

ДПТНЗ «Білоцерківське вище професійне училище будівництва та сервісу»

РОЗГЛЯНУТО

на засіданні методичної комісії

Голова МК _____ Людмила НЕДІЛЯ

Протокол № ____ від «__» _____ 20__ р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Заступник директора з НВР

_____ Олександр СДОБОДЯНИК

«____» _____ 20__ р.

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

«Матеріалознавство»

Професія: **Верстатник деревообробних верстатів**

Рівень кваліфікації: 2(1-2),3,4-го розряду

Тематичний план

Навчальний модуль	Професійна компетентність	К-сть годин
ЗПК. 3	Оволодіння основами матеріалознавства	10
Всього		10 год.
ВДВ 2(1-2).1.1	Організація робочого місця та виконання допоміжних робіт при розкрої, оброблюванні чорнових та чистових заготовок	5
ВДВ 2(1-2).1.2	Виконання допоміжних та простих (нескладних) робіт при виконанні розкрою.	6
ВДВ 2(1-2).1.3.	Виконання допоміжних та простих (нескладних) робіт при оброблюванні чорнових та чистових заготовок, склеюванні та личкуванні.	6
ВДВ 3.1.1	Виконання робіт середньої складності при розкрої деревини.	8
ВДВ 3.1.2	Виконання робіт середньої складності при оброблюванні чорнових заготовок, склеюванні, личкуванні.	8
ВДВ 3.1.3	Виконання робіт середньої складності при оброблюванні чистових заготовок.	8
ВДВ 4.1.1.	Виконання складних робіт розкрою.	13
ВДВ 4.1.2	Виконання складних робіт при оброблюванні чорнових заготовок, склеюванні та личкуванні.	13
ВДВ 4.1.3	Виконання складних робіт при оброблюванні чистових заготовок.	13
Всього		80 год.

Поурочно-тематичний план з предмета Матеріалознавство

№ уроку	Професійна компетентність	
	ЗПК. 3 Оволодіння основами матеріалознавства	
1	Будова дерева і деревини. Діагностика деревини промислових порід. Класифікація деревини за макроструктурними ознаками	
2	Характеристика деревини хвойних і листяних порід. Властивості деревини, їх вплив на обробку.	
3	Вади деревини, їх вплив на якість матеріалу. Характеристика стійкості деревини і вплив різних факторів на стійкість. Промислове застосування порід	
4	Класифікація, характеристика круглих лісоматеріалів, сортність, правила маркування, обміру, обліку, транспортування, зберігання пиломатеріалів	
5	Полімерні матеріали, клеї, метали і сплави, захисно-декоративні матеріали	
6	Загальна характеристика і класифікація деревних композиційних матеріалів Вимоги ДСУ, правила маркування, сортування, зберігання	
7	Промислове застосування деревних композиційних матеріалів. Види, призначення, вимоги, властивості, застосування шліфувальних матеріалів.	
8	Визначення макроскопічних ознак деревини, розрізи, породи деревини; Визначення вади деревини, вимірювання їх згідно стандарту	
9	Визначення та підбір полімерних матеріалів у залежності від матеріалу та їх призначення, захисно-декоративні матеріали. Підбір клеїв у залежності від призначення виробів	
10	Класифікація деревних композиційних матеріалів. Вимірювання фактичних розмірів і встановлення стандартних розмірів, об'єму, площі, сорт матеріалів.	
	ВДВ 2(1-2).1.1 Організація робочого місця та виконання допоміжних робіт при розкрої, оброблюванні чорнових та чистових заготовок.	
11	Організація робочого місця та виконання допоміжних робіт при розкрої	
12	Оброблювання чорнових заготовок	
13	Оброблювання чистових заготовок	
14	Розміри заготовок і деталей	
15	Контрольна робота № 1	
	ВДВ 2(1-2).1.2 Виконання допоміжних та простих (нескладних) робіт при виконанні розкрою	
16	Чорнові матеріали	
17	Плитні матеріали	
18	Листові матеріали	
19	Породи деревини	

20	Вимоги до якості обробки деревини	
21	Вимоги до якості обробки деревини	
22	Технічні умови на сировину, стружку, деталі	
23	Вимоги до якості обробки деревини	
24	Породи деревини	
25	Клеї	
26	Дефекти обробки.	
27	Контрольна робота №2	
	ВДВ 3.1.1 Виконання робіт середньої складності при розкрої деревини.	
28	Породи деревини	
29	Личкувальні матеріали	
30	Вади деревини та дефекти	
31	Обробки деревини, припуски та допуски на обробку	
32	Технічні умови на продукцію	
33	Розпилювання матеріалів	
34	Способи розкрою фанерної продукції	
35	Вимоги до якості обробки.	
	ВДВ 3.1.2 Виконання робіт середньої складності при оброблюванні чорнових заготовок.	
36	Клеї	
37	Породи деревини	
38	Вади та дефекти обробки деревини	
39	Припуски та допуски на обробку деревини	
40	Технічні умови на продукцію	
41	Оброблювання чорнових заготовок	
42	Вимоги до якості обробки	
43	Контрольна робота № 3	
	ВДВ 3.1.3 Виконання робіт середньої складності при оброблюванні чистових заготовок.	
44	Породи, види та дефекти обробки деревини	
45	Припуски та допуски на обробку	
46	Розрахунок на припуски	
47	Технічні умови на продукцію	
48	Технічні умови на продукцію	
49	Обробка чистових матеріалів	
50	Обробка чистових матеріалів	
51	Вимоги до якості обробки деревини	
	ВДВ 4.1.1 Виконання складних робіт розкрою.	
52	Породи, вади деревини та дефекти обробки	
53	Фізико-механічні властивості деревини	
54	Фізико-механічні властивості деревини	
55	Личкувальні матеріали	
56	Плитні матеріали	
57	Вимоги до якості обробки деталей	
58	Вимоги до якості обробки деталей	
59	Розкрій матеріалу на радіальні і танціальні заготовки	
60	Карти розкрою	
61	Розробка технологічного процесу розкрою	
62	Розробка технологічного процесу розкрою	

63	Вихід обрізного матеріалу	
64	Контрольна робота № 4	
	ВДВ 4.1.2 Виконання складних робіт при оброблюванні чорнових заготовок, склеюванні та личкуванні.	
65	Породи, вади деревини та дефекти обробки	
66	Фізико-механічні властивості деревини	
67	Клеї, личкувальні матеріали	
68	З'єднання на клею	
69	Способи нанесення клею	
70	Технологічний процес склеювання деревини	
71	Технологічний процес склеювання деревини	
72	Личкування натуральним шпоном	
73	Личкування меблевих плит і фасадів	
74	Підготовка деревини до обробки	
75	Обробка деревини	
76	Обробка деревини	
77	Вимоги до якості обробки деталей	
	ВДВ 4.1.3 Виконання складних робіт при оброблюванні чистових заготовок.	
78	Породи, вади деревини та дефекти обробки	
79	Фізико-механічні властивості деревини	
80	Розміри заготовок	
81	Правила використання чистових заготовок	
82	Контрольно-вимірювальний інструмент	
83	Маркування заготовок	
84	Торцювання заготовок	
85	Фрезерування дверних заготовок	
86	Токарні роботи по дереву	
87	Шліфування по дереву	
88	Вимоги до якості обробки деталей	
89	Контрольна робота № 5	
90	Підсумковий урок	

Укладач
Викладач

Руслан ЯМКОВИЙ