

ПОГОДЖЕНО

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор НМК ПТО
у Київській області

_____ Марина

СТАСЄЄВА «__» _____

Директор
ДПТНЗ «Білоцерківське
ВПУ будівництва та
сервісу»

_____ Олександр

ТІЛЬНИЙ «__» _____

20__ р.

РОБОЧА ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

на модульно-компетентнісній основі

Професія: Столяр будівельний

(назва професії)

Код: 7124

Професійні кваліфікації:

столяр будівельний 3 (2-3)-го розряду;

столяр будівельний 4-го розряду

СХВАЛЕНО
Протокол засідання
педагогічної ради
_____ -№ _____
(дата)

2

Робоча освітня програма з професії **Столяр будівельний** складена на основі стандарту професійної (професійно-технічної) освіти **СП(ПТ)О 7124.F.41.10-2020**, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від «01» грудня 2020 р. № 1486 на модульно-компетентнісній основі.

Укладачі:

Петренко Т.І. – заступник директора з НМР

Мельніченко І.І. – заступник директора з НВР

Дяченко О.В. – методист

Неділя Л.Н. – голова МК, викладач спеціальних предметів

Ямковий Р.А. – викладач спеціальних предметів

Кваснічко О.С. – майстер виробничого навчання

3

ЗМІСТ

Пояснювальна записка 4 Зведена таблиця по розрядах, модулях та предметах 7

Таблиця відповідності компетентностей навчальним предметам 9

Загальнопрофесійний блок:

Навчальна програма з предмета «Основи галузевої економіки та підприємництва» 13 Навчальна програма з предмета «Основи трудового законодавства» 14 Навчальна програма з предмета «Інформаційні технології» 15 Навчальна програма з предмета «Основи читання креслень» 16 Навчальна програма з предмета «Основи матеріалознавства» 18 Навчальна програма з предмета «Охорона праці» 21 Навчальна програма з предмета «Основи енергозбереження» 23 **Професійно-теоретична підготовка:**

Навчальна програма з предмета «Технологія столярних робіт» 25 Навчальна програма з предмета «Охорона праці» 21 Навчальна програма з предмета «Будівельне креслення» 16 Навчальна програма з предмета «Електротехніка» 24 Навчальна програма з предмета «Матеріалознавство» 18 **Професійно-практична підготовка**

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до робочої освітньої програми з використанням модульно-компетентнісного підходу для підготовки кваліфікованих робітників на основі базової середньої загальної освіти з отриманням повної загальної середньої освіти за професією: **7124 Столяр будівельний.**

Робоча освітня програма розроблена відповідно до **СП(ПТ)О 7124.F.41.10-2020**, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від «01» грудня 2020 р. № 1486 на модульно-компетентнісній основі.

Дана програма розроблена з метою дотримання єдиних вимог при плануванні освітньої діяльності з урахуванням вимог стандартів професійної (професійно технічної) освіти на основі компетентнісного підходу. Цілі і завдання робочої освітньої програми – розвиток в учнів особистісних якостей, а також формування загальних і професійних компетентностей у відповідності з вимогами Міністерства освіти і науки України з даної професії.

Підготовка за професією ґрунтується на компетентнісному підході та структурується за модульним принципом.

Навчальний модуль – логічно завершена складова СП(ПТ)О, що формується на основі кваліфікаційної характеристики, містить навчальний матеріал, необхідний для набуття професійних, загальнопрофесійних і ключових компетентностей з урахуванням потреб роботодавців, сучасних технологій, новітніх матеріалів.

Структура навчального модуля містить перелік компетентностей та їх зміст. Засвоєння навчального модуля може підтверджуватися відповідним документом (сертифікат/посвідчення/свідоцтво), що видається училищем.

СП(ПТ)О визначає три групи компетентностей: загальнопрофесійні, ключові та професійні.

Загальнопрофесійні компетентності – знання та уміння, що є загальними (спільними) для всіх кваліфікацій в межах професії.

Ключові компетентності – загальні здібності й уміння (психологічні, когнітивні, соціально-особистісні, інформаційні, комунікативні тощо), що дають змогу особі розуміти ситуацію, досягати успіху в особистісному й професійному житті, набувати соціальної самостійності та забезпечують ефективну професійну й міжособистісну взаємодію.

Загальнопрофесійні та ключові компетентності набуваються в логічній послідовності впродовж строку освітньої програми та можуть розвиватися в процесі навчання протягом усього життя шляхом формального, неформального та інформального навчання.

Робоча освітня програма з підготовки кваліфікованих робітників містить співвідношення між загальнопрофесійною, професійно-теоретичною та професійно-практичною підготовками, в процесі яких забезпечується формування

Програма включає загальнопрофесійний блок, а також передбачає послідовне вивчення навчальних предметів професійно-теоретичної та професійно практичної підготовок.

Навчальні дисципліни з професійно-теоретичної підготовки вивчаються за робочими навчальними програмами, розробленими на основі компетентностей, у яких відображаються зміни, притаманні відповідній галузі виробництва, підприємству-замовнику кадрів.

За типовим навчальним планом на кваліфікацію Столяр будівельний 3(2-3) розряду кількість годин становить – 770 годин, з них: загальнопрофесійна підготовка – 51 година; професійно-теоретична підготовка – 242 години; професійно-практична підготовка – 470 годин; ДКА – 7 годин.

За робочим навчальним планом на кваліфікацію Столяр будівельний 3(2-3) розряду кількість годин складає 770 години, із них: загальнопрофесійна підготовка – 51 година, для вивчення навчальних дисциплін професійно теоретичної підготовки відводиться – 242 години, для професійно-практичної підготовки відводиться – 470 годин; ДКА – 7 годин.

За типовим навчальним планом на кваліфікацію Столяр будівельний 4 розряду кількість годин становить – 420 годин, з них: професійно-теоретична підготовка – 142 години; професійно-практична підготовка – 271 годин; ДКА – 7 годин.

За робочим навчальним планом на кваліфікацію Столяр будівельний 4 розряду кількість годин складає 417 години, із них: для вивчення навчальних дисциплін професійно-теоретичної підготовки відводиться – 142 години, для професійно-практичної підготовки відводиться – 268 годин; ДКА – 7 годин. З метою приведення робочого навчального плану до норм тижневого навантаження скорочено на 3 години професійно-практичну підготовку.

Навчальний час здобувача освіти визначається обліковими одиницями часу, передбаченого для виконання навчальних програм професійної (професійно технічної) освіти.

Обліковими одиницями навчального часу є:
академічна година тривалістю 45 хвилин;
урок виробничого навчання, тривалість якого не перевищує 6 академічних годин;

навчальний день, тривалість якого не перевищує 8 академічних годин;
навчальний тиждень, тривалість якого не перевищує 36 академічних годин.

Навчальний (робочий) час здобувача освіти в період проходження виробничої практики встановлюється залежно від режиму роботи підприємства, установи, організації відповідно до законодавства.

До самостійного виконання робіт здобувачі освіти допускаються лише після навчання і перевірки знань з охорони праці.

З метою визначення досягнутих рівнів професійної кваліфікації учнів з професії **Столяр будівельний** проводиться Державна кваліфікаційна атестація, за

6

Присвоєння освітньо-кваліфікаційного рівня «кваліфікований робітник» відповідного розряду можливе за умови набуття учнем усіх компетентностей. Випускнику закладу професійної (професійно-технічної) освіти, який успішно пройшов кваліфікаційну атестацію, присвоюється освітньо кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» з набутої професії відповідного розряду і видається свідоцтво державного зразка.

Сфера професійної діяльності

Клас 41.10 – Організація будівництва будівель.

7

Загальний фонд навчального часу – 770 годин

№ з/п	Розділи	Всього годин	ЗПБ	СБ-3 (2-3).1	СБ-3 (2-3).2	СБ-3 (2-3).3	СБ-3 (2-3).4	СБ-3 (2-3).5	СБ-3 (2-3).6
-------	---------	-----------------	-----	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

1.	Загальнопрофесійна підготовка	51	51						
1.1.	Основи галузевої економіки та підприємництва	10	10						
1.2.	Основи трудового законодавства	6	6						
1.3.	Інформаційні технології	7	7						
1.4.	Основи читання креслень	7	7						
1.5.	Матеріалознавство	7	7						
1.6.	Охорона праці	10	10						
1.7.	Основи енергозбереження	4	4						
2.	Професійно-теоретична підготовка	242	124	22	34	16	21	13	12
2.1	Технологія столярних робіт	118		22	34	16	21	13	12
2.2	Матеріалознавство	60	60						
2.3	Будівельне креслення	27	27						
2.4	Електротехніка	17	17						
2.5	Охорона праці	20	20						
3.	Професійно-практична підготовка	470	-	106	106	54	134	35	35
3.1	Виробниче навчання в навчальних майстернях	162		36	36	18	48	12	12
3.2	Виробниче навчання на виробництві								
3.3	Виробнича практика	308		70	70	36	86	23	23
4.	Консультації	20							
5.	Державна кваліфікаційна атестація (або поетапна атестація при продовженні навчання)	7							
6.	Загальний обсяг навчального часу (без п. 4)	770	175	128	140	70	155	48	47

Робочий навчальний план

Професійна кваліфікація: столяр будівельний 4-го розряду

Загальний фонд навчального часу – 430 годин

№ з/п	Розділи	Всього годин	СБ 4.1	СБ 4.2	СБ 4.3	СБ 4.4	СБ 4.5
1.	Професійно-теоретична підготовка	142	30	43	32	20	17
1.1.	Технологія столярних робіт	95	11	34	25	14	11
1.2.	Матеріалознавство	20	5	5	3	3	4
1.3.	Креслення	17	4	4	4	3	2
1.4.	Електротехніка	10	10				
2.	Професійно-практична підготовка	271-3=268	53	53	65	65	35-3
2.1	Виробниче навчання в навчальних майстернях	114	18	24	30	30	12
2.2	Виробниче навчання на виробництві						
2.3	Виробнича практика	157-3=154	35	29	35	35	23-3
3.	Консультації	10					
4.	Державна кваліфікаційна атестація (або поетапна атестація при продовженні навчання)	7					
5.	Загальний обсяг навчального часу (без п. 3)	420-3=417	83	96	97	85	52-3=49

9

Загальнопрофесійний блок

Перелік та зміст загальнопрофесійних і ключових компетентностей

Бюджет навчального часу – 51 год.

Основи галузевої економіки та підприємництва – 10 год.

Основи трудового законодавства – 6 год.

Інформаційні технології – 7 год.

Основи читань креслення – 7 год.

Основи матеріалознавства – 7 год.

Охорона праці – 10 год.

Основи енергозбереження – 4 год.

№ з/п	Найменування компетентно	Зміст компетентностей	Назва предмета	51 год
-------	--------------------------	-----------------------	----------------	--------

	сті			
1	Підприємницька компетентність	Знати: основні тенденції економічного розвитку країни та галузі; основи діяльності підприємства як суб'єкта господарювання в умовах ринкової економіки; основні принципи організації підприємницької діяльності та механізм організації власної справи; суть і функції будівельного ринку та його структура; будівництво в системі ринкових відносин; основні фактори впливу держави на економіку; технології розробки бізнес-планів. Уміти: розробляти бізнес-плани.	Основи галузевої економіки та підприємництва	10
2	Громадянські, соціальні та навчальні компетентності	Знати: основи трудового законодавства; основні трудові права та обов'язки працівників; положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору (контракту); підстави припинення трудового договору(контракту); соціальні гарантії та соціальний захист на підприємстві; види та порядок надання відпусток; способи вирішення трудових спорів. Здатність: працювати в команді; відповідально ставитися до професійної діяльності; самостійно приймати рішення; діяти в нестандартних ситуаціях; планувати трудову діяльність; знаходити та набувати нових знань, умінь і навичок; визначати навчальні цілі та способи їх досягнення; оцінювати власні результати навчання, навчатися	Основи трудового законодавства	6

		впродовж життя; використовувати професійну лексику та термінологію; дотримуватися професійної етики та етикету; запобігати виникненню конфліктних ситуацій застосовувати норми трудового законодавства,		
--	--	---	--	--

		відстоювати власні трудові права.		
3	Інформаційно комунікацій на компетентні сть	Знати: поняття про інформацію та інформаційні технології; основні поняття комп'ютерної графіки, сфери застосування комп'ютерної графіки; основи обробки інформації, пов'язаної із зображеннями, різновиди комп'ютерної графіки; формати зберігання, типи графічних файлів, методи стиснення даних у графічних файлах, системи опрацювання графічної інформації. Уміти: працювати з програмами для роботи з векторною та растровою графікою; працювати з 3D-графікою й комп'ютерною анімацією; зберігати зображення в різних форматах; визначати об'єм збереженої інформації; створювати зображення в заданих графічних редакторах; працювати на персональному комп'ютері в обсязі, достатньому для виконання професійних обов'язків.	Інформаційні технології	7
4	Математична та графічна компетентність	Знати: креслярські інструменти, приладдя та матеріали; правила оформлення креслень; геометричні побудови в кресленні; поняття про методи проєкціювання; аксонометричні проєкції; прямокутне проєкціювання; умовності на робочих кресленнях; умовні позначення на будівельних кресленнях; особливості математичних розрахунків у професійній діяльності. Уміти: виконувати графічні зображення та геометричні побудови; читати креслення деталей та будівель; визначати об'єм робіт; визначати кількість необхідного матеріалу для виконання робіт; визначати вартість робіт.	Основи читань креслення	7
5	Технологічна компетентність	Знати: частини дерева: коріння, стовбур, крону, їх призначення; промислове використання деревини; розрізи деревини, будову стовбура; властивості деревини; класифікацію вад деревини;	Основи матеріалознавства	7

		вади будови деревини; класифікаційні ознаки основних промислових порід деревини; стандартизацію та класифікацію круглих лісоматеріалів; основні технічні вимоги до круглих лісоматеріалів; розмірно-якісну характеристику круглих лісоматеріалів, їх заміри, облік, маркування; види пилопродукції, пиломатеріалів; види, характеристику та класифікацію столярних плит; плитні композиційні матеріали на основі подрібненої деревини; сучасні види композиційних матеріалів; види електричних пристроїв та інструментів, їх технічні характеристики та правила експлуатації. Уміти: визначати хвойні та листяні породи за зовнішніми ознаками; визначати основні вади будови деревини; визначати види і основні різновиди сучків, виміряти їх на круглих і пиляних лісоматеріалах, шпоні або фанері; визначати види тріщин деревини та вимірювати їх розміри; обирати електричні пристрої, інструмент, застосовувати їх відповідно до правил експлуатації.		
--	--	---	--	--

6	Компетентність у сфері охорони праці	Знати: основні законодавчі акти та нормативні документи з охорони праці, відповідальність за їх порушення; основи безпеки праці в галузі; інструктажі з охорони праці; правила та засоби надання долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків; загальні правила безпечної експлуатації устаткування, обладнання; правила електробезпеки; правила пожежної та вибухобезпеки, пожежонебезпечні властивості речовин, первинні засоби пожежогасіння; правила виробничої санітарії та гігієни; Уміти: визначати необхідні засоби індивідуального та колективного захисту, їх справність, правильно їх застосовувати; звільняти потерпілого від дії електричного струму; застосовувати первинні засоби пожежогасіння; надавати долікарську допомогу потерпілим у разі виникнення нещасних випадків; використовувати, в разі необхідності, засоби попередження й усунення природних та непередбачених виробничих негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо).	Охорона праці	10
---	---	--	----------------------	----

12

7	Енергоефективна та екологічна компетентність	Знати: основи енергоефективності, енергозбереження; енергоресурси, їх використання, баланс між їх використанням та споживанням; способи енергоефективного використання матеріалів та ресурсів в професійній діяльності та в побуті; джерела забруднення довкілля, стан екології в Україні; енергоємність та енергоресурси світу та України; використання енергоресурсів у побуті, на виробництві, у галузі.	Основи енергозбереження	4
---	---	--	--------------------------------	---

2.

Робоча програма з підготовки за професією Столяр будівельний 3(2-3)-го розряду (зміст професійних профільних компетентностей)

Бюджет навчального часу - 712 год.

Професійно-теоретична підготовка – 242 год.

Технологія столярних робіт – 118 год.

Охорона праці – 20 год.

Будівельне креслення – 24 год.

Електротехніка – 17 год.

Матеріалознавство – 60 год.

Професійно-практична підготовка 470 год.

Виробниче навчання – 162 год.

Виробнича практика – 308 год.

Державна кваліфікаційна атестація – 7 год.

13

ДПТНЗ «Білоцерківське вище професійне училище будівництва та сервісу»
РОЗГЛЯНУТО ЗАТВЕРДЖУЮ
на засіданні методичної комісії Заступник директора з НМР
Голова МК _____ Тетяна ПЕТРЕНКО
Протокол № __ від «__» _____ 20__р. «__» _____ 20__р.
«__» _____ 20__р.

Загальнопрофесійний блок

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

«Основи галузевої економіки та підприємництва»

Професія: **верстатник деревообробних верстатів**

Рівень кваліфікації: верстатник деревообробних верстатів 3(2-3)-го розряду

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПБ 1	Оволодіння основами галузевої економіки та підприємництва	3	
	(Підприємницька компетентність)	2	
	Т.1 Тенденції економічного розвитку країни та галузі .	2	
	Т.2 Підприємство у системі ринкових відносин. Т.3. Будівельний ринок. Суть, функції та його структура. Т.4 Технології розробки бізнес-планів.	2	
Всього		10	

ЗМІСТ

Код модуля	Назва теми (компетентності)
ЗПБ 1	Оволодіння основами галузевої економіки (Підприємницька компетентність) основні тенденції економічного розвитку країни та галузі; основи діяльності підприємства як суб'єкта господарювання в умовах ринкової економіки; основні принципи організації підприємницької діяльності та механізм організації власної справи; суть і функції будівельного ринку та його структура; будівництво в системі ринкових відносин; основні фактори впливу держави на економіку; технології розробки бізнес-планів. Уміти: розробляти бізнес-плани.

Укладач

Викладач Наталія КІРПА

14

ДПТНЗ «Білоцерківське вище професійне училище будівництва та сервісу»

РОЗГЛЯНУТО

на засіданні методичної комісії

Голова МК _____ Людмила

НЕДІЛЯ Протокол № __ від

«__» _____ 20__ р.

«__» _____ 20__ р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора з НМР

_____ Тетяна ПЕТРЕНКО

«__» _____ 20__ р.

Загальнопрофесійний блок
ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Основи трудового законодавства»

Професія: **Столяр будівельний**

Рівень кваліфікації: столяр будівельний 3(2-3)-го розряду

Тематичний план

Навчальний модуль	Професійна компетентність	К-сть годин
ЗПБ 2	Оволодіння основами трудового законодавства. (Громадянські, соціальні та навчальні компетентності)	6
Всього		6 год.

ЗМІСТ

Навчальний модуль	Професійна компетентність
ЗПБ 2	Знати: основи трудового законодавства; основні трудові права та обов'язки працівників; положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору (контракту); підстави припинення трудового договору(контракту); соціальні гарантії та соціальний захист на підприємстві; види та порядок надання відпусток; способи вирішення трудових спорів. Здатність: працювати в команді; відповідально ставитися до професійної діяльності; самостійно приймати рішення; діяти в нестандартних ситуаціях; планувати трудову діяльність; знаходити та набувати нових знань, умінь і навичок; визначати навчальні цілі та способи їх досягнення; оцінювати власні результати навчання, навчатися впродовж життя; використовувати професійну лексику та термінологію; дотримуватися професійної етики та етикету; запобігати виникненню конфліктних ситуацій застосовувати норми трудового законодавства, відстоювати власні трудові права.

Укладач

Викладач спеціальних предметів Ольга ОБАТІНА

15

ДПТНЗ «Білоцерківське вище професійне училище будівництва та сервісу»

РОЗГЛЯНУТО

на засіданні методичної комісії

Голова МК _____ Людмила

НЕДІЛЯ Протокол № ____ від

«__» _____ 20__ р.

«__» _____ 20__ р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора з НМР

_____ Тетяна ПЕТРЕНКО

«__» _____ 20__ р.

Загальнопрофесійний блок

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

«Інформаційні технології»

Професія: **Столяр будівельний**

Рівень кваліфікації: столяр будівельний 3 (2-3)-го розряду

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПБ 3	Оволодіння основами роботи на персональному комп'ютері	7	1
Всього		7	1

ЗМІСТ

Код модуля	Назва теми (компетентності)
ЗПК.3	Знати: поняття про інформацію та інформаційні технології; основні поняття комп'ютерної графіки, сфери застосування комп'ютерної графіки; основи обробки інформації, пов'язаної із зображеннями, різновиди комп'ютерної графіки; формати зберігання, типи графічних файлів, методи стиснення даних у графічних файлах, системи опрацювання графічної інформації. Уміти: працювати з програмами для роботи з векторною та растровою графікою; працювати з 3D-графікою й комп'ютерною анімацією; зберігати зображення в різних форматах; визначати об'єм збереженої інформації; створювати зображення в заданих графічних редакторах; працювати на персональному комп'ютері в обсязі, достатньому для виконання професійних обов'язків.

Укладач

Викладач Ігор УДОВИК

16

ДПТНЗ «Білоцерківське вище професійне училище будівництва та сервісу»
ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник директора з НМР

Тетяна ПЕТРЕНКО
«____» _____ 20__р.

РОЗГЛЯНУТО
на засіданні методичної комісії
Голова МК _____ Людмила НЕДІЛЯ
Протокол № __ від «__» _____ 20__р.
«__» _____ 20__р.

Загальнопрофесійний блок

Професійно-теоретична підготовка
ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТІВ
«Основи читання креслень»
«Будівельне креслення»

Професія: **Столяр будівельний**

Рівень кваліфікації: **столяр будівельний 3(2-3)-го розряду**

Тематичний план

Навчальний модуль	Професійна компетентність	К-сть годин	З них на ПР
ЗПБ 4	Оволодіння основами читати креслення (Математична та графічна компетентність)	7	
ЗПБ професійно теоретична підготовка	Креслення столярно-будівельних виробів середньої складності	21	6
	Особливості математичних розрахунків у професійній діяльності.	3	2
Всього		31 год.	8

ЗМІСТ

Навчальний модуль	Професійна компетентність
ЗПБ 4	Оволодіння основами читати креслення Знати: креслярські інструменти, приладдя та матеріали; правила оформлення креслень; геометричні побудови в кресленні; поняття про методи проєкціювання; аксонометричні проєкції; прямокутне проєкціювання; умовності на робочих кресленнях; умовні позначення на будівельних кресленнях; особливості математичних розрахунків у професійній діяльності. Уміти: виконувати графічні зображення та геометричні побудови; читати креслення деталей та будівель; визначати об'єм робіт; визначати кількість необхідного матеріалу для виконання робіт; визначати вартість робіт.

ЗПБ професійно теоретична підготовка	Креслення столярно-будівельних виробів середньої складності Стандарти на столярні вироби і види їх з'єднань. Основні відомості про складальні креслення столярних виробів. Умовні позначення на кресленнях. Креслення на виготовлення віконних та дверних блоків, на виготовлення плінтусів, поручня, галтелей, розкладок, підвіконних дощок, столярних перегородок, бар'єрів, панелей і тамбурів, вмонтованого обладнання для житлових будинків. Позначення на кресленнях допусків у розмірах. Креслення на виконання монтажу столярно-будівельних виробів. <i>Практичні роботи:</i> 1. Виконання креслень на вироби: плінтуса, галтелі, поручні, розкладки, підвіконні дошки тощо . 2. Читання монтажних креслень. 3. Читання складальних креслень столярних виробів середньої складності.
	Т8. Особливості математичних розрахунків у професійній діяльності. Визначення об'ємів робіт. Визначення кількості необхідного матеріалу для виконання робіт. Визначення вартості робіт.

Укладач

Викладач Ольга ОБАТІНА

18

ДПТНЗ «Білоцерківське вище професійне училище будівництва та сервісу»
РОЗГЛЯНУТО

ЗАТВЕРДЖУЮ

на засіданні методичної комісії

Заступник директора з НМР

Голова МК _____ Людмила НЕДІЛЯ

_____ Тетяна ПЕТРЕНКО

Протокол № __ від «__» _____ 20__ р.

«__» _____ 20__ р.

«__» _____ 20__ р.

Загальнопрофесійний блок Професійно-теоретична підготовка

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТІВ

«Основи матеріалознавства»

«Матеріалознавство»

Професія: **Столяр будівельний**

Рівень кваліфікації: столяр будівельний 3(2-3)-го розряду

Тематичний план

Навчальний модуль	Професійна компетентність	К-сть годин	З них на ЛПР
----------------------	---------------------------	----------------	-----------------

ЗПБ. 5	Оволодіння основами матеріалознавства (Технологічна компетентність)	7	
ЗПБ професійно теоретична підготовка	Оволодіння основами матеріалознавства	12	
	Властивості деревини	12	8
	Асортимент круглих, пиляних матеріалів та матеріалів на основі дерева	8	
	Лісоматеріали, пиломатеріали, матеріали на основі деревини	8	
	Клейові матеріали	8	
	Вироби з металу і полімерів	12	
Разом		67 год.	8

ЗМІСТ

Навчальний модуль	Професійна компетентність
--------------------------	----------------------------------

ЗПБ 5	Знати: частини дерева: коріння, стовбур, крону, їх призначення; промислове використання деревини; розрізи деревини, будову стовбура; властивості деревини; класифікацію вад деревини; вади будови деревини; класифікаційні ознаки основних промислових порід деревини; стандартизацію та класифікацію круглих лісоматеріалів; основні технічні вимоги до круглих лісоматеріалів; розмірно-якісну характеристику круглих лісоматеріалів, їх заміри, облік, маркування; види пилопродукції, пиломатеріалів; види, характеристику та класифікацію столярних плит; плитні композиційні матеріали на основі подрібненої деревини; сучасні види композиційних матеріалів; види електричних пристроїв та інструментів, їх технічні характеристики та правила експлуатації. Уміти: визначати хвойні та листяні породи за зовнішніми ознаками; визначати основні вади будови деревини; визначати види і основні різновиди сучків, виміряти їх на круглих і пиляних лісоматеріалах, шпоні або фанері; визначати види тріщин деревини та вимірювати їх розміри; обирати електричні пристрої, інструмент, застосовувати їх відповідно до правил експлуатації.
ЗПБ професійно теоретична підготовка	Оволодіння основами матеріалознавства Будова дерева і деревини. Діагностика деревини промислових порід. Класифікація деревини за макроструктурними ознаками. Характеристика деревини хвойних і листяних порід. Властивості деревини, їх вплив на обробку. Вади деревини, їх вплив на якість матеріалу. Характеристика стійкості деревини і вплив різних факторів на стійкість. Промислове застосування порід. Класифікація, характеристика круглих лісоматеріалів, сортність, правила маркування, обміру, обліку, транспортування, зберігання пиломатеріалів. Полімерні матеріали, клеї, метали і сплави, захисно-декоративні матеріали. Загальна характеристика і класифікація деревних композиційних матеріалів. Вимоги ДСУ, правила маркування, сортування, зберігання. Промислове застосування деревних композиційних матеріалів. Властивості деревини Механічні властивості деревини. Технологічні властивості деревини. Класифікація вад деревини. Хвойні та листяні породи дерев. Їноземні породи: червоне і чорне дерево, секвоя, бакаут, палісандр, евкаліпт, їх характеристики. Класифікаційні ознаки основних промислових порід деревини. Асортимент круглих, пиляних матеріалів та матеріалів на основі дерева Класифікація лісних товарів. Асортимент круглих матеріалів. Асортимент пиляних матеріалів. Асортимент товарів на основі деревини. Обмір, облік, маркування, зберігання матеріалів.

	Лісоматеріали, пиломатеріали, матеріали на основі деревини Стандартизація та класифікація круглих матеріалів Замір, облік, маркування круглих лісоматеріалів Визначення об'єму круглих лісоматеріалів Види пилопродукції: пиломатеріали, заготовки, їх характеристика, призначення Класифікація пиломатеріалів за породою, розмірами, характером і ступенем обробки, способом розпилювання, положенням в колоді, якістю, призначенням Пиломатеріали хвойних та листяних порід загального призначення Замір, облік, маркування пилопродукції визначення об'єму пиломатеріалів та заготовок. Фанера клеєна та фанерні плити. Плити столярні: характеристика, класифікація, основні технічні вимоги, застосування
	Клейові матеріали Загальні відомості про клеї. Класифікація клеїв. Властивості та вимоги до клейових матеріалів. Клеї природного походження. Синтетичні клеї. Рецептатура клеїв
	Вироби з металу і полімерів Металеві конструкційні матеріали. Фізичні властивості металів. Хімічні властивості металів. Вироби з пластмас. Вироби з гуми. Металопластик. Кріпильні елементи для виготовлення та монтажу столярно-будівельних виробів і конструкцій. Фурнітура для дверних та віконних блоків

Укладач

Викладач спеціальних предметів Руслан ЯМКОВИЙ

21

ДПТНЗ «Білоцерківське вище професійне училище будівництва та сервісу»
 РОЗГЛЯНУТО ЗАТВЕРДЖУЮ
 на засіданні методичної комісії Заступник директора з НМР
 Голова МК _____ Тетяна ПЕТРЕНКО
 Людмила НЕДІЛЯ «_____» _____ 20__р.
 Протокол № __ від «__» _____ 20__р.
 «__» _____ 20__р.

Загальнопрофесійний блок
Професійно-теоретична підготовка
ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Охорона праці»

Професія: **Столяр будівельний**

Рівень кваліфікації: столяр будівельний 3(2-3)-го розряду

Тематичний план

Навчальний модуль	Професійна компетентність	К-сть годин
ЗПБ. 5	Основні поняття у сфері охорони праці (Компетентність у сфері охорони праці)	10
ЗПБ професійно теоретична підготовка	Основи охорони праці, пожежної безпеки, електробезпеки при обробці деревини на верстатах.	20
Разом		30 год.

22

ЗМІСТ

Навчальний модуль	Професійна компетентність
ЗПК. 5 ЗПБ професійно теоретичної підготовки	Знати: основні законодавчі акти та нормативні документи з охорони праці, відповідальність за їх порушення; інструктажі з охорони праці; основи безпеки праці в галузі; загальні правила безпечної експлуатації устаткування, обладнання; правила електробезпеки; правила пожежної та вибухобезпеки, пожежонебезпечні властивості речовин, первинні засоби пожежогасіння; правила виробничої санітарії та гігієни; правила та засоби надання долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків; Уміти: визначати необхідні засоби індивідуального та колективного захисту, їх справність, правильно їх застосовувати; звільняти потерпілого від дії електричного струму; застосовувати первинні засоби пожежогасіння; надавати долікарську допомогу потерпілим у разі виникнення нещасних випадків; використовувати, в разі необхідності, засоби попередження й усунення природних та непередбачених виробничих негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо).

Укладач

Викладач Маргарита ПЕРВА

23

РОЗГЛЯНУТО

на засіданні методичної комісії
Голова МК _____ Людмила
НЕДІЛЯ Протокол № ____ від
«__» _____ 20__ р.

«__» _____ 20__ р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора з НМР

_____ Тетяна ПЕТРЕНКО

«__» _____ 20__ р.

**Загальнопрофесійний блок
ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Основи енергозбереження»**

Професія: **Столяр будівельний**

Рівень кваліфікації: столяр будівельний 3(2-3)-го розряду

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПБ 7	Оволодіння основами електротехніки	4	
Всього		4	

ЗМІСТ

Код модуля	Назва теми (компетентності)
ЗПБ 7	Знати: основи енергоефективності, енергозбереження; енергоресурси, їх використання, баланс між їх використанням та споживанням; способи енергоефективного використання матеріалів та ресурсів в професійній діяльності та в побуті; джерела забруднення довкілля, стан екології в Україні; енергоємність та енергоресурси світу та України; використання енергоресурсів у побуті, на виробництві, у галузі.

Укладач

Викладач Ольга ОБАТІНА

РОЗГЛЯНУТО

на засіданні методичної комісії
Голова МК _____ Людмила
НЕДІЛЯ Протокол № ____ від
«__» _____ 20__ р.

«__» _____ 20__ р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора з НМР

_____ Тетяна ПЕТРЕНКО

«__» _____ 20__ р.

Професійно теоретичний блок
ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Електротехніка»

Професія: **Столяр будівельний**

Рівень кваліфікації: столяр будівельний 3(2-3)-го розряду

Тематичний план

Код модуля	Назва теми (компетентності)	Кількість годин	
		Всього	З них ЛПР
ЗПБ професійно теоретична підготовка	Оволодіння основами електротехніки	17	
Всього		17	

ЗМІСТ

Код модуля	Назва теми (компетентності)
ЗПК професійно теоретична підготовка	Оволодіння основами електротехніки Електричний струм, одиниці його вимірювання; електрорушійна сила, напруга, сила струму; генератори: принцип роботи; трансформатори: їх призначення, конструкції, принцип дії; електродвигуни і генератори постійного струму, їх будова, принцип дії; захисне заземлення і занулення. Схематичне зображення електричного кола

Укладач

ДПТНЗ «Білоцерківське вище професійне училище будівництва та сервісу»
 РОЗГЛЯНУТО ЗАТВЕРДЖУЮ
 на засіданні методичної комісії Заступник директора з НМР
 Голова МК _____ Тетяна ПЕТРЕНКО
 Людмила НЕДІЛЯ «_____» _____ 20__р.
 Протокол № __ від «__» _____ 20__р.
 «__» _____ 20__р.

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

«Технологія столярних робіт»

Професія: Столяр будівельний

Рівень кваліфікації: столяр будівельний 3(2-3)-го, 4-го розрядів

Тематичний план

Навчальний модуль	Професійна компетентність	К-сть годин
СБ-3 (2-3).1	Виготовлення заготовок з використанням ручного інструменту	22
СБ-3 (2-3).2	Виготовлення простих столярних виробів ручним інструментом та ручним електрифікованим інструментом	34
СБ-3 (2-3).3	Монтаж простих столярних виробів	16
СБ-3 (2-3).4	Обробка деревини на деревообробних верстатах	21
СБ-3 (2-3).5	Опорядження простих столярно-будівельних виробів	13
СБ-3 (2-3).6	Ремонт простих столярно-будівельних виробів	12
Всього		118 год.

СБ-4.1	Основні операції з обробки деревини твердих порід	11
СБ-4.2	Обладнання деревообробного виробництва	34
СБ-4.3	Технологія виготовлення столярно-будівельних виробів підвищеної	25

	складності	
СБ-4.4	Технологія влаштування підлог	14
СБ-4.5	Монтажні роботи на будівництві	11
	Всього	95
	Разом	213

ЗМІСТ

Навчальний модуль	Професійна компетентність
СБ-3 (2-3).1	Виготовлення заготовок з використанням ручного інструменту Призначення та способи пиляння деревини. Пиляння деревини вздовж і впоперек волокон. Види пилок для пиляння. Безпека праці під час пиляння. Підготовка ручних пилок до роботи. Контроль якості. Види та причини браку. Призначення стругання деревини. Інструменти, їх будова. Підготовка інструментів до роботи. Безпека праці під час виконання робіт. Вимоги до якості робіт. Підготовка рубанків до роботи. Ручне довбання деревини. Стамески та долота. Безпека праці під час виконання робіт. Види стамесок. Особливості використання та догляду. Різання стамескою. Ручне свердління деревини. Свердла та свердлильний інструмент. Вимоги до якості виконання робіт під час свердління отворів. Шліфування деревини ручним інструментом

СБ-3 (2-3).2	Виготовлення простих столярних виробів ручним інструментом та ручним електрифікованим інструментом Основні конструктивні елементи столярних виробів. Поняття про деталі, вузол, групу Елементи дошки. З'єднання деревини за шириною. З'єднання деревини за довжиною Шипове з'єднання деревини. З'єднання елементів на цвяхах, шурупах, болтах, нагелях Використання різних видів з'єднань.. Види шпонок, нагелів. Види цвяхів. Особливості з'єднань цвяхами. Шаблони для розмітки забивання цвяхів. Спаювання деревини. Кутові кінцеві з'єднання. Кутові серединні з'єднання. Кутові ящикові з'єднання. З'єднання на шурупах. Порівняльна характеристика з'єднання елементів на цвяхах, шурупах, болтах, нагелях. З'єднання на клею. Призначення з'єднань на клею. Особливості роботи та приготування клеїв. Технологічний процес склеювання. Вибір клеїв. Особливості приготування традиційних та сучасних клейових сумішей. Особливості приготування клейових сумішей. Способи визначення якості клейових сумішей. Обладнання для склеювання. Сучасні технології з'єднання деталей з деревини. Вимоги до якості виконання різних видів з'єднань. Види і причини браку при виконанні з'єднань Способи запобігання браку при виконанні з'єднань. Безпека праці при виконанні з'єднань
СБ-3 (2-3).3	Монтаж простих столярних виробів Виконання монтажу плінтусів. Виконання монтажу наличників (лиштви). Виконання монтажу поручнів. Конструкція та вимоги до вентиляційних решіток. Виконання монтажу декоративних решіток. Виконання монтажу карнизів та галтелей. Виконання монтажу галтелей. Виконання монтажу поручнів.

	Встановлення штапика. Встановлення рейки монтажної Встановлення обкладки. Конструктивні вузли та елементи для влаштування столярних перегородок. Стінові панелі. Складання каркасних меблів. Підвісні стелі
--	--

СБ-3 (2-3).4	Обробка деревини на деревообробних верстатах Основні та допоміжні частини деревообробних верстатів. Загальні відомості про двигуни, що використовуються в деревообробних верстатах. Загальні правила безпеки при роботі на деревообробних верстатах. Круглопиляльні верстати Технічні характеристики круглопиляльних верстатів. Основні вимоги до установок пилок на верстатах. Верстати для поздовжнього фрезерування. Технічні характеристики верстатів. Установка ножів, фрез на верстатах. Прийоми фрезерування заготовок. Пристрої та контрольно-вимірювальні інструменти на фрезерних верстатах. Шипорізні верстати. Технічна характеристика шипорізних верстатів. Контрольно-вимірювальний інструмент для зарізання шипів і провущин Шліфувальні верстати. Операції, що виконують на шліфувальних верстатах. Технічна характеристика верстатів. Комбіновані верстати. Призначення верстатів, загальна характеристика
СБ-3 (2-3).5	Опорядження простих столярно-будівельних виробів Загальні відомості про опорядження столярних виробів. Призначення та види опорядження. Види спорядження. Загальні вимоги до лакофарбованого покриття Основні технологічні операції опорядження деревини. Столярна підготовка деревини до опорядження. Оздоблювальна підготовка деревини до опорядження Нанесення лакофарбованих матеріалів на столярні вироби вручну Обладнання, яке застосовується для підготовки деревини до опорядження. Механізоване нанесення лакофарбованих матеріалів на столярні вироби. Імітаційне оздоблення Вимоги до якості виконання робіт. Вимоги безпеки праці
СБ-3 (2-3).6	Ремонт простих столярно-будівельних виробів Основні причини і види ушкоджень простих столярно-будівельних виробів. Види і способи ремонту виробів. Поняття про ремонт, реконструкцію і реставрацію Ремонт покоровлених елементів. Усунення нещільності шипових з'єднань. Ремонт вікон, дверей. Ремонт дверних коробок. Ремонт ушкоджених поверхонь вставками із дерева. Вимоги до якості виконаних робіт. Вимоги безпеки праці
СБ- 4.1	Основні операції з обробки деревини твердих порід Вимоги до організації робочого місця столяра будівельного. Характеристика способів обробки деревини. Пиляння деревини вздовж, поперек, під кутом до волокон. Технологічні особливості виготовлення заготовок та деталей криволінійних форм. Площина та об'ємна розмітка. Підготовка інструменту для плоского і профільного стругання. Особливості стругання криволінійних поверхонь. Підготовка інструменту до плоского і профільного стругання

	Особливості стругання криволінійних поверхонь. Підготовка інструменту до фрезерування. Технологія фрезерування криволінійних поверхонь. Свердління отворів та вибірка гнізд у деталях криволінійних форм. Технологія шліфування криволінійних поверхонь брусків та щитових деталей. Правила безпеки при обробці деревини
СБ- 4.2	Основні операції з обробки деревини твердих порід Вимоги до організації робочого місця столяра будівельного. Характеристика способів обробки деревини. Пиляння деревини вздовж, поперек, під кутом до волокон. Технологічні особливості виготовлення заготовок та деталей криволінійних форм. Площина та об'ємна розмітка. Підготовка інструменту для плоского і профільного стругання. Особливості стругання криволінійних поверхонь. Підготовка інструменту до плоского і профільного стругання. Особливості стругання криволінійних поверхонь. Підготовка інструменту до фрезерування. Технологія фрезерування криволінійних поверхонь. Свердління отворів та вибірка гнізд у деталях криволінійних форм. Технологія шліфування криволінійних поверхонь брусків та щитових деталей. Правила безпеки при обробці деревини
СБ- 4.3	Обладнання деревообробного виробництва Форматні верстати: види, будова та робота. Кінцеві верстати: види, будова та робота. Пресове обладнання: види, будова та робота. Присаджувальні верстати для видалення сучків та установлення вставок. Будова та робота. Верстати та обладнання для з'єднань на клею. Будова та робота. Круглопалкові верстати. Характеристика деревообробного інструменту для механізованої обробки деревини: стрічкові, круглі пилки, ножі, фрези кінцеві. Характеристика деревообробного інструменту для механізованої обробки деревини: збірні та складені свердла. Характеристика деревообробного інструменту для механізованої обробки деревини: зенкери, фрезерні ланцюги, гніздові фрези. Характеристика деревообробного інструменту для токарних верстатів. Знайомство з кращими зразками високотехнологічного та високопродуктивного інструменту
СБ- 4.4	Технологія влаштування підлог Конструктивні рішення влаштування підлог. Підготовка основи для влаштування підлог. Підготовка матеріалів для влаштування підлогового покриття. Технологія виконання робіт для влаштування підлог. Технологія виготовлення дощок для підлоги. Технологія розкладання лаг. Способи стиснення та кріплення дощок. Технологія кріплення плінтусу та галтелей. Технологія настилання підлоги з деревностружкових та деревоволокнистих плит. Технологія настилання підлоги з лінолеуму. Технологія настилання підлоги із застосуванням сучасних технологій. Технологія опорядження підлог. Правила безпеки праці під час влаштування підлог

СБ- 4.5	Монтажні роботи на будівництві Види монтажних робіт на будівництві. Послідовність виконання
---------	---

29

	монтажних робіт. Організація монтажно-будівельних робіт. Загальні відомості про будівельні норми і правила. Стадії монтажу. Механізми і обладнання для монтажу. Монтаж віконних та дверних блоків. Особливості монтажу металопластикових та алюмінієвих віконних та дверних блоків. Технологія встановлення віконних та дверних блоків із застосуванням сучасних кріпильних та ізолюючих матеріалів Монтаж підвіконних дощок, столярних перегородок, вмонтованих меблів, дерев'яних тамбурів. Монтаж столярних стінових панелей, вентиляційних решіток, підвісних стель плоских конструкцій. Підготовка листових та погонажних матеріалів. Технологія виконання робіт з обшивання листовими, погонажними та іншими сучасними декоративними матеріалами. Безпека праці під час виконання монтажу столярних виробів
--	--

Укладач

Викладач спеціальних предметів Руслан ЯМКОВИЙ

30

ДПТНЗ «Білоцерківське вище професійне училище будівництва та сервісу»

РОЗГЛЯНУТО
на засіданні методичної комісії
Голова МК _____ Людмила НЕДІЛЯ
Протокол № __ від «__» _____ 20__ р.
«__» _____ 20__ р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник директора з НМР
_____ Тетяна ПЕТРЕНКО
«__» _____ 20__ р.

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТІВ
«Виробниче навчання»
«Виробнича практика»

Професія: **Столяр будівельний**

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

Тематичний план

№ з/п	Код модуля	Назва навчального модуля	в/н	в/п
1.	СБ-3(2-3).1	Виготовлення заготовок з використанням ручного	36	70

		інструменту		
2.	СБ-3(2-3).2	Виготовлення простих столярних виробів ручним інструментом та ручним електрифікованим інструментом	36	70
3.	СБ-3(2-3).3	Монтаж простих столярних виробів	18	36
4.	СБ-3(2-3).4	Обробка деревини на деревообробних верстатах	48	86
5.	СБ-3(2-3).5	Опорядження простих столярно-будівельних виробів	12	23
6.	СБ-3(2-3).6	Ремонт простих столярно-будівельних виробів	12	23
		Всього	162	308
7.	СБ-4.1	Обробка деревини твердих порід ручним механізованим інструментом	18	35
8.	СБ-4.2	Робота на деревообробних верстатах	24	29
9.	СБ-4.3	Виготовлення і складання столярно-будівельних виробів середньої складності	30	35
10.	СБ-4.4	Монтаж столярно-будівельних виробів	30	35
11.	СБ-4.5	Установка дверних та віконних приборів	12	23
		Всього	114	154
		Разом	276	462

ЗМІСТ

№ з/п	Код модуля	Назва навчального модуля	Назва професійної компетентності
1.	СБ 3(2-3).1	Виготовлення заготовок з використанням ручного інструменту	1. Організація праці та підготовка робочого місця. 2. Розмітка заготовок. 3. Пиляння деревини ручним інструментом. 4. Стругання деревини ручним інструментом. 5. Довбання деревини ручним інструментом. 6. Свердління деревини ручним інструментом. 7. Шліфування деревини ручним інструментом. 8. Виконання ремонту столярного інструменту.

2.	СБ 3(2-3).2	Виготовлення простих столярних виробів ручним інструментом та ручним електрифікованим інструментом	1. Виготовлення рамок та коробок. 2. Виготовлення щитів. 3. Виготовлення ящиків. 4. Виготовлення профільних деталей.
3.	СБ 3(2-3).3	Монтаж простих столярних виробів	1. Виконання монтажу плінтусів. 2. Виконання монтажу наличників (лиштви). 3. Виконання монтажу поручнів. 4. Виконання монтажу декоративних решіток. 5. Виконання монтажу карнизів та галтелей. 6. Виконання монтажу опалубки для каркасно-монолітного будівництва.
4.	СБ 3(2-3).4	Обробка деревини на деревообробних верстатах	1. Виконання розпилювання пиломатеріалів, заготовок та плитних матеріалів. 2. Вирівнювання заготовок за площиною й на кут на фугувальних верстатах. 3. Виконання оброблення заготовок на заданий розмір за товщиною на рейсмусових верстатах. 4. Виконання плоского та профільного фрезерування заготовок. 5. Нарізання шипів та вушок на дерев'яних деталях, вибірка гнізд. 6. Висвердлювання наскрізних і ненаскрізних отворів та пазів у дерев'яних деталях. 7. Виконання шліфування прямолінійних деталей та виробів. 8. Загострювання та направлення різального верстатного інструменту. 9. Налагодження обладнання для загострювання різального інструменту.
5.	СБ 3(2-3).5	Опорядження простих столярно-будівельних виробів	1. Виконання столярної підготовки виробів до опорядження. 2. Виконання оздоблювальної підготовки виробів до опорядження. 3. Нанесення захисного покриття на столярно-будівельні

			вироби. 4. Нанесення декоративного лакофарбового покриття на столярно-будівельні вироби.
--	--	--	---

6.	СБ 3(2-3).6	Ремонт простих столярно будівельних виробів	1. Виконання ремонту лицьової поверхні виробів та заміна ушкоджених поверхонь уставленими деталями з деревини. 2. Виконання ремонту вікон та дверей (розбирання стулок, фрамуг, кватирок, дверних полотен, ремонт коробок). 3. Виконання ремонту покоровлених з'єднань. 4. Усунення нещільності з'єднань у столярних виробках.
7.	СБ-4.1	Обробка деревини на деревобробн их верстатах	1. Виконання розкрою листових та плитних матеріалів на форматних верстатах. 2. Видалення сучків та встановлення вставок на присаджувальних верстатах. 3. Виконання клеєних з'єднань та личкування поверхонь заготовок. 4. Виготовлення клеєних брускових виробів. 5. Виготовлення круглих деталей на круглопилкових верстатах. 6. Шліфування деталей криволінійних форм.
8.	СБ-4.2	Виготовлення та складання столярно будівельних виробів	1. Виготовлення та складання віконних блоків із роздільними рамами. 2. Виготовлення та складання дверних блоків щитової конструкції. 3. Виготовлення та складання дверних блоків фільончастої конструкції.
9.	СБ-4.3	Монтаж столярно будівельних виробів	1. Монтаж віконних блоків. 2. Монтаж дверних блоків. 3. Облицювання стін плитними матеріалами. 4. Монтаж підвісних стель плоских конструкцій. 5. Монтаж вбудованих меблів.
10.	СБ-4.4	Улаштування підлог	1. Улаштування підлоги із дощок. 2. Улаштування підлоги із плитних матеріалів. 3. Настилання лінолеуму. 4. Улаштування підлоги із ламінату.
11.	СБ-4.5	Ремонт столярно будівельних виробів середньої складності	1. Ремонт дверних блоків. 2. Ремонт віконних блоків. 3. Ремонт перегородок. 4. Ремонт підлог. 5. Ремонт підвісних стель.
12.	СБ-4.6	Ремонт простих столярно будівельних виробів	1 Виконання ремонту лицьової поверхні виробів та заміна ушкоджених поверхонь уставленими деталями з деревини. 2 Виконання ремонту вікон та дверей (розбирання стулок, фрамуг, кватирок, дверних полотен, ремонт коробок). 3 Виконання ремонту покоровлених з'єднань. 4Усунення нещільності з'єднань у столярних виробках.

ЗМІСТ

Навчальний модуль	Професійна компетентність
СБ-3(2-3).1	Виготовлення заготовок з використанням ручного інструменту Загальна характеристика навчального процесу. Роль виробничого навчання в професії. Ознайомлення з кваліфікаційними характеристиками (2-3 розряди) з професії «Столяр будівельний». Вимоги охорони праці в навчальних майстернях і на робочих місцях столяра будівельного. Запобігання травматизму. Інструктаж за змістом занять, організація робочого місця, безпека праці. Розмітка заготовок. Пиляння деревин ручним інструментом. Довбання деревини ручним інструментом. Свердління деревини ручним інструментом. Стругання деревини ручним інструментом. Стругання деревини ручним інструментом.
СБ-3(2-3).2	Виготовлення простих столярних виробів ручним інструментом та ручним електрифікованим інструментом Виготовлення рамок, щитів, коробок, ящиків, профільних деталей, табурета
СБ-3(2-3).3	Монтаж простих столярних виробів Виконання монтажу наличників (лиштви), поручнів декоративних решіток, карнизів та галтелей, опалубки для каркасно-монолітного будівництва
СБ-3(2-3).4	Обробка деревини на деревообробних верстатах Ознайомлення з деревообробними верстатами: столярними, стругальними, стрічкопилковими, круглопилковими для поперечного, поздовжнього та змішаного пиляння, фрезерними, шипорізними, свердлильними, свердлильнопазувальними, довбальними, шліфувальними, токарними, круглопилковими, універсальними, комбінованими. Основні види, будова, підготовка до роботи, налагодження, вимоги та правила експлуатації. Заточування та правлення різального верстатного інструменту Налагодження обладнання для заточування: підбір абразивного інструменту, вивірка радіусу обертання, установка супорту робочого органу по висоті, фіксація ножового валу в положенні для заточки.. Оброблювання деревини на деревообробних верстатах. Оброблювання заготовок із деревини та деревних матеріалів різними способами. Контроль якості. Усунення браку при оброблюванні деревини на деревообробному обладнанні
СБ-3(2-3).5	Опорядження простих столярно-будівельних виробів Приготування за визначеним складом сумішей для захисної обробки та опорядження поверхонь столярно-будівельних виробів. Застосування сучасних видів матеріалів для опорядження поверхонь столярно-будівельних виробів
СБ-3(2-3).6	Ремонт простих столярно-будівельних виробів Виконання ремонту покоровлених з'єднань, усунення нещільності. Ремонт ушкоджених поверхонь вставками із деревини

СБ- 4.1	Обробка деревини твердих порід ручним механізованим інструментом Технологічні особливості виготовлення заготовок та деталей криволінійних форм. Площинна та об'ємна розмітка, інструмент для її виконання. Підготовка інструменту для плоского і профільного стругання. Особливості стругання криволінійних поверхонь. Підготовка інструменту до фрезерування. Технологія фрезерування криволінійних поверхонь. Свердління отворів та вибірка гнізд у деталях криволінійних форм. Технологія шліфування криволінійних поверхонь брускових та щитових деталей
СБ- 4.2	Робота на деревообробних верстатах Виконання розкрою листових та плитних матеріалів на форматних верстатах. Видалення сучків та встановлення вставок на присаджувальних верстатах. Виготовлення круглих деталей на круглопилкових верстатах. Шліфування деталей

34

	криволінійних форм. Виконання клеєних з'єднань та личкування поверхонь заготовок. Виготовлення клеєних брускових виробів
СБ- 4.3	Виготовлення і складання столярно-будівельних виробів середньої складності Виготовлення віконних блоків із роздільними рамами. Складання віконних блоків із роздільними рамами. Виготовлення та складання дверних блоків щитової конструкції. Виготовлення дверних блоків фільончастої конструкції Складання дверних блоків фільончастої конструкції
СБ- 4.4	Монтаж столярно-будівельних виробів Монтаж віконних, дверних блоків. Облицювання стін плитними матеріалами. Монтаж підвісних стель плоских конструкцій, вбудованих меблів.
СБ- 4.5	Установка дверних та віконних приборів Встановлення віконних петель та інших функціональних пристосувань. Установка віконних блоків. Встановлення дверних петель та інших функціональних пристосувань. Установка дверних блоків

Приклади робіт: столяр будівельний 3-го розряду

Виготовлення елементів найпростіших столярних виробів.

Виготовлення елементів вікон та дверей.

Виготовлення найпростіших прямолінійних виробів.

Виготовлення заготовок для табурета.

Виготовлення ящиків для зберігання столярного інструменту.

Виготовлення заготовок для огорожень.

Виготовлення та встановлення простих прямолінійних виробів: плінтусів, наличників, поручнів, декоративних решіток, карнизів, галтелей. Виготовлення і збирання простих столярно-будівельних виробів з деревини м'яких порід.

Встановлення вікон, дверей у будівлях з цегли, бетону, деревини.

Скління елементів віконних блоків.

Виготовлення прямолінійних заготовок столярних виробів з використанням механізованого інструменту або вручну.

Зачищення деталей після механічної обробки.

Скління дверних полотен.

Вставлення ущільнювального шнура у спарені рами.

Вирізування сучків і засмолених місць.

Опорядження простих столярно-будівельних виробів лакофарбовими матеріалами.

Ґрунтування, шпаклювання, фарбування виробів.

Установка завісів, петель різних конструкцій, замків накладних і врізних.

35

Приклади робіт: столяр будівельний 4-го розряду

Виготовлення віконних блоків, балконних рам, дверних блоків прямокутної форми.

Встановлення вікон, дверей із застосуванням сучасних кріпильних та ізолюючих матеріалів.

Встановлення ручок дверних і віконних, засувів поперечних, роликів дверних з планками, накладних і врізних замків.

Збирання й установка вбудованих меблів у житлових будинках. Обшивання стін деревостружковими плитами, фанерою, сучасними декоративними матеріалами.

Влаштування підлоги різних конструктивних рішень з дощок, лінолеуму, деревностружкових і деревноволокнистих плит та з сучасних матеріалів. Здійснення монтажу підвісних стель плоских конструкцій.

Укладач

Майстер виробничого навчання Олександр КВАСНІЧКО