-маркетингові дослідження	2		
19-20	Особливості ажурного випилювання виробів з фанери. Шипове кутове з'єднання. Технологія розмічання, розкроювання та зшивання виробу з тканини. Добір матеріалів та інструментів. Розмічання деталей	2		
21-22	Технологічний процес виготовлення гольниці з фанери та оздоблення його ажурним випилюванням. Технологічний процес виготовлення гольниці з тканини	2		
23-24	Технологічний процес виготовлення гольниці. Складання виробу з деталей. Оздоблення гольниці з тканини	2		
25-26	Фарбування гольниці з фанери. Остаточна обробка виробу. Захист проекту	2		
<b>Об'єкт проектної діяльності №4:</b> ялинкова прикраса. <b>Основна технологія:</b> технологія ажурного випилювання, технологія виготовлення виробів з бісеру		8		
27-28	Поняття про технології декоративно-ужиткового мистецтва. Вибір об'єкта проектування. Визначення необхідної мінімальної кількості матеріалу на виріб. З'єднання деталей з фанери. Технологія виготовлення виробів з бісеру	2		
29-30	Добір інструментів та пристосувань. Технологічний процес виготовлення деталей виробу з ажурним випилюванням, виготовлення деталей з бісеру	2		
31-32	Технологічний процес контурного й ажурного випилювання деталей, виготовлення деталей прикраси з бісеру	2		
33-34	Технологія складання виробу. Захист проекту	2		
<b>Об'єкт проектної діяльності № 5:</b> пазли. <b>Основна технологія:</b> технологія обробки деревинних матеріалів (ДВП, фанера). <b>Додаткова технологія:</b> технологія декупажу		10		
35-36	Розвиток техніки та знарядь праці. Обирання виробу для проектування. Функціональність і значущість пазлів із технічним малюнком. Конструювання деталей пазлів методом фантазування. Виконання малюнка розпилювання пазлів. Особливості фанери та ДВП	2		
37-38	Економне розмічання на фанері або ДВП обраним способом. Добір матеріалів, інструментів та пристосувань для виготовлення пазлів. Випилювання основи. Наклеювання малюнка пазлів на основу	2		
39-40	Технологічний процес випилювання деталей пазлів із фанери або ДВП	2		
41-42	Технологічний процес обробки крайок деталей пазлів	2		
43-44	Завершення технологічного процесу виготовлення пазлів. Захист проекту	2		

1	2	3	4	5
<b>Об'єкт проектної діяльності № 6:</b> прикраси з бісеру, стрічок, ниток тощо. <b>Основна технологія:</b> технологія виготовлення виробів з бісеру		10		
45–46	Вибір об'єкта проектування. Нитки, стрічки та бісер як конструкційні матеріали. Конструювання прикраси методом фантазування. Виконання малюнка виробу. Міні-маркетингові дослідження	2		
47–48	Особливості технології виготовлення прикрас зі стрічок, бісеру, ниток. Прийоми плетіння, нанизування. Технологія з'єднання деталей термостиком, зв'язуванням. Добір та підготовка матеріалів для прикраси. Технологічний процес виготовлення деталей прикраси.	2		
49–50	Технологічний процес виготовлення деталей прикраси	2		
51–52	Технологічний процес виготовлення деталей прикраси			
53–54	Технологічний процес складання деталей у виріб. Захист проекту	2		
<b>Об'єкт проектної діяльності № 7:</b> декоративні квіти. <b>Основна технологія:</b> технологія обробки дроту. <b>Додаткова технологія:</b> технологія «ганутель»		12		
55–56	Декоративно-ужиткове мистецтво в окремих країнах. «Ганутель» як декоративна технологія. Вибір об'єкта проектування. Конструкційні матеріали: дрід, нитки. Економне використання матеріалів	2		
57–58	Добір конструкційних матеріалів та інструментів. Технологічний процес виготовлення декоративних квітів із дроту та ниток: формування каркасів пелюсток, намотування пружинки	2		
59–60	Технологічний процес виготовлення декоративних квітів із дроту та ниток: намотування пружинки, складання каркасів пелюсток та листків	2		
61–62	Технологічний процес виготовлення декоративних квітів із дроту та ниток: складання каркасів пелюсток та листків, обмотування дротяних каркасів нитками	2		
63–64	Технологічний процес виготовлення декоративних квітів із дроту та ниток: обмотування дротяних каркасів нитками, складання деталей у виріб	2		
65–66	Технологічний процес виготовлення декоративних квітів із дроту та ниток: складання деталей у виріб. Захист проекту	2		
<b>Розділ II. Технологія побутової діяльності та самообслуговування</b>				
<b>Проект 1:</b> «Побутові електроприлади в моєму житті». <b>Технологія:</b> технологія безпечного користування електроприладами		2		
67–68	Побутові прилади та їхнє значення в житті сучасної людини. Безпечне користування побутовими електроприладами	2		
<b>Проект 2:</b> «Сервірування святкового столу». <b>Технологія:</b> технологія формування культури споживання їжі; технологія сервірування столу		2		
69–70	Міні-проект «Сервірування святкового столу». Поняття про сервірування святкового столу. Столові прибори. Етикет за столом	2		

6 клас  
Матриця

Кількість проектів (6)	Об'єкти проектно-технологічної діяльності учнів	Основні технології	Додаткові технології	К-сть годин (70 год)	Очікувані результати навчально-пізнавальної діяльності учнів
1	2	3	4	5	3
<b>Розділ I. Основи проектування, матеріалознавства та технології обробки</b>					
Проект 1	Рамка для фото	Технологія обробки деревинних матеріалів (ДВП, фанера)	Технологія декупажу	8	<p>Розуміє етапи проектування.</p> <p>Розуміє сутність методу біоформ у створенні (дослідженні) форми виробу.</p> <p>Розрізняє моделі-аналоги стосовно об'єкта проектування.</p> <p>Знає властивості конструкційних матеріалів.</p> <p>Визначає необхідну кількість матеріалів для виготовлення виробу.</p> <p>Добирає конструкційні матеріали залежно від їхніх властивостей.</p> <p>Добирає інструменти та матеріали для виготовлення виробу.</p> <p>Виконує технологічні операції відповідно до обраного виробу та технології його виготовлення.</p> <p>Дотримується прийомів роботи з інструментами та пристосуваннями.</p> <p>Виготовляє виріб.</p> <p>Оздоблює виріб за готовою композицією.</p> <p><i>Дотримується правил безпечної праці під час виконання технологічних операцій</i></p>
Проект 2	Панно, картина	Технологія ниткографії	Технологія обробки деревинних матеріалів (ДВП, фанера)	10	<p>Розрізняє етапи проектної діяльності.</p> <p>Застосовує методи фантазування та біоформ під час проектування виробу.</p> <p>Розрізняє моделі-аналоги стосовно об'єкта проектування.</p> <p>Знає властивості конструкційних матеріалів.</p> <p>Добирає конструкційні матеріали залежно від їхніх властивостей.</p> <p>Визначає необхідну кількість матеріалів для виготовлення виробу.</p> <p>Добирає інструменти та матеріали для виготовлення виробу.</p> <p>Виконує технологічні операції відповідно до обраного виробу та технології його виготовлення.</p> <p>Дотримується прийомів роботи з інструментами та пристосуваннями.</p> <p>Виготовляє виріб.</p> <p>Оздоблює виріб за готовою композицією.</p> <p><i>Дотримується правил безпечної праці під час виконання технологічних операцій</i></p>
Проект 3	Кухонне приладдя (лопатка, виделка тощо)	Технологія обробки деревини	Технологія оздоблення виробів художнім випалюванням (пірографія)	12	<p>Розрізняє етапи проектної діяльності.</p> <p>Застосовує методи фантазування та біоформ під час проектування виробу.</p> <p>Розуміє моделі-аналоги як історію розвитку технічного об'єкта; розуміє сутність базової моделі.</p> <p>Має уявлення про масштаб.</p> <p>Читає та виконує зображення плоскої деталі (схеми).</p> <p>Знає властивості конструкційних матеріалів.</p> <p><i>Розуміє роль природних матеріалів як важливого екологічного ресурсу в збереженні довкілля.</i></p> <p>Висловлює судження щодо цінності конструкційних матеріалів природного походження.</p> <p>Визначає необхідну кількість матеріалів для виготовлення виробу. Добирає конструкційні матеріали залежно від їхніх властивостей.</p>



1	2	3	4	5	3
					Обґрунтовує взаємозв'язок між дотриманням технології виготовлення і якістю виробу. Добирає інструменти та матеріали для виготовлення виробу. Виконує технологічні операції відповідно до обраного виробу та технології його виготовлення. Дотримується прийомів роботи з інструментами та пристосуваннями. Виготовляє виріб. Оздоблює виріб за готовою композицією. <i>Дотримується правил безпечної праці під час виконання технологічних операцій</i>
Проект 4	Органайзер для рукоділля	Технологія обробки деревинних матеріалів (ДВП, фанера). Технологія обробки текстильних матеріалів ручним способом	Технологія оздоблення виробів художнім випалюванням (пірографія). Технологія виготовлення вишитих виробів початковими, лічильними та декоративними швами	14	Розрізняє етапи проектної діяльності. Застосовує методи фантазування та біоформ під час проектування виробу. Розрізняє моделі-аналоги стосовно об'єкта проектування. Читає та виконує зображення плоскої деталі (схеми). Визначає типи деталей. Розрізняє деталі за способом отримання. Усвідомлює значення деталі як частини виробу. Знає властивості конструкційних матеріалів. Визначає необхідну кількість матеріалів для виготовлення виробу. Добирає конструкційні матеріали залежно від їхніх властивостей. Добирає інструменти та матеріали для виготовлення виробу. Виконує технологічні операції відповідно до обраного виробу та технології його виготовлення. Дотримується прийомів роботи з інструментами та пристосуваннями. Виготовляє виріб. Оздоблює виріб за готовою композицією. <i>Дотримується правил безпечної праці під час виконання технологічних операцій</i>
Проект 5	Головоломка з дроту	Технологія обробки дроту	—	6	Розрізняє етапи проектної діяльності. Знає властивості конструкційних матеріалів. Добирає конструкційні матеріали залежно від їхніх властивостей. Добирає інструменти та матеріали для виготовлення виробу. Виконує технологічні операції відповідно до обраного виробу та технології його виготовлення. Дотримується прийомів роботи з інструментами та пристосуваннями. Виготовляє виріб. <i>Дотримується правил безпечної праці під час виконання технологічних операцій</i>
Проект 6	Писанка	Технологія виготовлення писанок	—	8	Розрізняє етапи проектної діяльності. Вирізняє за характерними ознаками технології виготовлення та оздоблення виробів, поширені в регіоні проживання. Застосовує методи фантазування та біоформ під час проектування виробу. Добирає конструкційні матеріали залежно від їхніх властивостей. Обґрунтовує взаємозв'язок між дотриманням технології виготовлення і якістю виробу. Добирає інструменти та матеріали для виготовлення виробу. Виконує технологічні операції відповідно до обраного виробу та технології його виготовлення. Дотримується прийомів роботи з інструментами та пристосуваннями. Виготовляє виріб. Оздоблює виріб за готовою композицією. <i>Дотримується правил безпечної праці під час виконання технологічних операцій</i>



1	2	3	4	5	3
Проект 7	Вирощування кімнатних рослин	Технологія вирощування кімнатних рослин	—	8	Розрізняє етапи проектної діяльності. Добирає інструменти та матеріали для виготовлення виробу. Визначає необхідну кількість матеріалів для виготовлення виробу. Дотримується прийомів роботи з інструментами та пристосуваннями. Дотримується правил безпечної праці під час виконання технологічних операцій
<b>Розділ II. Технологія побутової діяльності та самообслуговування</b>					
Проект 1	«Охайне житло»	Технологія догляду за житлом	—	2	Знає правила добору мийних засобів для догляду за різними видами поверхонь. Знає правила безпечного користування мийними засобами та побутовою технікою. Читає і розуміє інформацію про товари. Розрізняє та добирає мийні засоби та інструменти для прибирання житла. <i>Критично ставиться до інформації про товари для збереження здоров'я.</i> <i>Обговорює та висловлює власну думку щодо важливості для людини гігієни житла.</i> <i>Усвідомлює важливість вибору мийних засобів та їхнього впливу на довкілля</i>
Проект 2	«Здоров'я та краса мого волосся»	Технологія догляду за волоссям	—	2	Знає, які чинники впливають на стан волосся. Визначає комплекс процедур та засобів для догляду за власним волоссям залежно від його типу. Планує дії з догляду за власним волоссям. <i>Усвідомлює необхідність догляду за волоссям</i>

### Орієнтовний календарно-тематичний план

№ з/п	Тема уроку та її зміст	К-сть годин	Дата проведення	
			4	5
1	2	3	4	5
<b>Розділ I. Основи проектування, матеріалознавства та технології обробки</b>				
	<b>Об'єкт проектної діяльності № 1:</b> рамка для фото. <b>Основна технологія:</b> технологія обробки деревинних матеріалів (ДВП, фанера). <b>Додаткова технологія:</b> технологія декупажу	8		
1–2	Послідовність проектування виробів. Вибір об'єкта проектування. Поняття про моделі-аналоги. Особливості конструкції рамки для фото. Виконання малюнка виробу	2		
3–4	Послідовність виготовлення рамки для фото. Технологічні операції з обробки фанери або ДВП. Добір матеріалів та інструментів. Розмічання деталей	2		
5–6	Технологічний процес виготовлення рамки для фото: випилювання деталей, обробка крайок, шліфування	2		
7–8	Технологія оздоблення рамки декупажем. Захист проекту	2		

1	2	3	4	5
<b>Об'єкт проектної діяльності № 2:</b> панно, картина. <b>Основна технологія:</b> технологія ниткографії. <b>Додаткова технологія:</b> технологія обробки деревинних матеріалів (ДВП, фанера)		10		
9–10	Вибір об'єкта проектування. Особливості виробу. Планування роботи з урахуванням етапів проектування. Вироби-аналоги панно. Конструювання виробу із застосуванням фантазування. Виконання малюнка	2		
11–12	Технологія ниткографії. Властивості ниток, фанери або ДВП. Технологія підготовки основи. Добір матеріалів та інструментів. Розмічання деталей	2		
13–14	Технологічний процес виготовлення та підготовки основи для ниткографії: розмічання, випилювання, шліфування	2		
15–16	Технологічний процес виготовлення панно: нанесення малюнка, приклеювання ниток на основу	2		
17–18	Технологічний процес виготовлення панно: нанесення малюнка, приклеювання ниток на основу. Захист проекту	2		
<b>Об'єкт проектної діяльності № 3:</b> кухонне приладдя. <b>Основна технологія:</b> технологія обробки деревини. <b>Додаткова технологія:</b> технологія оздоблення виробів художнім випалюванням (пірографія)		12		
19–20	Вибір об'єкта проектування. Особливості виготовлення виробу. Моделі-аналоги лопаток, виделок з деревини. Конструювання форми виробу методом фантазування або біоформ. Поняття про масштаб. Ескіз виробу	2		
21–22	Деревина як конструкційний матеріал природного походження. Породи деревини. Добір матеріалів для виробу. Добір інструментів та пристосувань	2		
23–24	Технологічний процес виготовлення лопатки, виделки: розмічання за малюнком або ескізом, випилювання, обпилювання крайок	2		
25–26	Технологічний процес виготовлення лопатки, виделки: обпилювання крайок, шліфування крайок та поверхні	2		
27–28	Технологія оздоблення виробів випалюванням: пристрій, прийоми та способи, правила безпеки. Виконання тренувальних вправ. Оздоблення лопатки, виделки випалюванням	2		
29–30	Оздоблення лопатки, виделки випалюванням. Захист проекту	2		
<b>Об'єкт проектної діяльності № 4:</b> органайзер для рукоділля. <b>Основна технологія:</b> технологія обробки деревинних матеріалів (ДВП, фанера), технологія обробки текстильних матеріалів ручним способом. <b>Додаткова технологія:</b> технологія оздоблення виробів художнім випалюванням (пірографія), технологія виготовлення вишитих виробів початковими, лічильними та декоративними швами		14		
31–32	Поняття про деталь як частину виробу. Способи отримання деталей. Вибір об'єкта проектування. Моделі-аналоги виробу. Виконання ескізів деталей. Вибір композицій для оздоблення. Оздоблення швами	2		
33–34	Особливості та порядок виготовлення деталей із фанери, тканини. З'єднання деталей із фанери шиповим з'єднанням, деталей із тканини — швами. Добір інструментів та матеріалів для виробу: фанера, цупка тканина, матеріали для вишивання	2		

1	2	3	4	5
35–36	Технологічний процес виготовлення деталей виробу з фанери: розмічання, випилювання. Технологічний процес виготовлення деталей виробу з тканини: розмічання, розкрюювання, оздоблення вишивкою	2		
37–38	Технологічний процес виготовлення деталей виробу з фанери: випилювання, обробка крайок. Технологічний процес виготовлення деталей виробу з тканини: оздоблення вишивкою	2		
39–40	Технологічний процес виготовлення деталей виробу з фанери: шліфування, нанесення малюнків на поверхні деталей. Технологічний процес виготовлення деталей виробу з тканини: оздоблення вишивкою	2		
41–42	Технологічний процес виготовлення деталей виробу з фанери: нанесення малюнків на поверхні деталей, випалювання, складання виробу. Технологічний процес виготовлення деталей виробу з тканини: оздоблення вишивкою, зметування, зшивання виробу	2		
43–44	Остаточна обробка виробу. Захист проекту	2		
<b>Об'єкт проектної діяльності № 5:</b> головоломка з дроту. <b>Основна технологія:</b> технологія обробки дроту		6		
45–46	Вибір об'єкта проектування. Моделі-аналоги головоломок. Дріт як конструкційний матеріал. Технологічні операції з обробки дроту з різних матеріалів. Технологічні пристосування для головоломок	2		
47–48	Добір матеріалів та інструментів. Технологічний процес виготовлення головоломки: випрямлення заготовок, розмічання, поділ на частини, обпилювання торців, згинання на оправках та пристосуваннях	2		
49–50	Складання виробу. Захист проекту	2		
<b>Об'єкт проектної діяльності № 6:</b> писанка. <b>Основна технологія:</b> технологія виготовлення писанок		8		
51–52	Вибір об'єкта проектування. Сучасна писанка в різних регіонах та країнах. Оздоблення писанок сучасними матеріалами. Конструювання малюнка для оздоблення писанок методом фантазування або біоформ	2		
53–54	Поняття про якість виробу. Добір конструкційних матеріалів для оздоблення. Добір інструментів та обладнання для оздоблення писанок. Підготовка основи писанки до оздоблення	2		
55–56	Технологічний процес оздоблення основи писанки (на вибір) бісером, нитками, лелітками, стрічками	2		
57–58	Технологічний процес оздоблення основи писанки (на вибір) бісером, нитками, лелітками, стрічками. Захист проекту	2		
<b>Об'єкт проектної діяльності № 7:</b> вирощування кімнатних рослин. <b>Основна технологія:</b> технологія вирощування кімнатних рослин		8		
59–60	Вибір об'єкта проектування. Кімнатні рослини. Особливості догляду за поширеними кімнатними рослинами: мікроклімат, ґрунт, підживлення. Шкідники кімнатних рослин	2		
61–62	Технологія висаджування, пересаджування та вегетативного розмноження кімнатних рослин. Інструменти для догляду за кімнатними рослинами	2		

1	2	3	4	5
63–64	Технологічний процес догляду за кімнатними рослинами: розсаджування, пересаджування, підживлення, поливання	2		
65–66	Технологічний процес догляду за кімнатними рослинами: розсаджування, пересаджування, підживлення, поливання. Захист проекту	2		
<b>Розділ II. Технологія побутової діяльності та самообслуговування</b>				
<b>Проект 1:</b> «Охайне житло». <b>Технологія:</b> технологія догляду за житлом		2		
67–68	Технологія прибирання житла. Мийні засоби та їх безпечне використання. Догляд за різними поверхнями	2		
<b>Проект 2:</b> «Здоров'я та краса мого волосся». <b>Технологія:</b> технологія догляду за волоссям		2		
69–70	Зовнішній вигляд волосся. Предмети та засоби догляду за волоссям. Догляд за волоссям	2		

**7 клас**  
**Матриця**

Кількість проектів (4)	Об'єкти проектно-технологічної діяльності учнів	Основні технології	Додаткові технології	К-сть годин (35 год)	Очікувані результати навчально-пізнавальної діяльності учнів
1	2	3	4	5	3
<b>Розділ I. Основи проектування, матеріалознавства та технології обробки</b>					
Проект 1	Вішак для одягу	Технологія ручної обробки деревини	Технологія обробки дроту. Технологія декупажу	8	<p>Планує власну проектну діяльність.</p> <p>Розуміє призначення методу фокальних об'єктів. Відтворює алгоритм методу фокальних об'єктів для вдосконалення чи створення виробу.</p> <p>Читає та виконує графічні зображення (схеми) на дві площини проєкцій (за потреби під час виконання проекту).</p> <p>Комбінує композицію для оздоблення виробу.</p> <p>Знає будову та принцип дії інструментів, пристосувань та обладнання для обробки конструкційних матеріалів.</p> <p>Розрізняє види механізмів перетворення та передавання руху. Робить висновки про роль механізмів у перетворювальній діяльності.</p> <p>Характеризує властивості конструкційних матеріалів.</p> <p>Добирає матеріали, інструменти та обладнання для виготовлення виробу.</p> <p>Дотримується прийомів роботи з інструментами, пристосуваннями та обладнанням.</p> <p>Виконує відповідні відповіді до обраного виробу та технології його виготовлення.</p>

1	2	3	4	5	3
					<p>Використовує контрольно-вимірювальний інструмент.</p> <p>Виготовляє виріб.</p> <p>Оздоблює виріб.</p> <p><i>Дотримується правил безпечної праці під час виконання технологічних операцій.</i></p> <p>Розраховує орієнтовну вартість витрачених матеріалів</p>
Проект 2	Панно	Технологія оздоблення мозаїкою	Технологія обробки деревинних матеріалів (ДВП, фанера). Технологія виготовлення виробів зі шкіри	8	<p>Планує власну проектну діяльність.</p> <p>Вирізняє за характерними ознаками технології виготовлення та оздоблення виробів, поширені в регіоні проживання.</p> <p>Застосовує методи проектування.</p> <p>Усвідомлює важливість грамотного виконання графічного зображення для виготовлення виробу.</p> <p>Характеризує властивості конструкційних матеріалів.</p> <p>Розуміє вплив властивостей конструкційних матеріалів на технологію обробки.</p> <p>Знає будову та принцип дії інструментів, пристосувань та обладнання для обробки конструкційних матеріалів.</p> <p>Добирає матеріали, інструменти та обладнання для виготовлення виробу.</p> <p>Виконує технологічні операції відповідно до обраного виробу та технології його виготовлення.</p> <p>Використовує контрольно-вимірювальний інструмент.</p> <p>Дотримується прийомів роботи з інструментами, пристосуваннями та обладнанням.</p> <p>Виготовляє виріб.</p> <p>Оздоблює виріб.</p> <p><i>Дотримується правил безпечної праці під час виконання технологічних операцій.</i></p> <p>Розраховує орієнтовну вартість витрачених матеріалів</p>
Проект 3	Штучні квіти	Технологія ручної обробки деревини. Технологія виготовлення штучних квітів	Технологія оздоблення різьбленням	11	<p>Планує власну проектну діяльність. Пояснює сутність моделі-аналогу для проектування виробу.</p> <p>Використовує моделі-аналоги для вдосконалення виробу.</p> <p>Характеризує властивості конструкційних матеріалів.</p> <p>Знає будову та принцип дії інструментів, пристосувань та обладнання для обробки конструкційних матеріалів.</p> <p>Добирає матеріали, інструменти та обладнання для виготовлення виробу.</p> <p>Дотримується прийомів роботи з інструментами, пристосуваннями та обладнанням.</p> <p>Виконує технологічні операції відповідно до обраного виробу та технології його виготовлення.</p> <p>Виготовляє виріб.</p> <p>Використовує контрольно-вимірювальний інструмент</p> <p>Оздоблює виріб.</p> <p><i>Дотримується правил безпечної праці під час виконання технологічних операцій.</i></p> <p>Розраховує орієнтовну вартість витрачених матеріалів.</p>

1	2	3	4	5	3
Проект 4	Елементи ландшафтного дизайну	Технологія ландшафтного дизайну	Технологія ручної обробки деревини	6	<p>Планує власну проектну діяльність.</p> <p>Визначає сфери застосування різних видів технологій.</p> <p>Створює композицію для оздоблення виробу.</p> <p>Знає будову та принцип дії інструментів, пристосувань та обладнання для обробки конструкційних матеріалів.</p> <p>Виконує технологічні операції відповідно до обраного виробу та технології його виготовлення.</p> <p>Дотримується прийомів роботи з інструментами, пристосуваннями та обладнанням.</p> <p>Оздоблює виріб.</p> <p><i>Дотримується правил безпечної праці під час виконання технологічних операцій.</i></p> <p>Розраховує орієнтовну вартість витрачених матеріалів</p>
<b>Розділ II. Технологія побутової діяльності та самообслуговування</b>					
Проект 1	«Малярні роботи в побуті власними руками»	Технологія малярних робіт	—	1	<p>Наводить приклади застосування відповідних технологій під час виконання малярних робіт.</p> <p><i>Знає шкідливий вплив фарб і може запобігати їхній шкідливій дії.</i></p> <p>Добирає матеріали та інструменти для виконання малярних робіт.</p> <p><i>Усвідомлює важливість правильного добору матеріалів для малярних робіт з погляду доцільності та безпеки їх використання</i></p>
Проект 2	«Я — споживач»	Технологія придбання продуктів харчування та інших товарів	—	1	<p>Наводить приклади призначення етикеток та екологічних символів.</p> <p>Читає та розуміє значення спеціальних символів, штрих-кодів.</p> <p><i>Розрізняє екологічні символи і стандарти якості й безпеки.</i></p> <p><i>Критично ставиться до інформації про товари для збереження здоров'я.</i></p> <p><i>Висловлює власні судження про необхідність маркування споживчих товарів.</i></p> <p><i>Усвідомлює важливість дотримання рекомендацій щодо утилізації тари</i></p>

### Орієнтовний календарно-тематичний план

№ з/п	Тема уроку та її зміст	К-сть годин	Дата проведення	
			4	5
1	2	3	4	5
<b>Розділ I. Основи проектування, матеріалознавства та технології обробки</b>				
	<p><b>Об'єкт проектної діяльності № 1:</b> вішак для одягу.</p> <p><b>Основна технологія:</b> технологія ручної обробки деревини.</p> <p><b>Додаткова технологія:</b> технологія обробки дроту, технологія декупажу</p>	8		
1	Вибір об'єкта проектування. Планування проектної діяльності. Удосконалення виробу методом фокальних об'єктів. Композиція для оздоблення	1		
		1		

1	2	3	4	5
3	Деревина як конструкційний матеріал. Добір та визначення кількості пиломатеріалів для виробу. Технологія обробки деревини. Механізми в обладнанні	1		
4	Технологічний процес виготовлення виробу: розмічання, пиляння, стругання пиломатеріалів	1		
5	Технологічний процес виготовлення виробу: стругання, обпилювання рашпілями, шліфування	1		
6	Технологічний процес виготовлення виробу: оздоблення декупажем	1		
7	Технологічний процес виготовлення гачка з дроту: випрямлення, поділ на частини, обпилювання торців, згинання. Технологічний процес складання виробу	1		
8	Захист проекту	1		
<b>Об'єкт проектної діяльності № 2:</b> панно. <b>Основна технологія:</b> технологія оздоблення мозаїкою. <b>Додаткова технологія:</b> технологія обробки деревинних матеріалів (ДВП, фанера), технологія виготовлення виробів зі шкіри		8		
9	Вибір об'єкта проектування. Планування проектної діяльності. Комбінування композиції для панно з рельєфної мозаїки або зі шкіри			
10	Матеріали для виконання мозаїкового набору. Технологія виготовлення мозаїкового набору зі шкіри або деревинних матеріалів. Добір матеріалів для панно	1		
11	Технологічний процес виготовлення панно: випилювання з фанери та вирізання зі шкіри елементів мозаїкового набору	1		
12	Технологічний процес виготовлення виробу: випилювання з фанери та вирізання зі шкіри елементів мозаїкового набору, їх обробка	1		
13	Технологічний процес виготовлення виробу: обробка елементів мозаїкового набору, фарбування елементів мозаїки, підготовка основи	1		
14	Технологічний процес виготовлення виробу: завершення підготовки основи. Наклеювання мозаїкового набору на основу	1		
15	Наклеювання мозаїкового набору з фанери або зі шкіри на основу	1		
16	Захист проектів	1		
<b>Об'єкт проектної діяльності № 3:</b> штучні квіти. <b>Основна технологія:</b> технологія ручної обробки деревини, технологія виготовлення штучних квітів. <b>Додаткова технологія:</b> технологія оздоблення різьбленням		11		
17	Вибір об'єкта проектування. Планування проектної діяльності. Поняття про модель-аналог. Конструювання штучних квітів. Плоско-рельєфне різьблення	1		
18	Пиломатеріали. Властивості деревини. Тканина для штучних квітів. Підготовка тканини	1		
19	Технологія виготовлення штучних квітів із деревини, з тканини	1		
20	Добір матеріалів, інструментів та обладнання. Розмічання заготовок	1		



1	2	3	4	5
21	Технологічний процес виготовлення штучних квітів з деревини (пиляння, стругання) та тканини (вирізання деталей, надання об'ємної форми)	1		
22	Технологічний процес виготовлення штучних квітів з деревини (обпилювання, шліфування) та тканини (надання об'ємної форми деталям)	1		
23	Технологічний процес виготовлення штучних квітів з деревини (надання рельєфної поверхні деталям) та тканини (виготовлення тичинок та додаткових елементів квітів)	1		
24	Технологічний процес виготовлення штучних квітів з деревини (надання рельєфної поверхні деталям, фарбування) та тканини (виготовлення стебел та основи). Складання деталей у виріб	1		
25	Технологічний процес виготовлення штучних квітів з деревини (надання рельєфної поверхні деталям, фарбування) та тканини (виготовлення стебел та основи)	1		
26	Технологічний процес виготовлення штучних квітів із деревини та тканини: складання деталей у виріб			
27	Захист проектів	1		
<b>Об'єкт проектної діяльності № 4:</b> елементи ландшафтного дизайну. <b>Основна технологія:</b> технологія ландшафтного дизайну. <b>Додаткова технологія:</b> технологія ручної обробки деревини		6		
28	Вибір об'єкта проектування. Планування проектної діяльності. Технології та сфери їх застосування. Поняття про ландшафтний дизайн	1		
29	Елементи та матеріали в ландшафтному дизайні. Комбінування композиції клумби	1		
30	Технологія створення елементів ландшафтного дизайну. Висаджування рослин. Добір матеріалів та інструментів	1		
31	Технологічний процес виготовлення елементів ландшафтного дизайну з деревини та інших матеріалів	1		
32	Технологічний процес створення клумби з елементами ландшафтного дизайну	1		
33	Захист проектів	1		
<b>Розділ II. Технологія побутової діяльності та самообслуговування</b>				
<b>Проект:</b> «Я — споживач». <b>Технологія:</b> технологія придбання продуктів харчування та інших товарів		1		
34	Інформація про товари. Символіка та кодування товарів. Утилізація тари	1		
<b>Проект:</b> «Малярні роботи в побуті власними руками». <b>Технологія:</b> технологія малярних робіт		1		
35	Матеріали для виконання малярних робіт. Технологія виконання малярних робіт. Правила безпеки під час виконання ма-	1		

8 клас  
Матриця

Кількість проектів (4)	Об'єкти проектно-технологічної діяльності учнів	Основні технології	Додаткові технології	К-сть годин (35 год)	Очікувані результати навчально-пізнавальної діяльності учнів
1	2	3	4	5	3
<b>Розділ I. Основи проектування, матеріалознавства та технології обробки</b>					
Проект 1	Килимок на стілець	Технологія ручної обробки деревини. Технологія виготовлення швейних виробів ручним способом	Технологія печворк	8	<p>Визначає завдання та планує проектну діяльність.</p> <p>Пояснює добір методів проектування. Розуміє комбінаторику як провідний метод у створенні форми виробу. Застосовує прийоми комбінаторики в процесі проектування виробу.</p> <p>Розраховує та планує орієнтовну вартість витрачених матеріалів. <i>Усвідомлює важливість безвідходного виробництва.</i></p> <p>Визначає необхідну кількість матеріалів для виготовлення виробу.</p> <p>Пояснює будову та принцип дії інструментів, пристосувань та обладнання для обробки конструкційних матеріалів.</p> <p>Добирає матеріали, інструменти та обладнання для виготовлення виробу.</p> <p>Виконує технологічні операції відповідно до обраного виробу та технології його виготовлення.</p> <p>Дотримується прийомів роботи з інструментами, пристосуваннями та обладнанням.</p> <p>Виготовляє виріб.</p> <p><i>Дотримується правил безпечної праці під час виконання технологічних операцій</i></p>
Проект 2	Шпилька для волосся	Технологія ручної обробки деревини	Технологія мозаїки. Технологія декупажу	7	<p>Визначає завдання та планує проектну діяльність.</p> <p>Вирізняє за характерними ознаками технології виготовлення та оздоблення виробів, поширені в регіоні проживання.</p> <p>Добирає та застосовує методи проектування для вирішення завдань.</p> <p>Створює композицію для оздоблення виробу.</p> <p>Використовує моделі-аналоги для аналізу та подальшого компонування об'єкта проектування.</p> <p>Висловлює судження щодо вибору форми та оздоблення виробу.</p> <p>Враховує переваги та недоліки конструкційних матеріалів під час їх добору.</p> <p>Розраховує та планує орієнтовну вартість витрачених матеріалів.</p> <p>Добирає матеріали, інструменти та обладнання для виготовлення виробу.</p> <p>Виконує технологічні операції відповідно до обраного виробу та технології його виготовлення.</p> <p>Дотримується прийомів роботи з інструментами, пристосуваннями та обладнанням.</p> <p>Виготовляє виріб.</p> <p>Оздоблює виріб.</p> <p><i>Дотримується правил безпечної праці під час виконання технологічних операцій</i></p>

1	2	3	4	5	3
Проект 3	Декоративне дерево з бісеру	Технологія виготовлення виробів із бісеру	Технологія обробки дроту	10	<p>Визначає завдання та планує проектну діяльність.</p> <p>Добирає та застосовує методи проектування для вирішення завдань.</p> <p>Використовує моделі-аналоги для аналізу та подальшого компонування об'єкта проектування.</p> <p>Розраховує та планує орієнтовну вартість витрачених матеріалів.</p> <p>Добирає матеріали, інструменти та обладнання для виготовлення виробу.</p> <p>Виконує технологічні операції відповідно до обраного виробу та технології його виготовлення.</p> <p>Дотримується прийомів роботи з інструментами, пристосуваннями та обладнанням.</p> <p><i>Оцінює виконання технологічних операцій та усуває недоліки.</i></p> <p>Виготовляє виріб.</p> <p><i>Дотримується правил безпечної праці під час виконання технологічних операцій</i></p>
Проект 4	Садовий інвентар	Технологія ручної обробки сортового прокату	Технологія механічної обробки деревини. Технологія ручної обробки деревини	8	<p>Визначає завдання та планує проектну діяльність. Обґрунтовує доцільність визначеного плану дій.</p> <p>Має уявлення про сучасні технології виготовлення конструкційних матеріалів. <i>Усвідомлює вплив матеріалів хімічного походження на здоров'я людини.</i></p> <p>Читає та виконує графічні зображення (схеми) на три площини проєкцій (за потреби під час виконання проекту). <i>Усвідомлює важливість уміння читати креслення.</i></p> <p>Характеризує принцип дії машини. <i>Усвідомлює важливість машини в контексті розвитку техніки (технологій).</i></p> <p>Висловлює судження про добір конструкційних матеріалів на основі певних критеріїв.</p> <p>Розраховує та планує орієнтовну вартість витрачених матеріалів.</p> <p>Добирає матеріали, інструменти та обладнання для виготовлення виробу.</p> <p>Виконує технологічні операції відповідно до обраного виробу та технології його виготовлення.</p> <p>Дотримується прийомів роботи з інструментами, пристосуваннями та обладнанням.</p> <p>Виготовляє виріб.</p> <p><i>Дотримується правил безпечної праці під час виконання технологічних операцій</i></p>
<b>Розділ II. Технологія побутової діяльності та самообслуговування</b>					
Проект 1	«Моя зачіска»	Технологія добору зачіски	—	1	<p>Знає, як за допомогою рослинних натуральних засобів зміцнити волосся та змінити його колір.</p> <p>Добирає зачіску відповідно до форми обличчя.</p> <p><i>Розрізняє та добирає рослинні засоби для догляду за волоссям.</i></p> <p><i>Висловлює судження про переваги натуральних рослинних засобів у догляді за волоссям</i></p>
Проект 2	«Мій одяг — мій імідж»	Технології добору одягу та взуття і догляду за ними	—	1	<p>Знає види одягу та взуття, технологію догляду за ними.</p> <p>Називає засоби догляду за одягом та взуттям.</p> <p>Виконує добір одягу та взуття з урахуванням власних параметрів та потреб.</p> <p><i>Доглядає за одягом, взуттям та дотримується відповідних санітарно-гігієнічних вимог.</i></p> <p>Усвідомлює важливість догляду за одягом та взуттям.</p> <p><i>Критично ставиться до використання одягу та взуття залежно від потреб та санітарно-гігієнічних вимог</i></p>

Орієнтовний календарно-тематичний план

№ з/п	Тема уроку та її зміст	К-сть годин	Дата проведення	
			4	5
1	2	3	4	5
<b>Розділ I. Основи проектування, матеріалознавства та технології обробки</b>				
<b>Об'єкт проектної діяльності № 1:</b> килимок на стілець. <b>Основні технології:</b> технологія ручної обробки деревини; технологія виготовлення швейних виробів ручним способом. <b>Додаткова технологія:</b> технологія печворк		8		
1	Безвідходне виробництво в проектуванні виробів. Планування проектної діяльності. Вибір об'єкта проектування. Конструювання килимка методом комбінаторики	1		
2	Конструкційні матеріали для килимка та розрахунок їх кількості. Технологія виготовлення елементів килимка. Добір матеріалів, інструментів та обладнання	1		
3	Технологічний процес виготовлення виробу (з деревини та тканини): розмічання та вирізання деталей	1		
4	Технологічний процес виготовлення виробу: вирізання та обробка деталей	1		
5	Технологічний процес виготовлення виробу: вирізання та обробка деталей	1		
6	Технологічний процес виготовлення виробу: обробка деталей, складання їх у виріб	1		
7	Технологічний процес виготовлення виробу: складання виробу та його остаточна обробка	1		
8	Захист проекту	1		
<b>Об'єкт проектної діяльності № 2:</b> шпилька для волосся. <b>Основна технологія:</b> технологія ручної обробки деревини. <b>Додаткові технології:</b> технологія мозаїки, технологія декупажу		7		
9	Мозаїка та декупаж як технології декоративно-ужиткового мистецтва. Планування проектної діяльності. Технологія виготовлення. Методи конструювання	1		
10	Моделі-аналоги шпильок для волосся. Конструювання форми та створення композиції оздоблення для мозаїки або декупажу. Розрахунок матеріалів	1		
11	Добір матеріалів для виробу. Добір інструментів та обладнання. Розмічання заготовок	1		
12	Технологічний процес виготовлення виробу: випилювання, обпилювання, шліфування крайок та поверхні	1		
13	Технологічний процес виготовлення виробу: підготовка до оздоблення, виготовлення елементів оздоблення	1		
14	Технологічний процес виготовлення виробу: оздоблення шпильки для волосся	1		
15	Захист проекту	1		

1	2	3	4	5
<b>Об'єкт проектної діяльності № 3:</b> декоративне дерево з бісеру. <b>Основна технологія:</b> технологія виготовлення виробів із бісеру. <b>Додаткова технологія:</b> технологія обробки дроту		10		
16	Планування проектної діяльності. Вибір об'єкта проектування. Моделі-аналоги дерев із бісеру. Конструювання власного дерева різними методами	1		
17	Технологія виготовлення листочків та гілок із бісеру та дроту. Розрахунок орієнтовної кількості та вартості матеріалів. Виготовлення листочків із бісеру та дроту	1		
18	Технологічний процес виготовлення листочків із бісеру та дроту	1		
19	Технологічний процес виготовлення листочків із бісеру та дроту	1		
20	Технологічний процес виготовлення листочків із бісеру та дроту	1		
21	Технологічний процес виготовлення листочків із бісеру та дроту	1		
22	Технологічний процес виготовлення листочків із бісеру та дроту	1		
23	Технологічний процес виготовлення каркаса дерева. Складання листочків у гілки та монтаж до каркаса	1		
24	Технологічний процес складання листочків у гілки та монтаж до каркаса. Формування стовбура дерева	1		
25	Захист проекту	1		
<b>Об'єкт проектної діяльності № 4:</b> садовий інвентар. <b>Основна технологія:</b> технологія ручної обробки сортового прокату. <b>Додаткові технології:</b> технологія механічної обробки деревини, технологія ручної обробки деревини		8		
26	Планування проектної діяльності. Вибір об'єкта проектування. Моделі-аналоги садових інструментів. Поняття про машину та принцип її дії	1		
27	Проектування та конструювання виробу. Графічні зображення деталей на три площини	1		
28	Сталь як матеріал хімічного походження. Сучасні технології виготовлення конструкційних матеріалів. Вплив на здоров'я та екологію. Добір матеріалів	1		
29	Технологічний процес виготовлення деталей садових інструментів із сортового прокату: розмічання, різання, обпилювання	1		
30	Технологічний процес виготовлення деталей садових інструментів із сортового прокату: обпилювання, згинання, складання	1		
31	Технологічний процес виготовлення деталей садових інструментів з деревини	1		
32	Опорядження деталей. Складання виробу	1		
		1		

1	2	3	4	5
<b>Розділ II. Технологія побутової діяльності та самообслуговування</b>				
Проект: «Моя зачіска». Технологія: технологія добору зачіски		1		
34	Догляд за волоссям. Зміна кольору волосся. Зачіски та особливості добору зачісок	1		
Проект: «Мій одяг — мій імідж» Технологія: технології добору одягу та взуття і догляду за ними		1		
35	Види одягу та взуття. Засоби догляду. Добір одягу та взуття з метою формування іміджу	1		

**9 клас**  
**Матриця**

Кількість проектів (2)	Об'єкти проектно-технологічної діяльності учнів	Основні технології	Додаткові технології	К-сть годин (35 год)	Очікувані результати навчально-пізнавальної діяльності учнів
1	2	3	4	5	6
<b>Розділ I. Основи проектування, матеріалознавства та технології обробки</b>					
Проект 1	Вироби в етнічному стилі	Технологія ручної обробки деревини. Технологія обробки текстильних матеріалів ручним способом	Технологія оздоблення різьбленням. Технологія виготовлення вишитих виробів	16	<p>Вирізняє за характерними ознаками технології виготовлення та оздоблення виробів, поширені в регіоні проживання.</p> <p>Характеризує результати проектування на кожному етапі та зіставляє їх із запланованими. Усвідомлює доцільність застосування методів проектування для вирішення завдань. Оцінює об'єкт проектування з використанням аналогів.</p> <p>Створює композицію для оздоблення виробу.</p> <p>Прогнозує якість виготовлення, вартість і сферу застосування виробу залежно від вибору конструкційних матеріалів.</p> <p>Характеризує будову та принцип дії інструментів, пристосувань та обладнання для обробки конструкційних матеріалів.</p> <p>Обґрунтовує доцільність вибору конструкційних матеріалів.</p> <p>Визначає необхідну кількість матеріалів для виготовлення виробу.</p> <p>Розраховує орієнтовний бюджет проекту.</p> <p>Добирає матеріали, інструменти та обладнання для виготовлення виробу.</p> <p>Виконує технологічні операції відповідно до обраного виробу та технології його виготовлення.</p> <p>Дотримується прийомів роботи з інструментами, пристосуваннями та обладнанням.</p> <p>Виготовляє виріб.</p> <p>Оздоблює виріб.</p> <p>Дотримується правил безпечної праці під час виконання технологічних операцій.</p> <p>Оцінює результати власної діяльності</p>

1	2	3	4	5	6
Проект 2	Нове життя старим речам	Технологія ручної обробки деревини. Технологія виготовлення швейних виробів машинним способом	—	18	<p>Пояснює застосування автоматичних пристроїв у технологічних процесах, побуті. Розпізнає автоматичний пристрій за принципом його дії.</p> <p>Усвідомлює важливість автоматизації в побуті та виробництві.</p> <p>Характеризує сфери застосування електрифікованих знарядь праці.</p> <p>Знає властивості та сфери застосування сучасних конструкційних матеріалів.</p> <p><i>Обґрунтовує власні судження щодо галузей застосування конструкційних матеріалів. Усвідомлює важливість вторинної переробки сировини.</i></p> <p>Читає та виконує креслення деталей виробу та технічний рисунок (за потреби під час виконання проекту).</p> <p>Усвідомлює значення стандартів у процесі створення графічної документації.</p> <p>Усвідомлює доцільність застосування методів проектування для вирішення завдань.</p> <p>Розуміє біоніку як науку про створення механізмів, пристроїв, технічних об'єктів чи технологій, ідея яких запозичена з живої природи. Застосовує елементи біоніки в процесі створення форми виробу.</p> <p>Характеризує будову та принцип дії інструментів, пристосувань та обладнання для обробки конструкційних матеріалів.</p> <p>Обґрунтовує доцільність вибору конструкційних матеріалів.</p> <p>Оцінює об'єкт проектування з використанням аналогів.</p> <p>Розраховує орієнтовний бюджет проекту.</p> <p>Виконує технологічні операції відповідно до обраного виробу та технології його виготовлення.</p> <p>Добирає матеріали, інструменти та обладнання для виготовлення виробу.</p> <p>Дотримується прийомів роботи з інструментами, пристосуваннями та обладнанням.</p> <p>Визначає необхідну кількість матеріалів для виготовлення виробу.</p> <p><i>Дотримується правил безпечної праці під час виконання технологічних операцій.</i></p> <p><i>Оцінює результати власної діяльності</i></p>
<b>Розділ II. Технологія побутової діяльності та самообслуговування</b>					
Проект 1	«Мій стиль»	Технологія проектування власного стилю	—	1	<p>Називає основні стилі одягу. Знає і називає види одягу.</p> <p>Виконує проект зі створення власного стилю в одязі.</p> <p>Уміє враховувати особливості своєї фігури в доборі одягу, поєднувати види одягу тощо.</p> <p>Добирає краватки та зав'язує їх різними способами.</p> <p>Усвідомлює власний стиль в одязі</p>



Орієнтовний календарно-тематичний план

№ з/п	Тема уроку та її зміст	К-сть годин	Дата проведення	
			4	5
1	2	3	4	5
<b>Розділ I. Основи проектування, матеріалознавства та технології обробки</b>				
<b>Об'єкт проектної діяльності № 1:</b> вироби в етнічному стилі. <b>Основні технології:</b> технологія ручної обробки деревини, технологія обробки текстильних матеріалів ручним способом. <b>Додаткові технології:</b> технологія оздоблення різьбленням, технологія виготовлення вишитих виробів		16		
1	Планування проектної діяльності. Вибір об'єкта проектування та його аналоги. Особливості регіональних декоративних технологій	1		
2	Конструювання форми виробу із застосуванням методів конструювання та проектування	1		
3	Створення композиції оздоблення виробу	1		
4	Розрахунок бюджету проекту з урахуванням якості виготовлення, конструкційних матеріалів	1		
5	Добір необхідної кількості конструкційних матеріалів. Добір інструментів та обладнання	1		
6	Технологічний процес виготовлення деталей виробу	1		
7	Технологічний процес виготовлення деталей виробу	1		
8	Технологічний процес виготовлення деталей виробу	1		
9	Технологічний процес виготовлення деталей виробу	1		
10	Технологічний процес виготовлення деталей виробу	1		
11	Технологічний процес виготовлення деталей виробу	1		
12	Технологічний процес виготовлення деталей виробу	1		
13	Технологічний процес виготовлення деталей виробу. Оздоблення деталей	1		
14	Технологічний процес виготовлення виробу. Оздоблення деталей. Складання деталей у виріб	1		
15	Складання деталей у виріб	1		
16	Захист проекту	1		
<b>Об'єкт проектної діяльності № 2:</b> нове життя старим речам. <b>Основні технології:</b> технологія ручної обробки деревини, технологія виготовлення швейних виробів машинним способом		18		
17	Автоматичні пристрої на виробництві й у побуті. Принцип дії автоматичних пристроїв. Електрифіковані знаряддя праці та їх безпечне використання	1		

1	2	3	4	5
18	Сучасні конструкційні матеріали (пластики, композити) і сфери їх застосування. Конструкційні матеріали, що утворюються в процесі вторинної обробки сировини	1		
19	Планування проектної діяльності. Вибір об'єкта проектування. Моделі-аналоги	1		
20	Значення стандартів у кресленні. Лінії креслення. Нанесення розмірів. Масштаб	1		
21	Проеціювання. Два і три вигляди на кресленні деталей	1		
22	Конструювання виробу. Виконання ескізів деталей	1		
23	Розрахунок бюджету проекту. Добір матеріалів, інструментів та обладнання	1		
24	Технологічний процес виготовлення деталей виробу	1		
25	Технологічний процес виготовлення деталей виробу	1		
26	Технологічний процес виготовлення деталей виробу	1		
27	Технологічний процес виготовлення деталей виробу	1		
28	Технологічний процес виготовлення деталей виробу	1		
29	Технологічний процес виготовлення деталей виробу	1		
30	Технологічний процес виготовлення деталей виробу	1		
31	Технологічний процес виготовлення виробу	1		
32	Технологічний процес виготовлення виробу: опорядження деталей, складання	1		
33	Технологічний процес виготовлення виробу: складання, налагодження. Остаточна обробка виробу	1		
34	Захист проекту	1		
<b>Розділ II. Технологія побутової діяльності та самообслуговування</b>				
<b>Проект:</b> «Мій стиль».				
<b>Технологія:</b> технологія проектування власного стилю				
	Види стилів одягу. Формування власного стилю з врахування індивідуальних особливостей	1		