

ПОГОДЖУЮ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Золочівського
професійного коледжу

Михайло РУДИЙ

РОБОЧА ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

Професія: Столяр будівельний
(назва професії)

Код: 7422

Професійні кваліфікації:
столяр будівельний 3-го розряду;

СХВАЛЕНО

Протокол засідання
педагогічної ради

_____ - № _____
(дата)

Робоча освітня програма з професії **Столяр будівельний** складена на основі стандарту професійної (професійно-технічної) освіти **7422 С.16.00-2023**, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від «13» березня 2023 р. № 268.

Укладачі:

Сергій ДУБАС – заступник директора з навчально-виробничої роботи;

Володимир СЕНЬКІВ – старший майстер;

Степан МАНДЮК – методист;

Юрій ЧІК – методист;

Володимир СЕНЬКІВ – викладач спеціальних предметів;

Богдан МИСЯК – майстер виробничого навчання;

Лілія НАЛИВАЙКО – викладач основ ринкової економіки;

Оксана ХОМИЧ – викладач основ трудового законодавства;

Ірина ОПАЛЮХ – викладач інформаційних технологій;

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

Навчальна програма з виробничого навчання 30 Навчальна програма з

виробничої практики 30

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:

7422 Столяр будівельний.

Робоча освітня програма розроблена відповідно до стандарту професійної

(професійно-технічної) освіти **7422 С.16.00-2023**, затвердженого наказом

Міністерства освіти і науки України від 13 березня 2023 р. № 268 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, загально-професійних 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: загально-професійні, ключові та професійні.

Загально-професійні 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.

Загально-професійні 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 загально-професійною, професійно-теоретичною та професійно-практичною підготовками, в процесі яких забезпечується формування професійних (професійних базових, професійних профільних і загальних) компетентностей.

Програма включає загально-професійний блок, а також передбачає послідовне вивчення навчальних предметів професійно-теоретичної та професійно-практичної підготовки.

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: загально-професійна 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: загально-професійна 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.

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 здобувачів освіти з професії **Столяр будівельний** проводиться Державна кваліфікаційна атестація.

Кваліфікаційна пробна робота здійснюється за рахунок навчального часу, відведеного на професійно-практичну підготовку, і складає 7 годин. Критерії кваліфікаційної атестації випускників розробляються закладом освіти і базуються на компетентнісному підході відповідно до вимог освітньо-кваліфікаційної характеристики.

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.

Умовні позначення, що використовуються:

СП(ПТ)О – стандарт професійної (професійно-технічної) освіти; ЗПК – загально-професійна компетентність;

КК – ключова компетентність;

ПК – професійна компетентність;

СБ-3 – столяр будівельний 3-го розряду;

Т – тема;

ЛР – лабораторна робота;

ПР – практична робота;

ЛПР – лабораторно-практична робота;

ПКА – поетапна кваліфікаційна атестація;

ДКА – державна кваліфікаційна атестація.

**Зведена таблиця по навчальних предметах,
розрядах/категоріях, модулях**

3. Робочий навчальний план

Професійна кваліфікація: столяр будівельний 3-го розряду

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.	Загально-професійна 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
----	---	-----	-----	-----	-----	----	-----	----	----

Загально-професійний блок

Перелік та зміст загально-професійних 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 компетентності	Зміст компетентностей	Назва предмета	51 год
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 комунікаційна компетентність	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
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

**Робоча програма з підготовки
за професією Столяр будівельний 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.

**Загально-професійний блок
ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Основи галузевої економіки та підприємництва»**

Професія: **верстатник деревообробних верстатів**

Рівень кваліфікації: верстатник деревообробних верстатів 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.

Загально-професійний блок
ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Основи трудового законодавства»

Професія: **Столяр будівельний**

Рівень кваліфікації: **столяр будівельний 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.

Загально-професійний блок

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА «Інформаційні технології»

Професія: Столяр будівельний

Рівень кваліфікації: столяр будівельний 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.

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

Професія: **Столяр будівельний**

Рівень кваліфікації: **столяр будівельний 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.

Загально-професійний блок
Професійно-теоретична підготовка

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТІВ
«Основи матеріалознавства»
«Матеріалознавство»

Професія: **Столяр будівельний**

Рівень кваліфікації: **столяр будівельний 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

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
--	---

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

Професія: **Столяр будівельний**

Рівень кваліфікації: столяр будівельний 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.

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).

Загально-професійний блок
ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Основи енергозбереження»

Професія: **Столяр будівельний**

Рівень кваліфікації: **столяр будівельний 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.

Професійно теоретичний блок
ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА
«Електротехніка»

Професія: **Столяр будівельний**

Рівень кваліфікації: столяр будівельний 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

ОСВІТНЯ РОБОЧА ПРОГРАМА З ПРЕДМЕТА

«Технологія столярних робіт»

Професія: Столяр будівельний

Рівень кваліфікації: столяр будівельний 3-го розряду

Тематичний план

Навчальний модуль	Професійна компетентність	К-сть годин
СБ-3.1	Виготовлення заготовок з використанням ручного інструменту	22
СБ-3.2	Виготовлення простих столярних виробів ручним інструментом та ручним електрифікованим інструментом	34
СБ-3.3	Монтаж простих столярних виробів	16
СБ-3.4	Обробка деревини на деревообробних верстатах	21
СБ-3.5	Опорядження простих столярно-будівельних виробів	13
СБ-3.6	Ремонт простих столярно-будівельних виробів	12
Всього		118 год.

Навчальний модуль	Професійна компетентність
СБ-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	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-3.3	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-3.4	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 провушин Шліфувальні верстати. Операції, що виконують на шліфувальних верстатах. Технічна характеристика верстатів. Комбіновані верстати. Призначення верстатів, загальна характеристика
СБ-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-3.6	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 покороблених 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

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

Професія: **Столяр будівельний**

Рівень кваліфікації: столяр будівельний 3-го розряду,

Тематичний план

№ з/п	Код модуля	Назва навчального модуля	в/н	в/п
1.	СБ-3.1	Виготовлення заготовок з використанням ручного інструменту	36	70
2.	СБ-3.2	Виготовлення простих столярних виробів ручним інструментом та ручним електрифікованим інструментом	36	70
3.	СБ-3.3	Монтаж простих столярних виробів	18	36
4.	СБ-3.4	Обробка деревини на деревообробних верстатах	48	86
5.	СБ-3.5	Опорядження простих столярно-будівельних виробів	12	23
6.	СБ-3.6	Ремонт простих столярно-будівельних виробів	12	23
		Всього	162	308

ЗМІСТ

№ з/п	Код модуля	Назва навчального модуля	Назва професійної компетентності
1.	СБ 3.1	Виготовлення заготовок з використанням ручного інструменту	1. Організація праці та підготовка робочого місця. 2. Розмітка заготовок. 3. Пиляння деревин 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	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 3.3	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 3.4	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 3.5	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 3.6	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 покороблених з'єднань. 4. Усунення нещільності з'єднань у столярних виробках.

ЗМІСТ

Навчальний модуль	Професійна компетентність
СБ-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	Виготовлення простих столярних виробів ручним інструментом та ручним електрифікованим інструментом Виготовлення рамок, щитів, коробок, ящиків, профільних деталей, табурета
СБ-3.3	Монтаж простих столярних виробів Виконання монтажу наличників (лиштви), поручнів декоративних решіток, карнизів та галтелей, опалубки для каркасно-монолітного будівництва
СБ-3.4	Обробка деревини на деревообробних верстатах Ознайомлення з деревообробними верстатами: столярними, стругальними, стрічкопилковими, круглопилковими для поперечного, поздовжнього та змішаного пиляння, фрезерними, шипорізними, свердлильними, свердлильно пазувальними, 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-3.5	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-3.6	Ремонт простих столярно-будівельних виробів Виконання ремонту покоровлених з'єднань, усунення нещільності. Ремонт ушкоджених поверхонь вставками із деревини

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 засмоленних місць.

Опорядження простих столярно-будівельних виробів лакофарбовими матеріалами.

Ґрунтування, шпаклювання, фарбування виробів.

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