

Директор Путивльського
РПМСКГ «Райсількомунгосп»

«30» 06 2025 p.



В.о. Директора ДПТНЗ «Путивльський професійний ліцей»

20 d's p.



Професія 7124 «Столяр будівельний»
Кваліфікація: столяр будівельний 3(2-3) розряду

ДПТНЗ «Путивльський професійний ліцей»

Протокол № 4 від «30» 06. 2025р.

на засіданні циклової комісії педагогічних працівників професій будівельного та металообробного напрямів

Протокол № № 6 від «24» 06, 2025р.

**Зведений робочий навчальний план підготовки кваліфікованих робітників
за професією: 7124 «Столяр будівельний»
Кваліфікація: столяр будівельний 3(2-3) розряду**

№ 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					
2.	Професійно-теоретична підготовка	242	126	42	16	16	14	28
3.	Професійно-практична підготовка	471	54	36	36	36	12	297
3.1	Виробниче навчання	198	54	36	36	36	12	24
3.2	Виробнича практика	273						273
4.	Консультації	10						
5.	Державна кваліфікаційна атестація (або поетапна атестація при продовженні навчання)	7						7
6.	Загальний обсяг навчального часу (без п.п. 4, 5)	771	231	78	52	52	26	332

Професія 7124 «Столяр будівельний»
Кваліфікація: столяр будівельний 3(2-3)-го розряду
Загальнопрофесійна підготовка

Одиниця модуля	Предмет	Кількість годин	Зміст програми
Загально-професійна підготовка – базовий блок	Основи галузевої економіки та підприємництва	18	Тема 1. Вступ. Основні поняття галузевої економіки та підприємництва Основні завдання курсу “Основи галузевої економіки і підприємництва”. Значення економічних знань для робітників у перехідний період розвитку економіки України. Необхідність вивчення курсу для підготовки кваліфікованих конкурентоспроможних робітників. Стан та проблеми становлення національної економіки України. Завдання перед економікою на шляху переходу від командно-адміністративної форми до соціально орієнтованої економіки. Перспективи розвитку економіки України. Основні економічні терміни та поняття. Економіка та її місце в суспільному житті. Типи економічних систем. Поняття “Національна економіка”, її зміст та межі. Суб’єкти національної економіки та їх інтереси. Багатоукладність економіки. Товарне виробництво, його типи та види. Закони галузевої економіки і підприємництва. Розвиток товарно-грошових відносин на сучасному етапі. Конкуренція – найважливіша властивість ринку. Інфляція, причини та наслідки. Тема 2. Ринок та ринкові відносини Поняття, сутність ринку, його роль. Принципи ринкової економіки. Функції та структура ринку. Умови функціонування ринку. Ринкова інфраструктура та її функції. Закон попиту та пропозицій у системі законів ринкової економіки. Суть соціально орієнтованої ринкової економіки. Необхідність та особливості переходу економіки України до соціально орієнтованої ринкової економіки. Економічна роль держави в умовах ринку. Тема 3. Підприємництво Підприємництво – соціально-економічна основа ринкової економіки. Організаційно-економічні форми підприємництва. Особливості підприємництва у галузі та тенденції його розвитку. Розвиток і види підприємств. Умови та порядок створення, реорганізація та ліквідація підприємств. Фонди підприємств. Тема 4. Економічні показники виробництва Показники ефективності виробництва. Витрати виробництва. Собівартість продукції та шляхи

		її зниження. Поняття про ціни та їх види. Фактори підвищення та зниження цін. Особливості регулювання цін на продукцію. Дохід та його економічна природа. Види доходу. Розподіл та використання доходу на підприємстві. Рентабельність виробництва, суть, показники. Фактори, що впливають на підвищення прибутковості підприємства. Система оподаткування доходів підприємства. Класифікація податків. Механізм оподаткування. Особливості оподаткування в умовах ринкових відносин. Пільги при оподаткуванні доходів. Тема 5. Організація і оплата праці Форми організації праці. Організація робочого місця. Раціональний режим праці і відпочинку. Норми праці, порядок їх встановлення і перегляду. Тарифна система та її елементи. Класифікаційні розряди (класи), категорії, порядок їх присвоєння. Заробітна плата, її форми і система. Види заробітної плати. Матеріальне стимулювання працівників залежно від наслідків господарювання. Права працівників на оплату праці та її захист. Законодавство про оплату праці. Мінімальна заробітна плата. Заробітна плата в умовах ринкової економіки. Реальна заробітна плата і захист від інфляції. Суспільні фонди споживання. Складові доходів населення. Бідність. Медичне страхування. Соціальні гарантії вивільнюваним працівникам та незайнятому населенню. Проблеми соціального захисту. Тема 6. Трудові ресурси Трудові ресурси та їх використання. Продуктивність праці, показники та їх визначення. Зайнятість населення, сучасні проблеми, нові підходи і форми регулювання. Регулювання відносин зайнятості. Служби зайнятості в Україні. Безробіття, його форми. Міграція населення. Ринок праці. Особливості його формування у країнах з різним рівнем розвитку економіки. Регулювання відносин на ринку праці на підставі систем колективних договорів. Роль підготовки кадрів. Удосконалення системи професійного навчання робітничих кадрів, перепрофілювання та підготовка конкурентоспроможних робітників з урахуванням суспільних потреб – основа соціального захисту.
Основи правових знань	15	Тема 1. Право – соціальна цінність, складова частина загальнолюдської культури. Поняття та ознаки правової держави Право у житті кожного з нас. Право – цінність – одна із засад державного і суспільного життя. Принципи права – його провідні основоположні ідеї.

			Морально-етична природа права. Правомірна поведінка і правопорушення. Юридична відповідальність. Поняття та ознаки правової держави. Тема 2. Конституційні основи України Громадянин і держава. Поняття громадянства в Україні. Правове становище громадян України, їхня рівноправність. Особисті права і свободи громадян: право кожної людини на життя, на повагу до гідності, на свободу та особисту недоторканість; недоторканість житла кожного, таємниця листування, телефонних розмов, телеграфної та іншої кореспонденції, право на захист від втручання в особисте і сімейне життя тощо. Вибори, референдум в Україні. Здійснення волевиявлення народу через вибори, референдум та інші форми безпосередньої демократії в Україні. Верховна Рада України (парламент). Верховна Рада – представницький орган державної влади в Україні. Її склад, структура, повноваження і порядок роботи. Президент України – глава держави. Обрання Президента України та його повноваження. Припинення повноважень Президента України. Кабінет Міністрів України – вищий орган у системі органів виконавчої влади. Правосуддя. Конституційний суд України. Здійснення правосуддя в Україні винятково судами. Система судів в Україні. Місцеве самоврядування. Поняття місцевого самоврядування в Україні, його система та повноваження. Тема 3. Цивільне право і відносини, що ним регулюються Поняття цивільного права України. Цивільне законодавство. Цивільні правовідносини та їх регулювання. Суб'єкти цивільних правовідносин. Юридичні особи. Об'єкти цивільних правовідносин. Тема 4. Господарство і право Поняття господарського права та його роль у регулюванні господарських відносин. Система господарського права. Господарське законодавство, господарські правовідносини. Суб'єкти господарського права. Правове становище господарських організацій. Правове становище підприємств і об'єднань. Тема 5. Захист господарських прав та інтересів. Розгляд господарських спорів Загальні положення. Органи, що вирішують господарські спори. Закони, які використовуються для розв'язання господарських спорів. Тема 6. Адміністративний проступок і адміністративна відповідальність Адміністративний проступок: поняття, ознаки, види. Адміністративна відповідальність. Підстави адміністративної відповідальності. Адміністративні стягнення. Тема 7. Злочин і покарання Поняття кримінального права. Загальні положення кримінального права. Злочин та інші
--	--	--	--

			правопорушення. Види покарань. Поняття індивідуалізації покарання стосовно особи відповідно до вчинку. Тема 8. Правова охорона природи. Охорона природи - невід'ємна умова економічного та соціального розвитку України Екологічне право та його роль у регулюванні системи «природа-людина-суспільство». Основні принципи охорони навколишнього середовища. Відповідальність за порушення законодавства про охорону навколишнього середовища.
	Інформаційні технології	18	Основи роботи на персональному комп'ютері. Вимоги до влаштування робочого місця та правила безпеки роботи на персональному комп'ютері. Уявлення про принципи дії та пристрої комп'ютера та його основних елементів. Програмне забезпечення ПК. Програми створення текстових і графічних документів. Застосування та призначення комп'ютерів у виробництві та інших сферах діяльності людини.
<u>Професійно-теоретична підготовка</u>			
Загально-професійний блок. Модуль «СБ- 3(2-3).1» Виготовлення заготовок з використанням ручного інструменту	Будівельне креслення	21	Тема 1. Вступ. Зміст курсу і його завдання Використання креслення в будівельній галузі. Значення графічної підготовки для кваліфікованого робітника. Зв'язок креслення з іншими дисциплінами. Загальні відомості про стандарти для креслень. Інструменти, прилади, пристрої та матеріали для креслення. Їх підготовка і застосування. Тема 2. Загальні відомості про будівельне креслення Особливості будівельного креслення. Зміст та види будівельних креслень. Державні стандарти, які розповсюджуються на всі види проектної документації. Види та загальна характеристика будівельних креслень. Назва і маркування будівельних креслень. Масштаби будівельних креслень. Тема 3. Основні вимоги до виконання і оформлення креслень Лінії креслення. Лінії як основа графічного зображення. Види ліній, співвідношення товщин, призначення. Графічна робота 1. Зобразити види ліній. Написати креслярським шрифтом великі та малі літери українського алфавіту, цифри. Шрифти. Шрифти креслярські. Виконання написів на кресленнях.

			Графічна робота 2. Написати будівельні терміни з професії «Столяр будівельний». Основний напис, його форма, розміри, правила заповнення. Графічна робота 3. Виконати основний напис. Формати і рамки. Визначення поняття "формат". Позначення і розміри форматів. Рамка креслення. Основні відомості про розміри на кресленнях. Види розмірних позначень і правила нанесення лінійних та кутових розмірів на кресленнях. Нанесення розмірів діаметрів, радіусів, квадратів, довжини дуги кола. Правила нанесення розмірних чисел. Масштаби: визначення, призначення та позначення на кресленнях. Графічна робота 4. Виконати графічне зображення в масштабах 1:1, 1:2, 2:1. Нанести розміри на графічне зображення деталі. Тема. Основні способи графічного зображення предметів Графічний склад зображень. Складові частини графічного зображення: прямі та перпендикулярні лінії, радіуси, діаметри, еліпси, параболи, евольвенти тощо. Проведення паралельних та перпендикулярних ліній. Побудова кутів різних величин. Поділ відрізків та кутів на рівні частини. Поділ кола на рівні частини графічним способом та за таблицею. Графічна робота 5. Виконати креслення контуру столярної деталі з використанням поділу відрізків і кутів на рівні частини. Спряження, виконання спряжень паралельних ліній та таких, що розташовані під кутом. Спряження дуг, кіл, прямої з колом тощо. Графічна робота 6. Виконати креслення контуру столярної деталі з використанням графічного способу поділу кола на рівні частини. Виконати креслення контуру столярної деталі з використанням коефіцієнта поділу кола на рівні частини. Лекальні криві. Нахил і конусність. Графічна робота 7. Виконати креслення контуру столярної деталі, де необхідно виконати спряження.
	Матеріало-знавство	18	Тема 1. Вступ. Основи деревинознавства Значення предмету і його місце в підготовці кваліфікованих робітників за професією столяр будівельний. Зміст предмету і міжпредметні зв'язки. Основні поняття, терміни. Частини дерева: коріння, стовбур, крона; їх значення і промислове використання. Розрізи деревини: радіальний, тангенціальний і поперечний. Будова стовбура. Макроскопічна будова деревини: кора, камбій, заболонь, ядро, серцевина; річні шари, серцевинні промені, судини, смоляні ходи. Мікроскопічна будова деревини: деревна клітина, волокна та тканини деревини. Фізичні властивості деревини: колір, блиск, текстура, запах, вологість деревини. Види вологи в деревині. Визначення вологості. Усихання та набухання деревини. Електро-, звуко- і

			теплопровідність. Хімічні властивості деревини. Механічні властивості деревини. Міцність деревини. Границя міцності на стиснення, згин, розтяг і сколювання. Деформація деревини. Технологічні властивості деревини: зносостійкість, здатність до гнуття, здатність утримувати металеві кріплення, пружність. Класифікація вад деревини. Сучки, їх види і вимірювання. Тріщини, їх види. Вади форми стовбура: збіжистість, окоренкуватість, нарости, кривизна. Вади будови деревини: нахил волокон, крен, завилькуватість, вічка, завиток, смоляна кишенька, пасинок, рак, засмолок, плямистість, сухобокість. Хімічні забарвлення. Грибні ураження. Сторонні включення й дефекти. Пожолоблення деревини. Хвойні породи: сосна, ялина, модрина, ялиця, кедр; їх характеристики та застосування. Листяні породи: дуб, ясен, ільм, в'яз, береза, осика, вільха, тополя, бук, граб, клен, платан; їх характеристики та застосування. Іноземні породи: червоне і чорне дерево, секвоя, бакаут, палісандр, евкаліпт; їх характеристики. Класифікаційні ознаки основних промислових порід деревини. Визначення основних порід деревини. Тема. Лісоматеріали, пилопродукція. Стандартизація та класифікація круглих лісоматеріалів. Основні технічні вимоги до круглих лісоматеріалів. Розмірно-якісна характеристика круглих лісоматеріалів. 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; технічні вимоги до пиломатеріалів.
	Охорона праці	30	Тема. Правові та організаційні основи охорони праці Зміст поняття "охорона праці", соціально-економічне значення охорони праці. Мета і завдання предмета "Охорона праці", обсяг, зміст і порядок його вивчення. Додаткові вимоги щодо вивчення предмета при підготовці робітників для виконання робіт з підвищеною небезпекою. Основні законодавчі акти з охорони праці: Конституція України, Закон України "Про охорону праці", Кодекс законів про працю України, Закон України "Про загальнообов'язкове державне

			соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві та професійного захворювання, які спричинили втрату працездатності", Основи законодавства України про охорону здоров'я, Закон України "Про пожежну безпеку", Закон України "Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку". Закон України "Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення", Закон України „Про колективні договори і угоди". Основні нормативно-правові акти з охорони праці. Право громадян на охорону праці при укладанні трудового договору. Правила внутрішнього трудового розпорядку. Тривалість робочого дня працівників. Колективний договір, його укладання і виконання. Права працівників на охорону праці під час роботи на підприємстві, на пільги і компенсації за важкі та шкідливі умови праці. Охорона праці жінок і неповнолітніх. Відповідальність за порушення законодавства про працю, охорону праці, нормативно-правових актів з охорони праці. Державне управління охороною праці. Соціальна політика щодо атестації робочих місць за умовами праці невідповідність вимогам нормативно-правових актів з охорони праці. Державний нагляд за охороною праці. Органи державного нагляду за охороною праці. Громадський контроль за додержанням законодавства про охорону праці, повноваження і права профспілок та уповноважених найманими працівниками осіб з питань охорони праці. Навчання з питань охорони праці. Типове положення про порядок навчання і перевірку знань з питань охорони праці, яке встановлює порядок і види інструктажів з охорони праці, форми перевірки знань працівників і посадових осіб. Основні завдання системи стандартів безпеки праці: зниження і усунення небезпечних та шкідливих виробничих факторів, створення ефективних засобів захисту працівників. Порядок забезпечення працівників засобами індивідуального та колективного захисту. Поняття про виробничий травматизм і профзахворювання. Нещасні випадки, пов'язані з працею на виробництві і побутові. Безпека праці і здоровий спосіб життя. Алкоголізм і безпека праці. Професійні захворювання і професійні отруєння. Основні причини травматизму і професійних захворювань на виробництві. Основні заходи запобігання травматизму та захворювання на виробництві: організаційні, технічні, санітарно-виробничі, методико-профілактичні. Соціальне страхування від нещасних випадків і професійних захворювань. Соціальна і медична реабілітація працівників. Розслідування та облік нещасних випадків на виробництві, професійних захворювань і професійних отруєнь. Тема. Основи безпеки праці у галузі. Загальні відомості про потенціал небезпек. Психологія безпеки праці. Організація роботи з охорони праці Загальні питання безпеки праці. Перелік робіт з підвищеною небезпекою, для проведення яких
--	--	--	---

			потрібне спеціальне навчання і щорічна перевірка знань з охорони праці. Загальні відомості про потенціал небезпек. Основні небезпеки під час проведення робіт за професіями в галузі. Роботи з підвищеною небезпекою в галузі. Вимоги безпеки праці при експлуатації машин, механізмів, обладнання та устаткування, які відносяться до даної професії. Захист від дії хімічних і біологічних чинників. Зони безпеки та їх огороження. Світлова і звукова сигналізація. Попереджувальні надписи, сигнальні фарбування. Знаки безпеки. Засоби колективного та індивідуального захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів у галузі. Спецодяг, спецвзуття та інші засоби індивідуального захисту. Захист від шуму, пилу, газу, вібрацій, несприятливих метеорологічних умов. Мікроклімат виробничих приміщень. У Прилади контролю безпечних умов праці, порядок їх використання. Правила та заходи щодо попередження нещасних випадків і аварій. Вимоги безпеки у навчальних, навчально-виробничих приміщеннях навчальних закладів. Фізіологічна та психологічна основа трудового процесу (безумовні та умовні рефлекси, їх вплив на безпеку праці). Психологія безпеки праці. Пристосування людини до навколишніх умов в процесі праці (почуття, сприймання, увага, пам'ять, уява, емоції) та їх вплив на безпеку праці. Психофізичні фактори умов праці (промислова естетика, ритм і темп роботи, виробнича гімнастика, кімнати психологічного розвантаження) та їх вплив на Безпеку праці. Вимоги нормативно-правових актів про охорону праці щодо безпеки виробничих процесів, обладнання, будівель і споруд. Перелік робіт з підвищеною небезпекою та робіт, для яких є потреба в професійному доборі; організація безпеки праці на таких роботах згідно з нормами та правилами. Прилади контролю безпечних умов праці. Світлова та звукова сигналізація. Запобіжні написи, сигнальне пофарбування. Знаки безпеки. Організація роботи з охорони праці. Організація ведення робіт з підвищеною небезпекою або таких, де є потреба в професійному доборі. Запобігання виникненню аварій техногенного характеру. План евакуації з приміщень у разі аварії. Тема. Основи пожежної безпеки. Вибухонебезпека виробництва і вибухозахист Характерні причини виникнення пожеж: порушення правил використання відкритого вогню і електричної енергії, використання непідготовленої техніки в пожежонебезпечних місцях; порушення правил використання опалюваних систем, електронагрівальних приладів, відсутність захисту від блискавки, дитячі пустощі. Пожежонебезпечні властивості речовин.
--	--	--	--

			Організаційні та технічні протипожежні заходи. Пожежна сигналізація. Горіння речовин і способи його припинення. Умови горіння. Спалах, запалення, самозапалення, горіння, тління. Легкозаймисті і горючі рідини. Займисті, важкозаймисті і незаймисті речовини, матеріали та конструкції. Поняття вогнестійкості. Вогнегасильні речовини та матеріали: рідина, піна, вуглекислота, пісок, покривала, їх вогнегасильні властивості. Пожежна техніка для захисту об'єктів: пожежні машини, автомобілі та мотопомпи, установки для пожежегасіння, вогнегасники, ручний пожежний інструмент, їх призначення, будова, використання на пожежі. Особливості гасіння пожежі на об'єктах галузі. Організація пожежної охорони в галузі. Стан та динаміка аварійності в світовій індустрії. Аналіз характерних, значних промислових аварій, пов'язаних з викидами, вибухами та пожежами хімічних речовин. Загальні закономірності залежності масштабів руйнувань і тяжкості наслідків аварій від кількості, фізико-хімічних властивостей і параметрів паливних речовин, що використовуються у технологічній системі. Теоретичні основи механізму горіння та вибуху. Особливості горіння та вибуху в апаратурі, виробничому приміщенні, неорганізованих газових викидів в незамкнутому просторі. Механізм горіння аерозолів. Параметри і властивості, що характеризують вибухонебезпеку середовища. Основні характеристики вибухонебезпеки; показники рівня руйнування промислових аварій. Вимоги щодо професійного відбору та навчання персоналу для виробництв підвищеної вибухонебезпеки. Загальні відомості про великі виробничі аварії, їх типи, причини та наслідки. Вплив техногенних чинників на екологічну безпеку та безпеку життя і здоров'я людей. Приклади великих техногенних аварій і катастроф та їх наслідки. Тема. Основи електробезпеки Електрика промислова, статична і атмосферна. Особливості ураження електричним струмом. Вплив електричного струму на організм людини. Фактори, які впливають на ступінь ураження людини електрикою: величина напруги, частота струму, шлях і тривалість дії, фізичний стан людини, вологість повітря. Безпечні методи звільнення потерпілого від дії електричного струму. Загальні відомості про 4-провідну електричну мережу живлення. Фазова та лінійна напруга. Електричний потенціал Землі. Електрична напруга доторкання. Класифікація виробничих приміщень відносно небезпеки ураження працюючих електричним струмом. Допуск до роботи з електрикою і електрифікованими машинами. Колективні та індивідуальні засоби захисту в електроустановках. Попереджувальні надписи, плакати та пристрої, ізолюючі прилади. Занулення та захисне заземлення, їх призначення. Робота з переносними електро-світильниками.
--	--	--	---

			Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів. Правила роботи на електронно-обчислювальних машинах і персональних комп'ютерах. Захист від статичної електрики. Захист будівель та споруд від блискавки. Правила поведінки під час грози. Тема. Основи гігієни праці. Медичні огляди Поняття про гігієну праці як систему організаційних, гігієнічних та санітарно-технічних заходів. Шкідливі виробничі фактори (шум, вібрація, іонізуючі випромінювання тощо), основні шкідливі речовини, їх вплив на організм людини. Дії вірусів, інфекцій, що передаються через кров, біологічні рідини і спричиняють порушення нормальної життєдіяльності людини, викликають гострі та хронічні захворювання. Лікувально-профілактичне харчування. Фізіологія праці. Чергування праці і відпочинку. Виробнича гімнастика. Додержання норм піднімання і переміщення важких речей неповнолітніми і жінками. Основні гігієнічні особливості праці за даною професією. Вимоги до опалення, вентиляції та кондиціонування повітря виробничих, навчальних та побутових приміщень. Правила експлуатації систем опалення та вентиляції. Види освітлення. Природне освітлення. Штучне освітлення: робоче та аварійне. Правила експлуатації освітлення. Санітарно-побутове забезпечення працівників. Щорічні медичні огляди працюючих неповнолітніх, осіб віком до 21 року. Тема. Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках Основи анатомії людини. Послідовність, принципи й засоби надання першої допомоги. Основні принципи надання першої допомоги: правильність, доцільність дії, швидкість, рішучість, спокій. Запобіжні заходи щодо інфікування СНІДом під час надання першої допомоги при пораненнях, припиненні кровотечі з ран, носа, вуха тощо. Засоби надання першої допомоги. Медична аптечка, її склад, призначення, правила користування. Способи реанімації. Штучне дихання способом „з рота в рот” чи „з носа в ніс”. Положення потерпілого і дії особи, яка надає допомогу. Непрямий масаж серця. Порядок одночасного виконання масажу серця та штучного дихання. Види електротравм. Правила надання першої допомоги при ураженні електричним струмом. Перша допомога при ударах, вивихах, переломах, розтягненні зв'язок. Припинення кровотечі з рани, носа, вуха, легень, стравоходу тощо. Перша допомога при пораненнях. Правила накладання пов'язок, їх типи. Надання першої допомоги при непритомлені (втраті свідомості), шоку, тепловому та сонячному ударі, обмороженні. Опіки, їх класифікація. Перша допомога при хімічних і термічних опіках, опіку очей.
--	--	--	--

			Перша допомога при запорошуванні очей. Способи промивання очей. Ознаки отруєння і перша допомога потерпілому. Способи надання допомоги при отруєнні чадним газом, алкоголем, ніотином. Транспортування потерпілого. Підготовка потерпілого до транспортування. Вимоги до транспортних засобів.
	Основи енергоефективності	9	Основи енергоефективності, енергозбереження. Енергоресурси, їх використання, баланс між їх використанням та споживанням. Способи енергоефективного використання матеріалів та ресурсів в професійній діяльності та в побуті.
	Електротехніка	9	Основні поняття про електричне коло, електричні кола постійного струму, магнітного кола, електричні кола змінного струму. Основні поняття про електротехнічні перетворювачі. Призначення і класифікацію електронних приладів і пристроїв. Види і методи електричних вимірювань.
	Технологія столярних робіт	39	Тема. Вступ. Столярні роботи в будівництві. Роль професії «Столяр будівельний» у будівельній галузі. Кваліфікаційна характеристика професії. Мета і завдання предмета. Загальні відомості про будівництво і частини будівель. Види будівель і споруд, їх класифікація. Основні вимоги до будівель і споруд. Конструктивні елементи будівель: фундамент, стіни, перегородки, перекриття, дах, вікна, двері, сходові клітки. Їх характеристика, основні вимоги до них. Різання деревини. Види різання деревини, елементи різця, геометрія різця. Чинники, що впливають на силу різання: вологість деревини, напрям волокон, величина кута загострення різця, кут різання, стан заточування інструменту, швидкість різання. Розмітка. Призначення, види розмічального інструменту, прийоми розмітки за кресленням, зразком, шаблоном. Зуби пил для повздовжнього, поперечного і змішаного пиляння. Підготовка пил до роботи. Інструменти, пристосування для підготовки пил до роботи. Прийоми і правила роботи з ручним інструментом для пиляння деревини. Вимоги безпеки праці при пиляння. Пиляння. Види пиляння деревини, параметри пил. Ручні пили: типи, конструкції і призначення ручних пил. Електропили: дискова, з фрезерним ланцюгом. Електролобзик. Тема. Прийоми роботи, охорона праці при роботі на них. Стругання. Призначення стругання. Інструменти для ручного стругання. Прийоми настройки рубанка. Заточування ножів. Будова рубанка. Робота рубанком, безпека праці при струганні. Електрорубанки, машина фрезерна. Прийоми роботи, охорона праці при роботі на них. Довбання, різання стамескою. Інструменти для довбання деревини. Вибірка гнізд долотом. Різання деревини стамескою. Кути заточування долота і стамески. Охорона праці при довбанні та різанні стамескою. Машина довбальна: види, конструкція, прийоми роботи, охорона праці при роботі з електроінструментом. Свердління деревини. Інструменти для свердління, їх

			призначення. Види свердел. Процес свердління, охорона праці при свердлінні. Ручний електрифікований та пневматичний свердлильний інструмент: види, конструкція, прийоми роботи, охорона праці при роботі на ньому. Тема. Основні конструктивні елементи столярних виробів. Елементи дошки (бруска): пласт, торець, крайка, ребро. Поняття про деталі, вузол, групу: рамка, щит, коробка, ящик; їх форми. Види столярних з'єднань: кінцеві, серединні, під кутом. Елементи шипового з'єднання. З'єднання ящикові: прямі, складної конфігурації. З'єднання ящикові: прямі, складної конфігурації. З'єднання на вставний шип. Розрахунок шипових з'єднань: серединних, кінцевих. З'єднання на клею: по ширині, довжині, висоті. З'єднання елементів із застосування метизів: шурупів, болтів, стяжок, нагелів, шпонок, скоб, цвяхів. Вимоги до столярних з'єднань. Дефекти столярних з'єднань, їх види і способи усунення.
<u>Професійно-практична підготовка</u>			
Модуль «СБ- 3(2-3).1» Виготовлення заготовок з використанням ручного інструменту	Виробниче навчання	54	Тема. Організація праці та підготовка робочого місця Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Вправи. Ознайомлення учнів з навчальними майстернями, робочим місцем, з ручним деревообробним, електрифікованим та пневматичним інструментом. Вимоги охорони праці в навчальних майстернях і на робочих місцях столяра будівельного. Основні правила та інструкції столяра будівельного. Тема. Розмітка заготовок Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Ознайомлення з вимірювальними та розмічальними інструментами (рулетка, лінійка, кутник, рейсмус, малка, єрунок, альфа кут, шаблони, кондуктори), відпрацювання навиків роботи з ними. Читання робочих креслень простих столярно-будівельних виробів. Вправи. Підбір деревини та розмічання заготовок при виготовленні простих брускових та щитових заготовок. Контроль якості розмічання, види браку та способи попередження і усунення. Тема. Пиляння деревини Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Підготовка пил до роботи, розвід зубів пил, заточування. Ознайомлення з прийомами розмітки при пилянні.

			Поперечне, повздовжнє, змішане пиляння деревини ручними пилами. Застосування шаблонів і пристосувань. Вправи. Відпрацювання навиків пиляння, торцювання в кут 90°. Пиляння в розмір. Контроль якості робіт. Тема. Стругання деревини Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Відпрацювання навиків стругання деревини. Вправи. Стругання пластів заготовки, стругання «в кут», «в розмір», торцеве стругання, «на вус», профільне стругання, відбір чверті, галтелі, калівки, фігарея, шпунта. Перевірка отриманих умінь та навичок. Контроль якості робіт. Тема. Довбання деревини ручним інструментом Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Заточування доліт стамесок. Перевірка якості заточки. Вправи. Визначення кута заточування в залежності від оброблюваного матеріалу. Заточування та правка леза стамесок та доліт. Контроль якості робіт. Тема. Довбання деревини ручним інструментом Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Довбання наскрізних і ненаскрізних гнізд, перпендикулярних і похилих до поверхні деталі за допомогою полотна і стамески. Вправи. Різання стамескою вздовж, впоперек і в торець деревини. Зняття фасок, вирізання канавок. Відпрацювання довбання елементів шипів. Контроль якості робіт. Тема. Свердління деревини ручним інструментом Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Визначення кутів заточування. Заточування свердл (спіральних, перових, шнекових, свердло Форстнера). Знайомство з коловоротами, ручними дрелями, буровками. Вправи.
--	--	--	--

			Заточування свердл. Свердління наскрізних, глухих отворів, перпендикулярних і похилих до поверхні деталей. Контроль якості робіт. Тема. Шліфування деревини ручним інструментом Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Ознайомлення з ручними механізованими інструментами для шліфування деревини (стрічкова, вібраційна, куто-шліфувальна, ротаційна шліф-машини). Підготовка до роботи і обслуговування електричного шліфувального інструменту. Вправи. Відпрацювання основних прийомів роботи електричним шліфувальним інструментом. Контроль якості робіт. Тема. Виконання ремонту столярного інструменту Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Визначення справності столярного інструменту, способи усунення несправностей. Вправи. Виготовлення та заміна елементів інструменту. Заміна ручок ручного столярного інструменту. Контроль якості робіт.
Професійно-теоретична підготовка			
Модуль «СБ- 3(2-3).2» Виготовлення простих столярних виробів ручним інструментом та ручним електрифікованим інструментом	Технологія столярних робіт	15	Тема. Прості столярно-будівельні вироби. Прості столярно-будівельні вироби: щити, опалубки, риштування. Рамки, підрамники, огороження різних видів. Віконні блоки. Види, конструкції віконних блоків. Стандартизація та технічні вимоги до віконних блоків. Дверні блоки. Класифікація дверних блоків. Основні види, конструкції дверних блоків. Особливості конструкції дверних полотен: рамкові, щитові. Стандартизація та технічні вимоги до дверних блоків. Сучасні моделі віконних, дверних блоків та балконних рам. Столярні перегородки: класифікація, призначення, загальна характеристика. Основні види столярних перегородок: дощаті, каркасні, фільончасті, щитові; конструкція, характеристика. Конструктивні вузли і елементи для влаштування столярних перегородок. Стінові панелі: види, конструкція, вимоги. Вбудовані меблі. Види, конструкції, призначення. Тамбури. Види тамбурів та їх конструкції. Застосування тамбурів у сучасних конструкціях будівель. Застосування тамбурів у сучасних конструкціях будівель. Вентиляційні решітки: конструкція, вимоги. Підвісні стелі. Конструкційні рішення сучасних підвісних стель. Прості

			погонажні вироби (столярні тяги): рейка монтажна, плінтус, карниз, галтель, штапик, обкладка, наличник, поручень.
	Матеріало-знавство	7	Тема. Матеріали на основі деревини Заготовки дерев'яні: класифікація, характеристика, застосування. Заготовки листяних і хвойних порід; основні технічні вимоги до заготовок. Замір, облік, маркування пилопродукції. Визначення об'єму пиломатеріалів та заготовок Фанера клеєна та фанерні плити: види, характеристика, застосування. Плити столярні: характеристика, класифікація, основні технічні вимоги, застосування. Плитні композиційні матеріали на основі подрібненої деревини: деревостружкові плити (ДСтП), деревоволокнисті плити (ДВП): види, характеристика, застосування. Сучасні види композиційних матеріалів і напівфабрикати із деревини, їх застосування у будівництві та для виготовлення столярно-будівельних виробів.
	Будівельне креслення	9	Тема. Побудова та читання виглядів Поняття про проєкціювання. Види проєкцій. Аналіз форми предмета за кресленням. Зображення проєкцій геометричних тіл. Графічна робота 8. Побудувати третю проєкцію за двома заданими. Побудова проєкцій точок, що належать поверхням геометричних тіл. Графічна робота 9. Виконати креслення столярної деталі в трьох проєкціях і знайти проєкції точок на виглядах. Прочитати креслення столярної деталі з проведенням аналізу геометричної форми. Розгортки поверхонь геометричних тіл, правила їх виконання. Графічна робота 10. Виконати креслення розгорток геометричних тіл. Тема. Аксонометричні проєкції Види аксонометричних проєкцій. Ізометрична та диметрична проєкція. Осі проєкцій. Побудова аксонометричних проєкцій плоских фігур. Графічна робота 11. Побудувати диметричні та ізометричні проєкції плоских фігур у горизонтальному положенні (трикутника, квадрата, шестикутника); Побудова аксонометричних проєкцій об'ємних предметів, геометричних тіл, простих деталей. Графічна робота 12. Побудувати диметричні та ізометричні проєкції простих будівельних деталей та столярних виробів.
	Основи енергоефективності	6	Джерела забруднення довкілля, стан екології в Україні. Енергоемність та енергоресурси світу та України.
	Електротехніка	5	Призначення, будову і принцип дії трансформаторів, їх основні параметри. Будова і принцип дії

			машин змінного струму.
<u>Професійно-практична підготовка</u>			
Модуль «СБ- 3(2-3).2» Виготовлення простих столярних виробів ручним інструментом та ручним електри-фікова ним інструментом	Виробниче навчання	36	Тема. Виготовлення рамок та коробок. Інструктаж з охорони праці та організації робочого місця за змістом робіт. Ознайомлення з видами столярних з'єднань, правилами користування ручним і механізованим деревообробним інструментом під час виконання з'єднань деталей. Вправи. Збирання рамок та коробок в кут 45°, у півдерева внакладку, в стик, на ластівчин хвіст. Контроль якості робіт. Тема. Виготовлення щитів. Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Ознайомлення з конструктивними різновидами щитів (з'єднання «на гладку», в чверть, паз гребінь, в шпунт). Вправи. Відпрацювання виготовлення елементів з'єднання щитів за допомогою ручних електрифікованих інструментів. Контроль якості робіт. Тема. Виготовлення ящиків Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Ознайомлення з кутовими серединними і перехресними з'єднаннями, ящikovими з'єднаннями прямокутної і складної конфігурації. Вправи. Виготовлення ящиків для сміття, зберігання столярного інструменту, квіткових, для розсади тощо. Контроль якості робіт. Тема. Виготовлення профільних деталей Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Ознайомлення з видами профільних деталей та інструментами для їх виготовлення. Вправи. Вибір профілю та налаштування інструменту. Виготовлення плінтусу, лиштви, поручнів, карнизів та галтелей. Контроль якості робіт.

			Тема. Виготовлення полицок Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Ознайомлення з кутовими серединними і перехресними з'єднаннями. Вправи. Виготовлення полицок, зберігання столярного інструменту, квіткових, для розсади, книжок тощо. Контроль якості робіт.
<u>Професійно-теоретична підготовка</u>			
Модуль «СБ- 3(2-3).3» Монтаж простих столярних виробів	Технологія столярних робіт	8	Тема. Монтаж простих столярних виробів Загальні відомості про монтаж, монтажне устаткування, пристосування. Основні вимоги та прийоми виконання будівельно-монтажних робіт при встановленні столярних виробів у проектне положення. Встановлення віконних, дверних блоків та балконних рам, підвіконних дощок. Особливості встановлення віконних та дверних блоків у багатоповерхових будинках та у стінах дерев'яних будинків. Монтаж столярних перегородок, тамбурів. Монтаж вбудованих меблів (шафи, антресолі): каркасного типу, змішаної конструкції. Монтаж простих прямолінійних столярних виробів: карниза, наличника, розкладки, поручнів, тощо. Правила встановлення вентиляційних решіток. Основні вимоги до якості монтажних робіт. Вимоги до якості робіт при виготовленні столярно-будівельних виробів.
	Матеріало-знавство	2	Тема. Клейові матеріали Загальні відомості про клеї. Класифікація клеїв: природного походження та клеї синтетичні. Властивості та вимоги до клейових матеріалів, їх застосування при виготовленні виробів з деревини. Клеї природного походження. Види, властивості, застосування. Приготування робочого розчину столярного клею. Синтетичні клеї. Основні компоненти клеїв та їх вплив на властивості і якість склеювання. Основні види синтетичних смол та клеї на їх основі: карбамідоформальдегідні, фенолформальдегідні меламіноформальдегідні клеї та інші. Клеї плівкові, полівінілацетатні, каучукові клеї, епоксидні клеї, поліуретанові, клеї-розплави, нитка клейова; види, характеристика клеїв, переваги та недоліки, застосування. Рецептатура клеїв. Приготування робочих розчинів клеїв на основі синтетичних смол для холодного та гарячого способу склеювання. Нові клеї, які застосовуються для виготовлення виробів із деревини.
	Будівельне креслення	2	Тема. Перерізи та розрізи Призначення перерізів та їх утворення. Види перерізів, позначення їх на кресленнях.

			Графічне позначення будівельних матеріалів на перерізах.
	Основи енергоефективності	4	Використання енергоресурсів у побуті, на виробництві, у галузі.
<u>Професійно-практична підготовка</u>			
Модуль «СБ- 3(2-3).3» Монтаж простих столярних виробів	Виробниче навчання	36	Тема. Виконання монтажу плінтусів та лиштви. Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Ознайомлення з видами профілю та способами кріплення плінтуса та лиштви, інструменти та обладнання для монтажу. Вправи. Прирізання та монтаж плінтусів та лиштви за допомогою сучасних кріпильних матеріалів. Контроль якості робіт. Тема. Виконання монтажу поручнів та декоративних решіток Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Ознайомлення з способами монтажу та кріплення поручнів та декоративних решіток . Вправи. Прирізання та монтаж поручнів та декоративних решіток за допомогою сучасних кріпильних матеріалів Контроль якості робіт. Тема. Виконання монтажу карнизів та галтелей. Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Ознайомлення з способами монтажу та кріплення карнизів та галтелей. Вправи. Відпрацювання навичок кріплення карнизів та галтелей за допомогою сучасних матеріалів. Контроль якості робіт. Тема. Виконання монтажу опалубки для каркасно-монолітного будівництва Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Ознайомлення з різновидами опалубки, щитові каркаси, каркаси з листових матеріалів. Вправи. Установка й демонтаж опалубки для каркасно-монолітного будівництва, способи кріплення

			та усунення зазорів. Контроль якості робіт.
<u>Професійно-теоретична підготовка</u>			
Модуль «СБ- 3(2-3).4» Обробка деревини на деревобробних верстатах	Технологія столярних робіт	10	Тема. Загальні поняття про механічну обробку деревини. Види обробки. Вимоги до якості обробки. Точність обробки деталей. Відхилення. Шорсткість поверхні. Параметри механізованого різання деревини: головний рух, рух подачі, відкрите, напівзакрите, закрите різання. Контрольно-вимірні інструменти, що використовуються у процесі різання: перевірна лінійка, перевірний кутник, щуп, кінцеві міри довжини, рівень, індикатор годинникового типу, магнітні стояки з індикатором, контрольні оправки, контрольні диски, штрихові лінійки, складальні метри та рулетки, штангенциркуль, мікрометр, кутомір, індикаторний глибиномір, еталони, калібри пробки, калібри скоби, калібри нутроміри, глибиноміри, калібри комбіновані, електровимірні прилади. Класифікаційні ознаки деревообробного обладнання, загальна класифікація та літеро-цифрова індексація. Циклові, прохідні, цикло-прохідні верстати: основні види та характеристика. Основні функціональні вузли: механізм різання, механізм подачі, система базування заготовок, види, конструктивні особливості вузлів. Механізми різання: шпинделі і робочі вали, супорти, агрегати. Механізми подавання: вальці, каретки і столи, конвеєри (вальцові, стрічкові, ланцюгові, гусеничні). Принципи дії і конструктивні особливості. Системи базування: столи, напрямні лінійки, упори, затискні та притискні пристрої, опозиціонери, їх види, умови застосування. Допоміжні функціональні вузли деревообробного обладнання: робочі, налагоджувальні механізми. Магазини та пристрої для накопичення заготовок, подавальні механізми, їх види і характеристика. Допоміжні функціональні вузли деревообробного обладнання: робочі, налагоджувальні механізми. Магазини та пристрої для накопичення заготовок, подавальні механізми, їх види і характеристика. Елементи деревообробного обладнання: станина, опори валів, кронштейни, огороження і гальмівні пристрої, стружкоприймачі. Органи керування: контактори і магнітні пускачі, кнопкові станції, реле, теплові, реле максимального струму, часу, реле часу, реле контролю швидкості, маятникове реле, фотореле. Тема. Деревообробні верстати. Стрічкопильні верстати. Види столярних стрічкопильних верстатів: столярні, лобзикові верстати. Моделі столярних стрічкопильних верстатів: будова, технічна характеристика, застосування. Лобзикові верстати: будова, технічна характеристика, застосування.

			Круглопилкові верстати. Моделі типових круглопилкових верстатів для поперечного і повздожнього розпилювання пиломатеріалів, реброві, кінцеві, для розкрою листових та плитних матеріалів, форматнообрізні верстати. Будова, технічні характеристики, застосування круглопилкових верстатів. Пили круглі. Стругальні верстати. Класифікація стругальних верстатів: фугувальні, рейсмусові, чотирьохбічні повздожньо-фрезерні верстати. Фрезерні верстати. Класифікація фрезерних верстатів їх призначення та застосування. Фрези насадні, суцільні і збірні. Елементи збірних фрез: клинки, ножі, кріпильні гвинти, цанги і оправки. Шипорізні верстати. Основні види шипорізних верстатів: для рамних шипів, ящикових прямих та складної конфігурації. Моделі типових шипорізних верстатів: односторонні рамні, двосторонні; їх конструкції, технічна характеристика та призначення. Свердлильні і свердлильно-пазувальні верстати. Класифікація свердлильних верстатів: вертикальні, горизонтальні, одношпиндельні, багатошпиндельні; свердлильно-пазувальні верстати. Будова, технічна характеристика, призначення верстатів. Свердла і фрези кінцеві. Типи свердел, їх призначення і конструкція. Геометричні форми ріжучих елементів свердел і кути загострення. Кінцеві фрези. Налагодження свердлильних та свердлильно-пазувальних верстатів: установлення свердел і фрез на шпиндель, установлення стола, розташування притискних пристроїв і упорів, настроювання супортів і базуючих пристроїв. Ланцюгодовбальні верстати: моделі, будова, технічна характеристика, застосування. Способи виконання операцій при роботі на ланцюгодовбальних верстатах. Правила підготовки до роботи. Режим роботи свердел і фрез на верстатах. Зберігання інструментів. Налагодження ланцюгодовбальних верстатів: установлення фрез, регулювання положення стола, розташування притискних пристроїв і упорів, настроювання вертикальних і горизонтальних супортів і базуючих пристроїв. Токарні та круглопалкові верстати. Класифікація, призначення токарних верстатів. Круглопалкові верстати: основні моделі, будова, технічна характеристика, застосування. Ножові головки для круглопалкових верстатів: конструкція, вимоги, підготовка до роботи. Налагодження токарного верстата: підбір різців, закріплення заготовки, вибір і закріплення підручника, копіювальної лінійки. Експлуатація токарних та круглопалкових верстатів: прийоми роботи, організація робочих місць. Шліфувальні верстати. Класифікація шліфувальних верстатів: дискові, стрічкові, циліндрові; особливості їх конструкції і призначення. Налагодження шліфувальних верстатів: перевірка якості склеювання та установлення стрічки, регулювання її натягу, настроювання стола за параметрами заготовок: довжини, товщини; налагодження притискних пристроїв, механізму подачі. Комбіновані та універсальні верстати. Моделі комбінованих та універсальних верстатів, будова, призначення верстатів, технічна характеристика. Налагодження комбінованих
--	--	--	---

			та універсальних верстатів: підбір ріжучого інструменту, виставлення столів, ножових, агрегатних головок, напрямних пристроїв, огороження, притискових пристроїв для фіксації заготовок в залежності від виду операції.
	Будівельне креслення	2	Тема. Перерізи та розрізи Графічна робота 13. Виконати простий горизонтальний переріз столярної деталі. Графічна робота 14. Виконати простий вертикальний переріз столярної деталі. Поняття про розрізи, їх відмінність від перерізів. Прості та складні розрізи. Правила виконання розрізів, їх позначення. Поєднання вигляду із розрізом. Поняття про технічне рисування. Відмінність його від креслення. Технічний рисунок простих і об'ємних фігур.
	Матеріало-знавство	2	Тема. Вироби з металу і полімерів Металеві конструкційні матеріали: види, застосування. Короткі відомості про пластмаси. Класифікація, властивості пластмас. Вироби з пластмас. Вироби з гуми: канти, стрічки. Склопластики. Металопластик. Вироби з нього: види, характеристика та застосування. Кріпильні елементи для виготовлення та монтажу столярно-будівельних виробів і конструкцій. Метизи: цвяхи, шурупи, гвинти, болти, гайки, шайби, штирі, шпильки та скоби. Види, призначення, застосування. Фурнітура для дверних та віконних блоків, вбудованих меблевих виробів
<u>Професійно-практична підготовка</u>			
Модуль «СБ- 3(2-3).4» Обробка деревини на деревооброб- них верстатах	Виробниче навчання	36	Тема. Виконання розпилювання пиломатеріалів, заготовок та плитних матеріалів. Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Безпека праці під час виконання робіт під час роботи на кругло пилкових верстатах. Ознайомлення з деревообробними верстатами: столярними стрічкопилковими, круглопилковими, для поперечного, повздовжнього та змішаного пиляння. Форматно розкрійні верстати. Вправи. Заточування та правлення різального інструменту. Обрізання кромки. Прирізання деталей в розмір. Контроль якості робіт. Тема. Вирівнювання заготовок за площиною й на кут на фугувальних верстатах. Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Ознайомлення з фугувальними верстатами, принципом роботи, налагодженням та обслуговуванням.

			Вправи. Вирівнювання пласті та кромки заготовки. Регулювання кутів нахилу опірної планки. Стругання під кутом кромки заготовки. Контроль якості робіт Тема. Виконання обробки заготовок в заданий розмір за товщиною на рейсмусових верстатах. Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Ознайомлення з рейсмусовими верстатами, принципом роботи, налагодженням та обслуговуванням. Вправи. Стругання заготовок в розмір по товщині. Контроль якості робіт Тема. Виконання плоского та профільного фрезерування заготовок. Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Ознайомлення з фрезерними верстатами, принципом роботи, налагодженням та обслуговуванням. Вправи. Фрезерування чверті, пазу, профільних елементів (галтель, фальц, фасонні поверхні). Контроль якості робіт. Тема. Нарізання шипів та вушок на дерев'яних деталях, вибірка гнізд. Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Нарізання шипів на круглопилкових верстатах. Нарізання шипів на фрезерних верстатах. Налаштування верстата на заданий розмір. Вправи. Нарізання шипів на круглопилкових та фрезерних верстатах залежно від товщини заготовки. Контроль якості робіт Тема. Нарізання шипів та вушок на дерев'яних деталях, вибірка гнізд. Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Ознайомлення з пазо-довбальними верстатами, принципом роботи, налагодженням та обслуговуванням. Налаштування верстата на заданий розмір. Вправи. Довбання провушин на пазувальних верстатах залежно від товщини заготовки. Фрезерування пазів на фрезерному верстаті. Налаштування верстата згідно розміру. Контроль якості робіт.
--	--	--	---

<u>Професійно-теоретична підготовка</u>			
Модуль «СБ- 3(2-3).5» Опорядження простих столярно-буді вельних виробів	Технологія столярних робіт	10	Тема. Опорядження простих столярно-будівельних виробів Технологія захисної обробка деревини із застосуванням антисептиків та антипіренів. Способи нанесення антисептичних та вогнезахисних сумішей фарбопультами та розпилювачами. Охорона праці при захисній обробці. Використання нових видів захисних матеріалів для оброблювання столярно-будівельних виробів. Технологія опорядження простих столярно-будівельних виробів. Загальні відомості про опорядження поверхні деревини. Види опорядження. Підготовка поверхні деревини під опорядження. Способи та прийоми зарівнювання тріщин, сучків та різних пошкоджень на поверхні деталей. Основні способи нанесення лакофарбових матеріалів при опорядженні столярно-будівельних виробів. Застосування сучасних видів опоряджувальних матеріалів та способів їх нанесення на поверхню столярно-будівельних виробів. Механізація оздоблювальних робіт. Механізоване нанесення опоряджувальних матеріалів Вимоги до якості робіт при захисній обробці та опорядженні столярнобудівельних виробів.
	Будівельне креслення	2	Тема. Перерізи та розрізи Графічна робота 15. Виконати технічні рисунки простих столярних деталей.
	Матеріало-знав ство	2	Тема. Захисні та опоряджувальні матеріали Загальна характеристика матеріалів для захисної обробки та консервування деревини: класифікація, властивості та вимоги. Антисептики та антипірени: види, характеристика, застосування. Матеріали для захисту від враження шкідниками. Застосування нових видів матеріалу для захисту та зберігання деревини.
<u>Професійно-практична підготовка</u>			
Модуль «СБ- 3(2-3).5» Опорядження простих столярно-буді вельних виробів	Виробниче навчання	12	Тема. Виконання столярної підготовки виробів під опорядження. Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Ознайомлення з захисною обробкою опорядження столярно-будівельних виробів. Застосування опоряджувальних матеріалів при прозорому і непрозорому способах опорядження. Вправи. Шпаклювання дефектів з наступним шліфуванням та підготовкою до опоряджувальних робіт. Вирізання та вклеювання сучків з подальшим шліфуванням та підготовкою до опоряджувальних робіт.

			Контроль якості робіт Тема. Виконання оздоблювальної підготовки виробів до опорядження. Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Ознайомлення з захисною обробкою та опорядженням поверхонь столярно-будівельних виробів. Вправи. Приготування за визначеним складом сумішей для захисної обробки та опорядження поверхонь столярно-будівельних виробів. Підготовка поверхонь та нанесення лакофарбових матеріалів. Контроль якості робіт
<u>Професійно-теоретична підготовка</u>			
Модуль «СБ- 3(2-3).6» Ремонт простих столярно-буді вельних виробів	Технологія столярних робіт	18	Тема. Поняття про ремонт, реконструкцію і реставрацію. Основні причини і види ушкоджень столярно-будівельних виробів. Види і способи ремонту виробів. Ремонт покоровлених елементів. Усунення нещільності шипових з'єднань. Ремонт ушкоджених поверхонь вставками із деревини. Ремонт віконного блоку: коробки, стулки, кватирки. Ремонт підвіконної дошки. Ремонт дверного блоку: коробки, порогу, дверного полотна. Ремонт столярної перегородки, стінової панелі, вбудованих меблів, тамбуру. Тема. Вимоги до якості виконаних робіт. Запобігання виникненню браку в роботі. Вимоги безпеки праці під час виконання ремонтних робіт. Поняття про стандарти. Категорії та види стандартів. Міжнародна система стандартів. Порядок затвердження стандартів. Організація державного нагляду і відомчого контролю за впровадженням стандартів. Стандартизація столярно-будівельних виробів. Основні критерії оцінки якості столярно-будівельних виробів. Технічні вимоги до виготовлення та монтажу основних видів столярно-будівельних виробів і конструкцій.
	Матеріало-знав ство	4	Тема. Теплоізоляційні, акустичні, гідроізоляційні матеріали Загальні відомості про теплоізоляційні, акустичні, гідроізоляційні матеріали, їх види, властивості, застосування при виготовленні столярно-будівельних виробів та проведенні будівельно-монтажних робіт. Способи приготування ізоляційних сумішей, мастик за визначеним складом. Сучасні види герметиків і мастик, їх характеристика і особливості застосування.
	Будівельне креслення	6	Тема. Креслення вузлів і деталей простих столярних з'єднань Вимоги до креслень вузлів та деталей простих столярних з'єднань. Графічна робота 16. Виконати креслення простих столярних виробів прямокутної форми:

			віконного блоку з роздільними рамами, кватирки, стулки, фрамуги, балконної рами тощо.
<u>Професійно-практична підготовка</u>			
Модуль «СБ- 3(2-3).6» Ремонт простих столярно-буді вельних виробів	Виробниче навчання	24	Тема. Виконання ремонту лицьової поверхні виробу та заміна ушкоджених поверхонь уставленими деталями з деревини. Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Аналіз ступеню ушкодженості дерева з метою визначення подальшого виду ремонту. Визначення оптимального шляху усунення пошкодження. Вправи. Застосування альтернативних способів усунення дефектів в межах матеріально технічної бази зі збереженням автентичності виробу. Контроль якості робіт Тема. Виконання ремонту вікон та дверей (розбирання стулок, фрамуг, кватирок, деревних полотен, ремонт коробок). Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Аналіз ступеню ушкодженості виробу з метою визначення подальшого виду ремонту. Визначення оптимального шляху усунення пошкодження. Вправи. Застосування альтернативних способів усунення дефектів з урахуванням використання сучасних технологій. Контроль якості робіт Тема. Виконання ремонту покоровлених з'єднань. Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Аналіз ступеню ушкодженості виробу з метою визначення подальшого виду ремонту. Визначення оптимального шляху усунення пошкодження. Вправи. Розбирання - складання виробу з заміною дефектних деталей. Виготовлення і встановлення ідентичних деталей. Контроль якості робіт Тема. Усунення нещільності з'єднань у столярних виробках. Інструктаж з безпеки праці та організації робочого місця за змістом занять. Аналіз ступеню

			ушкодженості виробу з метою визначення подальшого виду ремонту. Визначення оптимального шляху усунення пошкодження. Вправи. Розбирання виробу з наступним зачищенням контактуючих поверхонь, нанесенням клею, використанням допоміжних матеріалів та складання виробу. Контроль якості робіт
<u>Професійно-практична підготовка</u>			
Столяр будівельний 3(2-3)-го розряду	Виробнича практика	273	Ознайомлення з підприємством Інструктаж з безпеки, охорони праці та пожежної безпеки на виробництві. Знайомство з підприємством, деревообробними верстатами, іншим устаткуванням, а також організацією праці столярів будівельних 3-го розряду. Організація служби безпеки праці на підприємстві, у цеху, на робочому місці. Застосування засобів безпеки праці та індивідуального захисту. Самостійне виконання робіт з професії «Столяр будівельний» 3(2-3)-го розряду Самостійне виконання виробничих робіт на робочому місці столяра будівельного. Виконання робіт на основі технічної документації, що використовується на підприємстві за нормами кваліфікованих робітників. Вивчення і використання передових виробничих технологій і способів праці, а також інструментів, пристроїв. Раціональна організація робочого місця, дотримання вимог і правил безпеки праці. Виконання норм виробітку і часу. Ощадлива витрата матеріалів і електроенергії. Дотримання правил безпеки праці.