

## ПРОГРАМА САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

### ТРУДОВЕ НАВЧААННЯ

9 клас

#### *Підручники:*

1) Трудове навчання (технічні види праці) підручник для 9 класу загальноосвітніх навчальних закладів (автори: Д.В. Лебедєв, А.М. Гедзик, В.В. Юрженко – Харків. – ТОВ «Сиция», 2017)

<https://pidruchnyk.com.ua/1034-trudove-9-klas-lebedev.html>

2) Трудове навчання (обслуговуючі види праці) підручник для 9 класу загальноосвітніх навчальних закладів (автори: Т.С. Мачача, Т.В. Стрижова – Харків. – ТОВ «Сиция», 2017)

<https://pidruchnyk.com.ua/1035-trudove-9-klas-machacha.html>

Примітка: дівчата і хлопці мають опрацювати два підручника (для дівчат і для хлопців).

**Навчальний матеріал для вивчення вказаних тем Ви знайдете в підручниках або можете скористатися ресурсами:**

1) «Всеукраїнська школа онлайн», курс уроків з технологій для 9-го класу

<https://lms.e-school.net.ua/courses/course-v1:UIED+Technologies-9th-grade+2023/course/>

2) <https://pidruchnyk.com.ua/1054-trudove-9klas-pelageychenko.html>

3) <https://pidruchnyk.com.ua/1033-trudove-9-klas-tutuashynskyy.html>

## Річна контрольна робота

№ п/п	Зміст навчального матеріалу	Очікувані результати	Джерела інформації	Інтерактивні завдання для самоперевірки
<b>Розділ 1. Основи матеріалознавства</b>				
1	<b>Матеріали синтетичного походження. Властивості синтетичних тканин</b>	<b>наводить приклади:</b> природних, штучних та синтетичних полімерів; позитивних і небажаних властивостей синтетичних тканин; <b>пояснює:</b> що таке хімічні текстильні волокна, синтетичні волокна, їх властивості, полімери; етапи виготовлення синтетичних текстильних волокон; <b>застосовує</b> вивчені матеріали для запобігання наелектризованості синтетичного одягу	«Трудове навчання 9 кл» (Мачача) ст. 6 – 19 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=8zXMTe23UJo">https://www.youtube.com/watch?v=8zXMTe23UJo</a>	<a href="https://naurok.com.ua/test/materiali-sintetichnogo-pohodzhennya-hni-vlastivosti-677435.html">https://naurok.com.ua/test/materiali-sintetichnogo-pohodzhennya-hni-vlastivosti-677435.html</a>
2	<b>Види пряді. Властивості пряді</b>	<b>наводить приклади:</b> видів пряді за волокнистим складом, способом виготовлення, способом оздоблення; <b>пояснює:</b> що таке пряжа, прядіння, види пряді, ознаки і властивості пряді, мерсеризація <b>застосовує</b> вивчені матеріали для визначення складу пряді, який не викликає подразнень шкіри та алергічних реакцій	«Трудове навчання 9 кл» (Мачача) ст. 20 – 35 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=8oId8zOdhPU">https://www.youtube.com/watch?v=8oId8zOdhPU</a>	<a href="https://naurok.com.ua/test/pryazha-vidi-ta-vlastivosti-2041580.html">https://naurok.com.ua/test/pryazha-vidi-ta-vlastivosti-2041580.html</a>
3	<b>Полімери</b>	<b>наводить приклади:</b> переваг та недоліків пластмас на основі полімерів, <b>пояснює:</b> що таке пластмаси, полімери, термопластичні пластмаси, властивості полімерних матеріалів, види полімерів за походженням; <b>застосовує</b> вивчені матеріали для аналізу виробів, які виготовляють із поліетилену	«Трудове навчання 9 кл» (Лебедев) ст. 19 – 26 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=07EVDDTzzjM">https://www.youtube.com/watch?v=07EVDDTzzjM</a>	<a href="https://vseosvita.ua/test/tema-konstruktsiini-nemetalevi-materialy-polimery-2757265.html">https://vseosvita.ua/test/tema-konstruktsiini-nemetalevi-materialy-polimery-2757265.html</a>
4	<b>Поняття про композиційні матеріали</b>	<b>наводить приклади:</b> переваг і недоліків композитів, <b>пояснює:</b> що таке композиційний матеріал, гігроскопічність, будова та класифікація композиційних матеріалів; <b>застосовує</b> вивчені матеріали для розпізнавання	«Трудове навчання 9 кл» (Лебедев) ст. 27 – 34 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=-9wsOXcxko8">https://www.youtube.com/watch?v=-9wsOXcxko8</a>	<a href="https://naurok.com.ua/test/osnovi-materialoznavstva-kompoziciyni-materiali-">https://naurok.com.ua/test/osnovi-materialoznavstva-kompoziciyni-materiali-</a>

		матеріалів хімічного походження		<a href="http://677622.html">677622.html</a>
<b>Розділ 2. Технологія виготовлення виробів в'язаних спицями</b>				
5	Добір матеріалів, інструментів та пристосувань	наводить приклади: видів в'язаних виробів; пояснює: що таке в'язання, ознаки і властивості пряжі, види та номери спиць, добір спиць; застосовує вивчені матеріали для добору спиць	«Трудове навчання 9 кл» (Мачача) ст. 36 – 59 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=EmoYlzf548">https://www.youtube.com/watch?v=EmoYlzf548</a>	<a href="https://naurok.com.ua/test/v-yazannya-spicyami-744724.html">https://naurok.com.ua/test/v-yazannya-spicyami-744724.html</a>
6	Елементи в'язання. Ажурне в'язання. Орнаменти. Добір виробу для в'язання, візерунка в'язання, пряжі та спиць	наводить приклади: основних видів петель, в'язаних візерунків; пояснює: що таке лицьова і виворітня петлі, щільні й ажурні візерунки, рапорт, ажурні візерунки, накид, орнамент; застосовує вивчені матеріали для вив'язування основних петель, візерунків, «резинки»	Трудове навчання 9 кл» (Мачача) ст. 60 – 101 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=QUY-yPieQXc">https://www.youtube.com/watch?v=QUY-yPieQXc</a>	<a href="https://naurok.com.ua/test/v-yazannya-spicyami-716274.html">https://naurok.com.ua/test/v-yazannya-spicyami-716274.html</a>
7	Послідовність в'язання виробу. Визначення щільності в'язання виробу	наводить приклади: трикотажних швів, які використовують для з'єднання в'язаних деталей виробу; пояснює: що таке щільність в'язання, трикотажні шви, контрольний зразок, технологічна послідовність в'язання виробу; застосовує вивчені матеріали для вив'язування та з'єднання в'язаних деталей виробу	Трудове навчання 9 кл» (Мачача) ст. 102 – 111 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ykLlZAPomJc">https://www.youtube.com/watch?v=ykLlZAPomJc</a>	<a href="https://naurok.com.ua/test/9-kl-tehnologiya-vigotovlennya-virobiv-v-yazanih-spicyami-1327412.html">https://naurok.com.ua/test/9-kl-tehnologiya-vigotovlennya-virobiv-v-yazanih-spicyami-1327412.html</a>
8	Оздоблення в'язаного виробу. Остаточна обробка в'язаного виробу	наводить приклади: видів оздоблення; пояснює: що таке види оздоблення, матеріали для оздоблення, ВТО, прання, сушіння, прасування, символи по догляду за виробами; застосовує вивчені матеріали для добору оздоблення для в'язаного виробу, для виконання ВТО виробу	Трудове навчання 9 кл» (Мачача) ст. 112 – 130 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Kqw8F-qWajU">https://www.youtube.com/watch?v=Kqw8F-qWajU</a>	<a href="https://naurok.com.ua/test/ozdoblennya-v-yazanogo-virobu-doglyad-za-virobom-1737489.html">https://naurok.com.ua/test/ozdoblennya-v-yazanogo-virobu-doglyad-za-virobom-1737489.html</a>
<b>Розділ 3. Технологія виготовлення комплексного виробу</b>				
9	Вибір комплексного виробу для виготовлення	наводить приклади: які види діяльності охоплює техніко-економічне планування; пояснює: що таке комплексний виріб, складальні одиниці, ергономіка, виробничий процес; застосовує вивчені матеріали для обчислення витрат	«Трудове навчання 9 кл» (Лебедев) ст. 35 – 54 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=LCF7_AVu844">https://www.youtube.com/watch?v=LCF7_AVu844</a>	<a href="https://naurok.com.ua/test/kompleksniy-virib-1175115.html">https://naurok.com.ua/test/kompleksniy-virib-1175115.html</a>

		матеріалу на виготовлення окремої деталі		
10	<b>Особливості розмічання заготовок із нетрадиційних матеріалів</b>	<b>наводить приклади:</b> вибору інструментів для нанесення розмічальних ліній на різних матеріалах; <b>пояснює:</b> що таке розмічання, його види, інструментів для розмічання; <b>застосовує</b> вивчені матеріали для розмічання на різних поверхнях	«Трудове навчання 9 кл» (Лебедев) ст. 55 – 65 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=eL7sGsO87RU">https://www.youtube.com/watch?v=eL7sGsO87RU</a>	<a href="https://naurok.com.ua/test/rozmichannya-1073382.html">https://naurok.com.ua/test/rozmichannya-1073382.html</a>
11	<b>Різання нетрадиційних матеріалів. Способи з'єднання деталей</b>	<b>наводить приклади:</b> який інструмент використовують для розмічання пластмас, види з'єднань пластмас; <b>пояснює:</b> що таке виробничий брак, різання пластмаси, хімічні способи з'єднання пластмас <b>застосовує</b> вивчені матеріали для вибору пристосування, які використовують для термічного з'єднання пластмас	«Трудове навчання 9 кл» (Лебедев) ст. 66 – 84 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=1QcazsfGosk">https://www.youtube.com/watch?v=1QcazsfGosk</a>	<a href="https://naurok.com.ua/test/tehnichna-pracya-9-kl-2376.html">https://naurok.com.ua/test/tehnichna-pracya-9-kl-2376.html</a>
12	<b>Виготовлення комплексного виробу</b>	<b>наводить приклади:</b> роз'ємних та нероз'ємних з'єднань; <b>пояснює:</b> що таке структура, виколотка, пресування, пуансон, матриця, інжекція, складання комплексного виробу, деталь, вузол, полірування, контроль якості виконуваних робіт <b>застосовує</b> вивчені матеріали для перевірки якості виконуваних робіт	«Трудове навчання 9 кл» (Лебедев) ст. 85 – 119 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=StVrpopRmRk">https://www.youtube.com/watch?v=StVrpopRmRk</a>	<a href="https://naurok.com.ua/test/vigotovlennya-kompleksnogo-virobu-2077711.html">https://naurok.com.ua/test/vigotovlennya-kompleksnogo-virobu-2077711.html</a>
<b>Розділ 4. Основи техніки, технологій і проектування</b>				
13	<b>Автоматизація, комп'ютеризація та роботизація сучасних технологічних процесів</b>	<b>наводить приклади:</b> основних напрямів автоматизації сучасного виробництва; <b>пояснює:</b> що таке автоматизація, комп'ютеризація, 3Д-принтери, роботизація, автомат, системи управління, хімічна промисловість, робототехніка, автоматичні лінії, <b>застосовує</b> вивчені матеріали для використання автоматизації в сучасному світі	«Трудове навчання 9 кл» (Мачача) ст. 144 – 153 «Трудове навчання 9 кл» (Лебедев) ст. 126 – 132 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=fBg3Tmsw5Pc">https://www.youtube.com/watch?v=fBg3Tmsw5Pc</a>	<a href="https://naurok.com.ua/test/avtomatizaciya-a-komp-yuterizaciya-ta-robotizaciya-suchasnih-tehnologichnih-procesiv-1335426.html">https://naurok.com.ua/test/avtomatizaciya-a-komp-yuterizaciya-ta-robotizaciya-suchasnih-tehnologichnih-procesiv-1335426.html</a>
14	<b>Основи біоніки в проектуванні</b>	<b>наводить приклади:</b> використання біонічних форм в інтер'єрі; <b>пояснює:</b> що таке проектування, моделювання, наука біоніка, метод функціональних аналогій, біологічна,	«Трудове навчання 9 кл» (Мачача) ст. 154 – 161 «Трудове навчання 9 кл» (Лебедев) ст. 133 – 145 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=mJLK6xv17E0&amp;list=PLsWyMT6uUTrf6nJAijV9QiVUArd22Hn02&amp;in">https://www.youtube.com/watch?v=mJLK6xv17E0&amp;list=PLsWyMT6uUTrf6nJAijV9QiVUArd22Hn02&amp;in</a>	<a href="https://naurok.com.ua/test/osnovi-bioniki-u-proektuvanni-1172499.html">https://naurok.com.ua/test/osnovi-bioniki-u-proektuvanni-1172499.html</a>

		теоретична та технічна біоніка <b>застосовує</b> вивчені матеріали для біонічних розробок у промисловості	<a href="#">dex=1</a>	
15	<b>Проектування майбутньої професійної діяльності</b>	<b>наводить приклади:</b> які особистісні якості потрібно розвивати для своєї успішної професійної діяльності, типів професій; <b>пояснює:</b> що таке професія, чинники вибору професії, мотиви, проектування професійного майбутнього, формула успішного професійного майбутнього, мотив, мотивація, типові помилки під час вибору професії, потреби людини; <b>застосовує</b> вивчені матеріали для того, щоб знайти своє призначення в житті	«Трудове навчання 9 кл» (Мачача) ст. 162 – 181 «Трудове навчання 9 кл» (Лебедев) ст. 146 – 160 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=Z3aR-Y0p49Q">https://www.youtube.com/watch?v=Z3aR-Y0p49Q</a>	<a href="https://naurok.com.ua/test/testovi-zavdannya---pomichnik-vchitelya-17-10-2458150.html">https://naurok.com.ua/test/testovi-zavdannya---pomichnik-vchitelya-17-10-2458150.html</a>
<b>Розділ 5. Технологія побутової діяльності</b>				
16	<b>Проектування власного стилю, іміджу. Дрес-код. Краватки, їх види</b>	<b>наводить приклади:</b> типів жіночих та чоловічих фігур, <b>пояснює:</b> що таке стиль, мода, імідж, дрес-код, вибір одягу, краватки, їх види, стилі одягу <b>застосовує</b> вивчені матеріали для визначення типу своєї фігури, зав'язування краватки	«Трудове навчання 9 кл» (Мачача) ст. 182 – 197 «Трудове навчання 9 кл» (Лебедев) ст. 162 – 187 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=yD1hlikDuqU">https://www.youtube.com/watch?v=yD1hlikDuqU</a>	<a href="https://naurok.com.ua/test/miy-vlasniy-stil-2138463.html">https://naurok.com.ua/test/miy-vlasniy-stil-2138463.html</a>
17	<b>Мистецтво макіяжу</b>	<b>наводить приклади:</b> видів макіяжу <b>пояснює:</b> що таке види макіяжу, засоби макіяжу, косметика, добір окулярів <b>застосовує</b> вивчені матеріали для виконання макіяжу	«Трудове навчання 9 кл» (Мачача) ст. 198 – 219 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=EXIcYW0R6Qg">https://www.youtube.com/watch?v=EXIcYW0R6Qg</a>	<a href="https://naurok.com.ua/test/makiyazh-9-klas-2738355.html">https://naurok.com.ua/test/makiyazh-9-klas-2738355.html</a>

### РЕКОМЕНДОВАНІ ВИДИ РОБОТИ:

- складання конспекту;
- виконання виробів та поробок за темами.