

ПОГОДЖЕНО

Директор

Товариства з обмеженою
відповідальністю «Опорядбуд-2»
Л.В.Калашник

2018 р.



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор
ДПТНЗ «Сумське вище професійне
училище будівництва і дизайну»

С.В.Сікірницький

2018 р.



Освітня програма з підготовки кваліфікованих робітників

Професія: 7133 «Штукатур»

Кваліфікація: штукатур 3(2-3)-го розряду

СХВАЛЕНО

Педагогічною радою ДПТНЗ «Сумське вище
професійне училище будівництва і дизайну»

Протокол від 08.06.2018 № 8

РОЗГЛЯНУТО

на засіданні методичної комісії будівельного профілю
ДПТНЗ «Сумське вище професійне училище
будівництва і дизайну»

Протокол від 05.07.2018 № 6

Зведений робочий навчальний план підготовки кваліфікованих робітників

Професія: 7133 Штукатур

Кваліфікація: штукатур 3 (2-3)-го розряду

Загальний фонд навчального часу – 617 годин

<i>№ з/п</i>	<i>Напрямок підготовки</i>	<i>Всього годин</i>	<i>ЗПБ</i>	<i>ШТ- 2-3.1</i>	<i>ШТ- 2-3.2</i>	<i>ШТ- 2-3.3</i>	<i>ШТ- 2-3.4</i>
1	Загальнопрофесійна підготовка	36	36				
2	Професійно-теоретична підготовка	196	48	44	60	28	16
3	Професійно-практична підготовка	348	18	59	112	106	53
4	Кваліфікаційна пробна робота	14					
5	Консультації	30					
6	Державна кваліфікаційна атестація	7					7
7	Загальний обсяг навчального часу (без п.п.4.5)	587	102	103	172	134	76

Професія: 7133 Штукатур

Кваліфікація: штукатур 3 (2-3) розряд

Загальнопрофесійний блок			
Загальнопрофесійна підготовка			
Одиниця модуля	Предмет	Кількість годин	Зміст програми
	Основи трудового законодавства	8	<p>Тема 1. Основні трудові права та обов'язки працівників. Конституція України про права і свободи людини і громадянина. Основні трудові права і обов'язки працівників. Особливості регулювання праці деяких категорій працівників.</p> <p>Тема 2. Положення та зміст трудового договору. Трудовий договір, його зміст. Сторони трудового договору. Гарантії при укладенні, зміні та припиненні трудового договору. Укладення трудового договору.</p> <p>Тема 3. Форми трудового договору. Трудовий договір в письмовій формі. Контракт як особлива форма трудового договору. Терміни трудового договору. Випробні терміни при прийнятті на роботу. Переведення на іншу роботу.</p> <p>Тема 4. Строки укладання трудового договору. Безстроковий та строковий трудовий договір. Реєстрація трудового договору. Трудові книжки.</p> <p>Тема 5. Соціальні гарантії та чинний соціальний захист на підприємстві. Гарантії забезпечення права на працю звільненим працівникам. Порядок їх звільнення. Зайнятість населення.</p> <p>Тема 6. Підстави припинення трудового договору. Підстави припинення трудового договору. Розірвання трудового договору з ініціативи працівника, власника або уповноваженого ним органу, за вимогами профспілкового органу.</p> <p>Тема 7. Підстави припинення трудового договору. Підстави припинення трудового договору. Розірвання трудового договору з ініціативи працівника, власника або уповноваженого ним органу, за вимогами профспілкового органу.</p>

	<p>Основи ринкової економіки, підприємництва, екології та енергозбереження</p>	<p>16</p>	<p>Тема 8. Урок узагальнення. Тематичне оцінювання.</p> <p>Тема 1. Підприємство як суб'єкт господарювання Підприємство: поняття, цілі, напрямки діяльності. Закон України «Про підприємства». Загальна характеристика підприємств, форми власності. Види підприємств. Функції підприємств. Організаційно-правові форми підприємств.</p> <p>Тема 2. Державна підтримка розвитку підприємства і підприємницької діяльності Правові акти про підприємства. Загальні правові, економічні та соціальні засади здійснення підприємницької діяльності громадянами та юридичними особами. Державна реєстрація суб'єктів підприємницької діяльності.</p> <p>Тема 3. Планування та управління підприємницькою діяльністю Поняття, види планування в будівництві. Стратегії підприємства. Бізнес-план: призначення і структура. Зміст управлінської діяльності. Функції управління. Принципи менеджменту. Суть, принципи та функції маркетингу, його види. Вивчення конкурентного середовища.</p> <p>Тема 4. Кадри підприємства Кадри підприємства, їх склад і структура. Класифікація персоналу підприємства. Підготовка кадрів в Україні та фактори, що впливають на зміну професійно-кваліфікаційного складу кадрів підприємства. Роль ПТНЗ у підготовці робітничих кадрів.</p> <p>Тема 5. Оплата праці Заробітна плата, її економічний зміст. Тарифна система оплати праці.</p> <p>Тема 6. Виробнича діяльність підприємницьких структур. Обмеженість виробничих ресурсів. Ефективність використання виробничих фондів Виробнича діяльність підприємницьких структур. Показники виробничої діяльності: обсяг випущеної і реалізованої продукції. Продуктивність праці: поняття, показники та методи обчислення. Основні фонди підприємства і показники їх ефективного використання. Поняття і класифікація виробничих фондів підприємства. Структура</p>
--	---	-----------	---

			основних та оборотних виробничих фондів. Ефективність використання основних та оборотних виробничих фондів. Напрямки НТП на сучасному етапі. Енергозберігаючі технології.
	Технологія штукатурних робіт	4	Тема 1. Роль будівництва й будівельної індустрії для розвитку народного господарства в Україні Значення та зміст опоряджувальних робіт у сучасному будівництві. Значення професійної майстерності та зростання культурно-технічного рівня робітників. Історія і розвиток будівництва. Історія архітектурних стилів. Архітектурна спадщина України. Форми організації, економіка та методи будівництва. Основні будівельні роботи, що виконуються на будівельному майданчику, послідовність їх виконання. Класифікація будівель і споруд за призначенням, капітальністю, поверховістю, матеріалами і конструкціями елементів, що несуть навантаження. Вимоги до будівель і споруд за міцністю, стійкістю, довговічністю і вогнестійкістю. Основні відомості про будівлі сучасних типів підвищеної поверховості. Основні елементи будівель, їх призначення й улаштування. Технологія спорудження будівель: підготовчий період, основний період. Загально-будівельні та спеціальні роботи. Благоустрій території навколо спорудженої будівлі. Перспективи розвитку будівельної індустрії. Нормування й система оплати праці опоряджувальників. Матеріальне заохочення. Нормативна й технологічна документація на опоряджувальні роботи. Значення трудової дисципліни для ефективності госпрозрахункових бригад. Механізація й комплексна механізація будівельних робіт. Скорочення довготривалого внутрішнього опорядження будівель і споруд.
	Будівельне креслення	5	Тема 1. Основи креслення Основи технічного креслення. Призначення, види і застосування креслень у виробництві. Способи графічного зображення деталей: малюнок, ескіз і креслення. Геометричні побудови в кресленні. Види проєкцій.

			<p>Поняття про перерізи та розрізи, їх види, позначення. Складальне креслення, його призначення. Поняття конструкторської та технологічної документації</p> <p>Практична робота Геометричні побудови у кресленні і під час розмічання.</p> <p>Практична робота Читання зображення деталей, його послідовність.</p> <p>Практична робота Читання креслення механізмів та вузлів обладнання, що використовується, зварних просторових металоконструкцій, кінематичні схеми та принципові електричні схеми; використовувати технологічну документацію</p>
	Матеріалознавство	4	<p>Тема1. Загальні відомості про будівельні матеріали Значення будівельних матеріалів для будівництва й зростання їх виробництва в Україні. Класифікація матеріалів, які застосовуються при виконанні штукатурних робіт. Задачі промисловості будівельних матеріалів за планом розвитку народного господарства. Основні види сучасних матеріалів, їх застосування в будівництві. Поняття про державну систему стандартизації в Україні.</p>
	Основи електротехніки	5	<p>Тема1. Основні закони електричного струму. Основні закони електричного струму. Електровимірювальні прилади та правила виконання електричних вимірювань; Лабораторно-практична робота (2 години) «Виконання електричних вимірювань за допомогою амперметра і вольтметра»</p> <p>Тема2. Електрообладнання будівельного майданчика Електрообладнання будівельного майданчика; принцип дії та будову трансформаторів. коефіцієнт трансформації, режими роботи трансформатора; електропривод змішувачів для перемішування напівсухих та пластичних сумішей, особливості електроприводу штукатурних станцій та агрегатів; електрифіковані засоби малої механізації та переносні ліхтарі; системи автоматичного керування; виробництво, розподіл та споживання електричної енергії; основні відомості про електробезпеку; засоби електрозахисту на будівництві.</p>

	<p>Охорона праці</p>	<p>30</p>	<p>Тема 1. Правові та організаційні основи охорони праці</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Тема 2. Основи безпеки праці у галузі. Загальні відомості про потенціал небезпек.</p> <p>Загальні питання безпеки праці. Перелік робіт з підвищеною небезпекою, для проведення яких потрібне спеціальне навчання і щорічна перевірка знань з охорони праці.</p> <p>Загальні відомості про потенціал небезпек. Основні небезпеки під час проведення робіт за професіями в будівельній галузі.</p> <p>Роботи з підвищеною небезпекою при виконанні будівельних робіт. Створення безпечних умов праці при оштукатурюванні поверхонь. Захист від дії хімічних чинників. Зони безпеки та їх огороження. Світлова і звукова сигналізація. Попереджувальні надписи, сигнальні фарбування. Знаки безпеки що застосовуються на будівельних майданчиках.</p> <p>Засоби колективного та індивідуального захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів: спецодяг, спецвзуття та інші засоби індивідуального захисту при проведенні різних штукатурних робіт. Захист від шуму, пилу, газу, вібрацій, несприятливих метеорологічних умов при виконанні штукатурних робіт. Мікроклімат будівельних приміщень. Безпека праці на території будівельного майданчика.</p> <p>Порядок допуску штукатурів до роботи. Роботи на риштуваннях. Дотриманим вимог безпеки праці, правил внутрішнього розпорядку. Особиста відповідальність штукатуриза дотримання правил охорони праці.</p>
--	-----------------------------	-----------	---

			<p>Тема 3. Основи гігієни праці. Медичні огляди</p> <p>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.</p> <p>Фізіологія праці. Чергування праці і відпочинку. Виробнича гімнастика. Додержання норм піднімання і переміщення важких речей неповнолітніми і жінками.</p> <p>Основні гігієнічні особливості праці за даною професією.</p> <p>Вимоги до опалення, вентиляції та кондиціонування повітря виробничих, навчальних та побутових приміщень. Правила експлуатації систем опалення та вентиляції.</p> <p>Види освітлення. Природне освітлення. Штучне освітлення: робоче та аварійне. Правила експлуатації освітлення.</p> <p>Санітарно-побутове забезпечення працівників.</p> <p>Щорічні медичні огляди працюючих неповнолітніх, осіб віком до 21 року.</p>
	<p>Інформаційні технології</p>	<p>12</p>	<p>Тема 1. Інформація та інформаційні технології</p> <p>Охорона праці під час роботи в комп'ютерному класі. Техніка безпеки при роботі за ПК. Санітарно-гігієнічні умови праці.</p> <p>Поняття про інформаційні технології. Етапи розвитку ІТ. Стан сучасного розвитку ІТ.</p> <p>Тема 2. Програмні засоби ПК. Комп'ютерні технології</p> <p>Програми створення текстових і графічних документів. Стили оформлення та подання інформації. Розробка фірмового стилю.</p> <p>Таблиці в текстовому документі.</p> <p>Вставка в текстовий документ графічних зображень.</p> <p>Мультимедійні технології.</p> <p>Види і типи презентацій. Загальні відомості про засоби створення презентацій. PowerPoint. Налаштування анімацій, фону, переходів, кнопок</p>

			<p>дій у презентаціях.</p> <p>Лабораторно-практична робота</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Програми для створення текстових документів: MS Word.Робота з таблицями та зображеннями. 2. Програми для створення графічних документів. Розробка фірмового стилю. 3. Створення презентації «Заклад, де я навчаюсь». <p>Тема 3. Мережні системи та сервіси</p> <p>Основи мережних систем. Мережі на основі ПК. Локальні, корпоративні і глобальні мережі.</p> <p>Загальні відомості про Internet, електрону пошту та телеконференції.</p> <p>Основні мережні сервіси. Браузери</p> <p>Лабораторно-практична робота</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Пошук інформації в мережі Internet (з професії штукатур) 6. Робота з електронною поштою
Професійно-практична підготовка			
	Виробниче навчання	18	<p>Тема 1. Вступне заняття. Основи безпеки праці й пожежної безпеки в навчальних майстернях</p> <p>Вступний інструктаж із безпеки праці.</p> <p>Вимоги безпеки праці в навчальній майстерні та на робочих місцях.</p> <p>Протипожежний режим під час роботи у навчальній майстерні, на робочих місцях.</p> <p>Правила користування первинними засобами пожежогасіння, відключення електромережі в навчальних майстернях.</p> <p>Ознайомлення з кваліфікаційною характеристикою за професією «Штукатур».</p> <p>Роль професійно-практичної підготовки.</p> <p>Ознайомлення учнів із навчальними майстернями; режимом роботи і правилами внутрішнього розпорядку в навчальних майстернях; програмою професійно-практичної підготовки.</p> <p>Розподіл учнів за робочими місцями.</p> <p>Ознайомлення з організацією робочого місця, дотриманням санітарних норм у майстерні.</p>

			<p>Виробничий план групи, форми участі учнів у його виконанні.</p> <p>Уміти: організовувати робоче місце; використовувати засоби безпеки праці та індивідуального захисту; підбирати та використовувати ручні, механізовані, електричні інструменти</p>
Професійно-теоретична підготовка			
<p>Модуль ШТ-3(2-3).1. Виконання робіт перед оштукатурюванням поверхонь</p>	<p>Технологія штукатурних робіт</p>	<p>23</p>	<p>Тема 1. Загальні положення про штукатурні роботи</p> <p>Поняття про штукатурні роботи, послідовність їх виконання. Призначення та види штукатурок за категоріями приміщень.</p> <p>Пристрої для виконання опоряджувальних робіт на висоті: пересувні інвентарні столики, помости, інвентарні риштування. Допустимі навантаження на пристосування для штукатурних робіт</p> <p>Будова та монтаж помостів і риштувань.</p> <p>Види та призначення штукатурок. Порядок виконання штукатурних робіт.</p> <p>Інструменти для накидання й розрівнювання розчинової суміші. Інструменти для підготовки поверхонь. Контрольно-вимірювальні інструменти, пристрої, інвентар.</p> <p>Механізований інструмент для приготування розчинів і підготовки поверхонь до штукатурення.</p> <p>Техніка роботи з інструментами. Правила зберігання ручного інструмента. Влаштування штукатурних ящиків та іншого обладнання.</p> <p>Організація робочого місця штукатурка.</p> <p>Призначення простої штукатурки. Роль штукатурних шарів: набризку, ґрунта, накривки.</p> <p>Вимоги до готовності будівлі під штукатурення.</p> <p>Вимоги до поверхонь, що підлягають штукатуренню.</p> <p>Вимоги до поштукатурених поверхонь.</p> <p>Тема 2. Приготування розчинових сумішей</p> <p>Види розчинових сумішей і їх класифікація. Приготування розчинових сумішей для набризку, ґрунта, накривки. Товщина кожного шару в залежності від виду розчинової суміші та поверхні.</p> <p>Приготування розчинових сумішей за заданим складом.</p> <p>Приготування мастик для кріплення листів сухої штукатурки.</p>

			<p>Приготування розчинів для безпіскової накривки поверхонь Організація робочого місця при приготуванні розчинової суміші. Правила безпеки праці, самоконтролю під час виконання прийомів накидання розчину кельмою на стіни.</p> <p>Тема 3. Накидання розчинових сумішей навкидь Способи накидання розчинової суміші навкидь кельмою з сокола, з ящика на стіни на різних рівнях. Накидання розчинової суміші навкидь кельмою на стелю. Прийоми накидання розчинової суміші навкидь ковшем на стіни та стелю. Організація робочого місця при накиданні розчинової суміші. Правила безпеки праці, самоконтролю під час виконання прийомів накидання розчину кельмою на стіни.</p>
	Матеріалознавство	18	<p>Тема 1. Матеріали для підготовки поверхонь під обштукатурювання Штукатурна дранка, її розміри, умови пакування й зберігання. Замінники драні (комиш, очерет, лоза верби). Драночні щити, їх застосування. Гідроізоляційні та теплоізоляційні матеріали: толь, руберойд, повстіна, мішківина, картон. Властивості й область застосування гідро- й теплоізоляційних матеріалів. Антикорозійні склади, що не впливають на зчиплення розчинової суміші з сіткою. Розміри й типи штукатурних цвяхів, що виготовляються промисловістю.</p> <p>Тема 2. Мінеральні в'язучі матеріали й добавки Основні поняття й класифікація мінеральних в'язучих матеріалів, їх призначення. Класифікація в'язучих матеріалів за хіміко-мінералогічним складом (вапно, цемент, вапняно-шлакові, вапняно-пуцоланові в'язучі, гіпсові й ангідритові в'язучі, рідке скло, глина тощо.) Вапно повітряне будівельне, його застосування. Вимоги до вапняного тіста й вапняного молока, що застосовуються для виготовлення вапняної розчинової суміші. Умови та заходи запобігання під час транспортування і зберігання гідравлічного вапна. Гіпс будівельний, його види і способи отримання. Строки</p>

			<p>тужавлення гіпсу. Прискорювачі та уповільнювачі тужавлення гіпсу. Застосування гіпсу в опоряджувальних роботах.</p> <p>Портландцемент. Способи його отримання. Марки портландцементу, що застосовуються для штукатурних робіт. Вихідна сировина для отримання портландцементу. Зберігання та транспортування цементу. Строки тужавлення цементу. Тверднення цементного тіста. Рівномірність і зміни в об'ємі. Наростання міцності цементу. Інші види цементів, що застосовуються на будівництві: пластифікований портландцемент, гідрофобний, швидкотверднучий, білий і кольоровий портландцемент, шлакопортландцемент, розширюючі та безусадочні, цемент для будівельних розчинових сумішей.</p> <p>Тема 3. Будівельні розчинові суміші</p> <p>Класифікація розчинових сумішей (повітряні й гідравлічні, прості й змішані, важкі й легкі, пісні й жирні). Цифрове позначення складу розчинової суміші. Застосування розчинових сумішей в опоряджувальних роботах.</p> <p>Склад розчинових сумішей: рухливість, морозостійкість, густина розчинової суміші, водоутримувальна спроможність, збезводнення, міцність укладання, зціплення з основою, водопоглинення, морозостійкість, поява тріщин під час усадки, наявність висолів та інших плям. Марки штукатурних розчинових сумішей. Звичайні штукатурні розчинові суміші. Вимоги до штукатурних розчинових сумішей: пластичність, водоутримувальна здатність, розшарування, вміст легкорозчинних солей.</p> <p>Застосування сухих сумішей. Властивості сухих сумішей.</p> <p>Зразкові склади вапняних розчинових сумішей із застосуванням вапняного молока або тіста.</p> <p>Зразкові склади вапняно-гіпсових, вапняно-глиняних, цементних, цементно-глиняних розчинових сумішей.</p> <p>Приготування та проціджування розчинових сумішей, транспортування сухих розчинових сумішей у межах робочої зони.</p> <p>Контроль якості розчинових сумішей.</p>
	<p>Будівельне креслення</p>	<p>3</p>	<p>Тема 4. Правила нанесення розмірів на кресленнях. Масштаби</p> <p>Основні відомості про розміри на кресленнях. Види розмірних позначень і правила нанесення лінійних та кутових розмірів на кресленнях.</p>

			<p>Нанесення розмірів діаметрів, радіусів, квадратів, довжини дуги кола. Правила нанесення розмірних чисел. Масштаби: визначення, призначення та позначення на кресленнях. Практична робота: 1. Виконати графічне зображення в масштабах 1:1, 1:2, 2:1. Нанести розміри на графічне зображення деталі.</p>
Професійно-практична підготовка			
	Виробниче навчання	54	<p>Тема 1. Підготовка поверхонь під обштукатурювання Інструктаж із безпеки праці при підготовці поверхонь під обштукатурювання. Організація робочого місця. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця й вимог безпеки праці проводиться на початку кожного уроку. Ознайомлення з видами поверхонь, які підлягають обштукатурюванню. Ознайомлення з інструментом, пристроями для підготовки поверхонь під обштукатурювання. Ознайомлення з правилами влаштування риштувань, помостів, огляд риштувань. Вправи: Підготовка каменеподібних поверхонь. Підготовка дерев'яних та інших цвяхових поверхонь під обштукатурювання. Виготовлення вручну та прибивання дранкових щитів, набивання поштучної дранки на поверхні стель і стін. Прибивання ізоляційних матеріалів та металевих сіток. Насікання бетонних поверхонь ручним та механізованим інструментом. Обплітання цвяхів дротом і установка в стінах пробок. Підготовка шлакобетонних, гіпсових, гіпсобетонних поверхонь. Пробивання, свердління отворів вручну. Контроль якості виконаних робіт.</p> <p>Тема 2. Приготування розчинових сумішей Інструктаж із безпеки праці під час приготування розчинових сумішей. Організація робочого місця. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця й вимог безпеки праці проводиться на початку</p>

			<p>кожного уроку.</p> <p>Вправи: Дозування матеріалів, послідовність і способи приготування розчинових сумішей вручну. Визначення рухомості розчинової суміші стандартним конусом. Приготування вапняної суміші на гашеному й негашеному вапні. Приготування цементної, вапняно-цементної, вапняно-гіпсової суміші. Приготування сухих сумішей за заданим складом. Приготування розчинових сумішей для набризку, ґрунту й накривки. Приготування жирних, пісних, пластичних і жорстких розчинових сумішей. Проціджування готових штукатурних розчинових сумішей. Завантажування бункера-живильника матеріалами під час пневматичного подавання гіпсу або цементу. Транспортування сухих і розчинових сумішей у межах робочої зони. Контроль якості виконаних робіт.</p> <p>Тема 3. Прийоми виконання основних операцій штукатурних процесів Інструктаж із безпеки праці під час опорядження поверхонь простою штукатуркою. Організація робочого місця. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та вимог безпеки праці проводиться на початку кожного уроку.</p> <p>Вправи: Накидання розчинової суміші кельмою з сокола способом „зліва направо” на верхню, середню, нижню частини стіни. Накидання розчинової суміші штукатурною кельмою з сокола „з права наліво” на верхню, середню, нижню частини стіни. Накидання розчинової суміші кельмою з сокола в лузгові кути. Накидання розчинової суміші кельмою з сокола на стелю прийомами через голову, над собою і від себе. Накидання розчинової суміші безпосередньо з ящика кельмою, ковшем. Намазування розчинової суміші на стіни і стелю соколом і напівтерком. Намазування розчинової суміші на сітчасті поверхні кельмою з сокола. Розрівнювання розчинової суміші напівтерком, правилом Нанесення розчинової суміші вручну. Накидання розчинової суміші соколом, ковшем, кельмою.</p>
--	--	--	---

			<p>Розрівнювання розчинової суміші соколом, напівтерками, правилами.</p> <p>Обконопачування коробок та місць прилягання великопанельних перегородок.</p> <p>Підмазування місць прилягання наличників та плінтусів до стін.</p> <p>Збирання, розбирання та очищення форм для відливання плит з укладанням арматури.</p> <p>Відливання плит з укладанням арматури.</p> <p>Зачищення та підмазування плит і блоків вентиляційних коробів.</p> <p>Перетирання штукатурки.</p> <p>Перевірка якості обштукатуреної поверхні.</p>
Професійно-теоретична підготовка			
Модуль ШТ-3(2-3).2.Виконання простого оштукатурювання поверхонь	Технологія штукатурних робіт	30	<p>Тема 1. Намазування та розрівнювання розчинової суміші</p> <p>Способи намазування розчинової суміші на стіни, стелю.</p> <p>Рухи сокола при намазуванні розчинової суміші: прямолінійні, хвилеподібні.</p> <p>Способи намазування розчинової суміші півтерками на стіни та стелю.</p> <p>Способи розрівнювання розчинової суміші на стінах і стелі півтерками, соколом, правилом.</p> <p>Намазування розчинової суміші кельмою з сокола на стіни.</p> <p>Організація робочого місця при намазуванні та розрівнюванні розчинової суміші.</p> <p>Вимоги до намазування та розрівнюванні розчинової суміші на різні види поверхонь.</p> <p>Безпека праці при намазуванні та розрівнюванні розчинової суміші.</p> <p>Тема 2. Затирання та загладжування накривних шарів</p> <p>Види та способи нанесення накривки. Призначення та види затирання штукатурки. Види терок.</p> <p>Прийоми затирання поверхонь “в кругову” і “врозгін”. Загладжування штукатурки гладилками.</p> <p>Прийоми загладжування накривки на стінах і стелі. Організація робочого місця. Вимоги БНіП на затирання та загладжування накривних шарів. Безпека праці при затиранні та загладжуванні штукатурки.</p>

		<p>Тема 3. Технологічний процес виконання простої штукатурки</p> <p>Поняття про просту штукатурку, її призначення в залежності від категорії приміщення. Види шарів простої штукатурки.</p> <p>Технологічний процес обштукатурювання поверхонь простою штукатуркою. Послідовність і способи операцій.</p> <p>Перетирання штукатурки.</p> <p>Вимоги БНіП до якості простої штукатурки. Способи перевірки якості виконаної роботи. Прийоми самоконтролю при виконанні робіт.</p> <p>Зовнішні ознаки дефектів. Способи виявлення дефектів обштукатурених поверхонь та їх усунення.</p>
Матеріалознавство	30	<p>Тема 1. Розчини на основі сухих штукатурних розчинових сумішей</p> <p>Класифікація сухих будівельних сумішей за призначенням. Основні компоненти сухих будівельних сумішей та їх властивості.</p> <p>Централізоване приготування сухих будівельних сумішей. Гіпсові полімермінеральні суміші.</p> <p>Підготовка і дозування складових розчинових матеріалів. Приготування розчинових сумішей вручну.</p> <p>Домішки для надання певних властивостей штукатурним розчиновим сумішам і зменшення витрат високоміцного в'язучого. Активні мінеральні природні домішки (діатоміт, гіпс, туф, пемза) та ін. і штучні доменні гранульовані шлаки, білітовий (нефеліновий) шлам, кислі золи винесення та ін. домішки.</p> <p>Вплив активних мінеральних домішок на густість, водостійкість, солестійкість, жаропроникність розчинової суміші.</p> <p>Фізичні й хімічні властивості мінеральних домішок.</p> <p>Домішки-наповнювачі для надання розчинам густоті, легкоукладальності й зниження витрат цементу: природні /вапняки, виверження, гірські породи, піски, і глини/ і штучні /доменні шлаки, наливна зола, шлак/. Властивості домішок-наповнювачів.</p> <p>Поверхнево-активні домішки.</p> <p>Процес зміни зв'язку між водою й поверхнею частинок в'язучого. Гідрофільно-пластифіковані, гідрофобно-пластифіковані й мікропіноутворні домішки /концентрат сульфітно-спиртової барди, кремнійорганічна рідина, милонафт, асидол, асидол-милонфт, підмільний</p>

			луг/, рідкі, тверді й порошкоподібні. Асортимент сучасних сухих будівельних сумішей, які використовуються для виконання штукатурних робіт: „Полірем”, „Суперфініш”, „Фомальгаут”, „Полімін”, „Біон-Імекс”, „Сім гномів”, „ХенкельБаутехнік” – Україна, „Ceresit” Кнауф тощо.
Професійно-практична підготовка			
	Виробниче навчання	66	<p>Тема 1. Прийоми виконання основних операцій штукатурних процесів Інструктаж із безпеки праці під час опорядження поверхонь простою штукатуркою. Організація робочого місця. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та вимог безпеки праці проводиться на початку кожного уроку.</p> <p>Вправи: Вміння розрівнювати штукатурну розчинову суміш півтерком та правилом; затирати штукатурку; Виконувати галтелі від руки; Обробляти кути, натирати лузгові, усеночні кути простими й фасонними півтерками.</p> <p>Тема 2. Оштукатурювання віконних та дверних прорізів Інструктаж із безпеки праці під час опорядження поверхонь простою штукатуркою. Організація робочого місця. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця та вимог безпеки праці проводиться на початку кожного уроку.</p> <p>Вправи: Оштукатурювання віконних і дверних прорізів; заповнювати щілини (порожнин) між віконними (дверними) прорізами та коробками і ущільнення (герметизація) місць прилягання листви і плінтусів до стін; оштукатурювати зовнішні і внутрішні відкоси із визначенням кута розсіву; оштукатурювати заглушини і залізнення нижньої заглушини; витягувати фаски та кути за допомогою малок і шаблонів.</p>
Професійно-теоретична підготовка			
Модуль ШТ – 3(2-3).3.	Технологія штукатурних робіт	12	Тема 1. Опорядження поверхонь гіпсокартонними листами Область застосування й переваги облицювання поверхонь

<p>Виконання опорядження стін сухою штукатуркою</p>			<p>гіпсокартонними листами перед обштукатурюванням поверхонь мокрим способом. Поняття про „комплексні системи” Кнауф. Розрізняльні ознаки різних типів гіпсокартонних листів.</p> <p>Вимоги до поверхонь, що підлягають облицюванню, допустима вологість поверхонь листів. Розбирання та розміщення листів сухої штукатурки. Підготовка поверхонь для кріплення листів.</p> <p>Способи розкрою й кріплення гіпсокартонних листів до поверхонь.</p> <p>Приготування розчинових сумішей з готових сухих сумішей.</p> <p>Приклеювання листів сухої штукатурки за раніше установленими маяками.</p> <p>Прибивання листів сухої штукатурки до дерев'яних поверхонь.</p> <p>Організація робочого місця. Вимоги БНіП до поверхонь оздоблених листами сухої штукатурки. Безпека праці при виконанні сухої штукатурки.</p>
	<p>Матеріалознавство</p>	<p>16</p>	<p>Тема 1. Наповнювачі для мастик і полімерних розчинових сумішей</p> <p>Загальні відомості про полімерні оздоблювальні матеріали. Класифікація наповнювачів, їх призначення.</p> <p>Походження полімерів: природні та штучні (синтетичні). Природні – целюлоза, білки, натуральний каучук, янтар тощо. Синтетичні – природні гази, гази нафтопереробки, нафтові гази, продукти вуглепереробки.</p> <p>Експлуатаційні якості полімерних розчинових сумішей. Хімічні властивості наповнювачів для мастик. Порошкоподібні наповнювачі – крейда, тальк, коалін, цемент, подрібнений пісок, їх основні властивості, вплив вологості наповнювача на властивості мастик і полімерних розчинових сумішей. Волокнисті наповнювачі. Їх вплив на властивості мастик і розчинових сумішей. Азбест, скловолокно й органічні (полімерні, целюлозні) волокна. Вимоги БНіП до якості наповнювачів для мастик і полімерних розчинових сумішей, їх зберігання і транспортування.</p> <p>Тема 2. Облицювальні вироби на основі гіпсу, мінеральних волокон, вапна, азбестоцементу</p> <p>Загальні відомості про облицювальні вироби.</p> <p>Гіпсові й азбестоцементні листи, їх розміри й область застосування. Короткі відомості про виготовлення листів й матеріали, з яких вони виготовляються.</p> <p>Мастики для наклеювання гіпсокартонних листів із декоративними шарами, панелей облицювальних на основі гіпсокартонних листів “Декор”,</p>

			<p>плит декоративних із фосфогіпсу, пресованих мармуроподібних плит; акустичних гіпсових литих плит тощо. Їх властивості, застосування. Уповільнювачі й прискорювачі тужавлення гіпсу. Технічні умови на облицювальні вироби й мастики. Вимоги БНіП до якості облицювальних виробів, їх зберігання й транспортування.</p> <p>Тема 3. Матеріали для кріплення опоряджувальних гіпсокартонних листів</p> <p>Основні види гіпсокартонних листів. Характеристика гіпсокартонних листів, вихідні матеріали. Процес виробництва. Основні властивості (міцність на вигин, легкість, екологічність, економічність, вогнестійкість, висока звукоізоляція і теплоізоляція, вологостійкість, пробійність, простота обробки, реформованість, низька жорсткість, втрата міцності під час водовбирання тощо). Застосування обшивних гіпсокартонних листів.</p> <p>Матеріали, які застосовують для закріплення листів до поверхонь: монтажний клей „Перлфікс”, ґрунтівка „Грундерміттель”, „Тіфегрунд”, „Бетонконтакт” тощо. Матеріали для обробки швів у гіпсокартонних обшивках: шпаклівка “Фугенфюллер” на основі гіпсу; шпаклівка “Уніфлот”; шпаклівка “Фініш-паста”; шпаклівка “Джойнтфіллерсупер”; Вимоги БНіП до якості приготування розчинових сумішей, клейових сумішей.</p>
Професійно-практична підготовка			
	Виробниче навчання	90	<p>Тема 1. Облицювання поверхонь гіпсокартонними листами</p> <p>Інструктаж із безпеки при облицюванні поверхонь гіпсокартонними листами. Організація робочого місця. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця й вимог безпеки праці проводиться на початку кожного уроку.</p> <p>Вправи:</p> <p>Розкрій гіпсокартонних листів, розмітка поверхонь, установка марок і маяків, кріплення рейок.</p> <p>Установка й вивіряння гіпсокартонних листів, кріплення їх на мастиках, цвяхах.</p> <p>Обробка швів сумішами, самоклеючою плівкою.</p> <p>Влаштування сучасних гіпсокартонних систем.</p> <p>Готувати розчини з готових сухих сумішей; прикріплювати листи</p>

			<p>сухої штукатурки за раніше виставленими маяками; Установлювати й вивіряння гіпсокартонні листи; приклеювати листи сухої штукатурки (ГКЛ) на клеючій суміші; Кріпити листи сухої штукатурки (ГКЛ) до дерев'яних поверхонь; влаштовувати сучасні гіпсокартонні системи Контроль якості виконаних робіт.</p>
Професійно-теоретична підготовка			
Модуль ШТ –3 (2-3).4. Усунення (виправлення) дефектів штукатурки	Технологія штукатурних робіт	6	<p>Тема 1. Виконання ремонтних робіт штукатурки та ремонт поверхні обшивальних листів Перетирання штукатурки. Вимоги БНіП до якості простої штукатурки. Способи перевірки якості виконаної роботи. Прийоми самоконтролю при виконанні робіт. Зовнішні ознаки дефектів. Способи виявлення дефектів обштукатурених поверхонь та їх усунення. Способи ремонту пошкоджених ГКЛ.</p> <p>Тема 2. Збирання та відливання плит блоків вентиляційних коробів Обконопачування коробок та місць прилягань великопанельних перегородок. Способи збирання, розбирання та очищення форм для відливання плит та блоків вентиляційних коробів. Види, призначення й розташування вентиляційних каналів у будівлях. Конструкція вентиляційних коробів і плит. Види, послідовність і способи виконання підготовчих робіт. Пробивання отворів уручну із застосуванням механізованих інструментів, способи улаштування вентиляційних коробів. Обштукатурювання місць з'єднання коробів і плит до стін, перегородок, перекриттів. Способи контролю якості виконаних робіт.</p>
	Матеріалознавство	5	<p>Тема 1. Розчини на основі сухих штукатурних розчинових сумішей Види матеріалів для виготовлення вентиляційних коробів.</p>
	Будівельне креслення	3	<p>Тема 1. Загальні відомості про будівельне креслення Державні стандарти, які розповсюджуються на всі види проектної документації.</p>

	Електротехніка	2	Тема 1. Електрообладнання підйомно-транспортних механізмів Призначення та класифікацію підйомно-транспортних механізмів, що використовуються.
Професійно-практична підготовка			
	Виробниче навчання	24	Тема 1. Ремонтні роботи Інструктаж із безпеки праці при виконанні ремонтних робіт. Організація робочого місця. Інструктаж за змістом занять, організації робочого місця й вимог безпеки праці проводиться на початку кожного уроку. Вправи: Відбивання пошкоджених місць. Зняття ділянок старої штукатурки, розшивка щілин і їх обробка, очищення набілу, затирання, перетирання поверхонь, обробка пошкоджень на галтелях, укосах, кутах. Зачищення й підмазування плит і блоків вентиляційних коробів. Контроль якості виконаних робіт.
	Виробнича практики	96	Тема 1. Інструктаж з охорони праці й пожежної безпеки на виробництві Інструктаж із техніки безпеки й пожежної безпеки. Система управління охороною праці, організація служби безпеки праці на виробництві. Використання засобів техніки безпеки та індивідуального захисту. Ознайомлення з правилами поведінки на території будівництва. Транспортні засоби на території будівництва, правила їх руху. Дозвіл на виконання робіт. Правила складування будівельних матеріалів. Значення огорожуючих, запобіжних засобів і пристроїв, попереджуючих написів на будівництві. Інструктажі з безпеки праці безпосередньо на технологічній ділянці та робочому місці. Тема 2. Самостійне виконання штукатурних робіт, складністю 2-3 розряду Самостійне виконання робіт штукатурка 2-3 розряду у відповідності з вимогами кваліфікаційної характеристики і з технологією виробництва,

			вимогами будівельних норм і правил на опоряджувальні роботи із застосуванням передової технології робіт, сучасних механізмів, нормокомплектів, інструментів, пристроїв і високопродуктивних методів праці.
	Всього 3 (2-3) розряд:	Теоретичне навчання	148
		Виробниче навчання	234