

ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	6
-----------------	---

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНЕ ПЛАНУВАННЯ	7
---------------------------------------	---

ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА

Тонколистовий метал та дріт як конструкційні матеріали	12
Технологія обробки тонколистового металу та дроту	28
Продукти харчування, їхній склад	74
Гігієна житла. Приміщення сучасної оселі та їхнє призначення	87
Догляд за волоссям	99

РОЗРОБКИ УРОКІВ

Розділ 1. Основи матеріалознавства

<i>Урок 1</i> Організація робочого місця. Конструкційні матеріали. Тонколистовий метал	104
<i>Урок 2</i> Поняття про виготовлення та властивості дроту. Слюсарні інструменти	111

Розділ 2. Технологія виготовлення виробів із тонколистового металу та дроту

<i>Уроки 3–4</i> Графічні зображення. Основні лінії креслення. Масштаб	117
<i>Урок 5</i> Розмічання деталей на листовому металі. Розгортка виробу	124
<i>Урок 6</i> Процес розмічання виробів на тонколистовому металі	131
<i>Урок 7</i> Процес різання деталей із тонколистового металу	137
<i>Урок 8</i> Процес обцилювання деталей із тонколистового металу	142

<i>Урок 9</i>	Гнуття тонколистового металу. Способи з'єднання деталей із тонколистового металу	147
<i>Урок 10</i>	З'єднання деталей виробу заклепками	152
<i>Урок 11</i>	Процес вирівнювання, розмічання, різання дроту	157
<i>Уроки 12–14</i>	Гнуття дроту. Виготовлення виробів із дроту	162
<i>Уроки 15–16</i>	Оздоблення виробів із тонколистового металу та дроту шліфуванням і поліруванням	168
<i>Уроки 17–18</i>	Оздоблення виробів із тонколистового металу та дроту фарбуванням	172
Розділ 3. Основи техніки, технології і проектування		
<i>Урок 19</i>	Поняття про механізми і машини	177
<i>Урок 20</i>	Свердління отворів. Свердлильний верстат	187
<i>Уроки 21–22</i>	Основи проектної діяльності	192
Розділ 4. Технологія побутової діяльності		
<i>Уроки 23–24</i>	Продукти харчування, їхній склад	202
<i>Уроки 25–26</i>	Гігієна житла	213
<i>Уроки 27–28</i>	Догляд за волоссям	219
ЛІТЕРАТУРА		224
ДОДАТКИ		
<i>Додаток 1</i>	Інструкційна картка. Прийоми розмічання листового металу	225
<i>Додаток 2</i>	Інструкційна карта. Прийоми різання листового металу ножицями	227
<i>Додаток 3</i>	Інструкційна карта. Прийоми обпилювання	228
<i>Додаток 4</i>	Інструкційна карта. Прийоми виконання однофальцевого шва	229
<i>Додаток 5</i>	Інструкційна карта. Прийоми виконання заклепкового з'єднання	230

<i>Додаток 6</i>	Інструкційна карта. Прийоми правки та гнуття дроту	231
<i>Додаток 7</i>	Інструкційна карта. Різновидність робочих машин ...	233
<i>Додаток 8</i>	Тонколистовий метал	234
<i>Додаток 9</i>	Технологічна картка. Виготовлення коробочки	236
<i>Додаток 10</i>	Додаткова інформація про хімічні речовини для прибирання будинку	238
<i>Додаток 11</i>	Технологічний процес виготовлення троянди	239
<i>Додаток 12</i>	Технологічна картка. Виготовлення вішака	242
<i>Додаток 13</i>	Технологічна картка. Виготовлення іграшки на новорічну яливку	244
<i>Додаток 14</i>	Технологічна картка. Виготовлення форми для печива	245
<i>Додаток 15</i>	Технологічна картка. Виготовлення підставки для паяльника	246
<i>Додаток 16</i>	Технологічна картка. Виготовлення кашпо (№ 1)	247
<i>Додаток 17</i>	Технологічна картка. Виготовлення кашпо (№ 2)	249
<i>Додаток 18</i>	Технологічна картка. Виготовлення декоративного підсвічника (№ 1)	251
<i>Додаток 19</i>	Технологічна картка. Виготовлення декоративного підсвічника (№ 2)	254
<i>Додаток 20</i>	Технологічна картка. Виготовлення сувеніру	257
<i>Додаток 21</i>	Тести	259
<i>Додаток 22</i>	Віршовані додатки до уроків	267

ПЕРЕДМОВА

Посібник призначений для вчителів трудового навчання, які викладають у 6-му класі (у групах хлопців).

У посібнику автори пропонують виклад теоретичного матеріалу в широкому обсязі, розробки уроків з методичними рекомендаціями щодо структурування навчального матеріалу в процесі реалізації розділів «Основи матеріалознавства», «Технологія виготовлення виробів», «Основи техніки, технологій і проектування» та «Технологія побутової діяльності». Кожен вчитель може вносити відповідні корективи до запропонованих розробок.

Теоретична інформація, вміщена на початку модуля, супроводжена ілюстраціями, що дозволить учителям обрати та запропонувати необхідний для виконання практичної роботи теоретичний матеріал, орієнтовне тематичне планування відповідно до нової навчальної програми «Трудове навчання» 6 клас та розробки уроків згідно планування.

На початку кожного уроку визначена його мета, виокремлені базові поняття й терміни, запропонований перелік необхідного обладнання і матеріалів, зазначений тип уроку. Наведено методи навчання, які ґрунтуються на активній співпраці всіх учасників навчально-виховного процесу, що відповідає сучасним освітнім тенденціям.

Використання цього посібника дасть змогу вчителеві заощадити час у разі підготовки до уроків, щоб використати його для власної творчої діяльності, переосмислення дидактичних підходів до організації роботи учнів у навчальних майстернях, формування власного, неповторного, педагогічного стилю викладання.

Матеріал має рекомендаційний характер і може бути творчо використаний вчителем з урахуванням особливостей учнів, матеріально-технічної бази навчального закладу тощо.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНЕ ПЛАНУВАННЯ

«ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИРОБІВ ІЗ ТОНКОЛИСТОВОГО МЕТАЛУ ТА ДРОТУ»

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Розділ 1. Основи матеріалознавства	2
2	Розділ 2. Технологія виготовлення виробів із тонколистового металу та дроту	16
3	Розділ 3. Основи техніки, технологій і проектування	4
4	Розділ 4. Технологія побутової діяльності	4
5	Резерв часу	4

КАЛЕНДАРНЕ ПЛАНУВАННЯ

№ уроку	К-ть год	Тема
Розділ 1. Основи матеріалознавства (2 год)		
1	1	Організація робочого місця. Види та призначення конструкційних матеріалів. Тонколистовий метал. Поняття про виготовлення тонколистового металу на прокатних станах та його властивості. Види тонколистового металу (фольга, жерсть, покрівельна сталь) та його властивості. Застосування тонколистового металу в різних галузях господарства. Поняття про виготовлення та властивості дроту. Види дроту (мідний, алюмінієвий, сталевий), його застосування. Лабораторно-практичні роботи: 1. Ознайомлення із обладнанням у слюсарній майстерні. 2. Визначення видів тонколистового металу
2	1	Поняття про виготовлення та властивості дроту. Слюсарні інструменти. Види дроту (мідний, алюмінієвий, сталевий), його застосування

№ уроку	К-ть год	Тема
		<p><i>Лабораторно-практичні роботи:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Визначення видів дроту. 2. Вибір матеріалу для виготовлення виробів
<p>Розділ 2. Технологія виготовлення виробів із тонколистового металу та дроту (16 год)</p>		
3-4	2	<p><i>Графічні зображення. Основні лінії креслення. Масштаб.</i></p> <p>Графічні зображення. Основні лінії на кресленні, нанесення розмірів, масштаб. Читання графічних зображень.</p> <p><i>Практичні роботи:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виконання креслення деталей у робочому зошиті. 2. Виконання креслення в масштабі
5	1	<p><i>Розмічання деталей на листовому металі. Розгортка виробу.</i></p> <p>Поняття про базову лінію. Призначення та будова вимірювальних і розмічальних інструментів (слюсарна слюсарний кутник, циркуль, рисувалка). Виконання підготовчих робіт до розмічання. Випрямлення заготовки. Інструменти та пристосування для випрямлення тонколистового металу (киянка, рихтувальна плита тощо).</p> <p><i>Практичні роботи:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виконання креслення розгорток виробів. 2. Підготовка заготовок до розмічання. Правка заготовок
6	1	<p><i>Процес розмічання виробів на тонколистовому металі.</i></p> <p>Прийоми розмічання заготовки виробу на тонколистовому металі.</p> <p><i>Практичні роботи:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виконання завдань на розмічання. 2. Розмічання елементів виробу за шаблоном
7	1	<p><i>Процес різання деталей із тонколистового металу.</i></p> <p>Послідовність виготовлення деталей виробу з тонколистового металу. Прийоми різання тонколистового металу ручними ножицями, їх будова і принцип роботи. Види ножиць. Правила безпеки праці під час різання ножицями.</p> <p><i>Практична робота:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вирізання деталей виробу за шаблоном