

<p><b>РОЗГЛЯНУТО</b></p> <p>на засіданні методичної комісії викладачів та майстрів виробничого навчання професій «Монтажник гіпсокартонних конструкцій»</p> <p>Протокол № _____</p> <p>від _____</p>	<p><b>ПОГОДЖЕНО</b></p> <p>_____</p> <p>назва підприємства</p> <p>_____</p> <p>підпис керівника</p> <p>_____</p> <p>дата</p>	<p><b>СХВАЛЕНО</b> Педагогічною радою Радивилівського професійного ліцею</p> <p>Протокол № _____ від _____</p> <p>Освітньо-професійна програма введена в дію з 01.09.2018 року</p>
		<p><b>ЗАТВЕРДЖУЮ</b></p> <p>Директор Радивилівського професійного ліцею</p> <p>_____ В.М. Колесник</p> <p>_____</p>

**Освітня програма з підготовки кваліфікованих робітників**  
**Професія: монтажник гіпсокартонних конструкцій**  
**Кваліфікація: монтажник гіпсокартонних конструкцій 3-й, 4-ий розряд**

**Професійний базовий навчальний модуль**

**Бюджет навчального часу – 211 год.,**  
**Загально-професійна підготовка – 51 год;**  
 Основи трудового законодавства – 15 год;  
 Основи ринкової економіки -14 год;  
 Основи енергоефективності - 10 год;  
 Основи роботи на ПК – 12 год;

**Професійно-теоретична підготовка – 160 год.**  
 Матеріалознавство – 49 год;  
 Будівельне креслення - 39 год;  
 Основи електротехніки - 42 год;  
 Охорона праці - 30 год;

Код	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назва предметів	Кількість годин
ЗПК.1	Оволодіння основами трудового законодавства	<p><b>Знати:</b> основні трудові права та обов'язки працівників; положення, зміст, форми та строки укладання трудового договору; соціальні гарантії та соціальний захист, чинні на підприємстві</p>	<b>Основи трудового законодавства</b>	15
ЗПК.2	Оволодіння основами ринкової економіки	<p><b>Знати:</b> сутність понять суспільне виробництво, ринок і ринкові відносини, підприємництво, формування та розвиток ринку; системи підприємництва, підприємство у системі ринкових відносин; суть і функції будівельного ринку, його структуру; суб'єкти та об'єкти будівельного ринку; основні економічні процеси, відносини та явища, які функціонують та виникають між суб'єктами економіки (підприємствами, державою та громадянами); основні фактори впливу держави (нормативно-законодавчу базу, податки, пільги, дотації)</p>	<b>Основи ринкової економіки</b>	14
ЗПК.3	Оволодіння основами матеріалознавства	<p><b>Знати:</b> основні відомості про будівельні матеріали для основних і допоміжних робіт з професії; властивості матеріалів; виробництво і використання матеріалів.</p> <p><b>Уміти:</b> визначати загальні властивості будівельних матеріалів: середню густину (об'ємну масу), пористість, вологість, водопоглинення, міцність, в'язкість; визначати час тужавіння та міцність гіпсових в'язучих; визначати вид гіпсу за зовнішніми ознаками; класифікувати будівельні матеріали; порівнювати властивості різних матеріалів, їх значення для будівельних робіт; визначати ефективність використання матеріалів для певних умов або конструкцій</p>	<b>Матеріалознавство</b>	49

ЗПК.4	Оволодіння основами будівельного креслення	<p><b>Знати:</b> способи графічного зображення деталей: малюнок, ескіз і креслення; геометричні побудови в кресленні, види проєкцій; поняття про перерізи та розрізи, їх види, позначення; складальне креслення, його призначення; креслення планів, фасадів та розрізів будівель; креслення, схеми гіпсокартонних конструкцій та їх вузлів.</p> <p><b>Уміти:</b> володіти способами графічного зображення деталей: малюнком, ескізом і кресленням; володіти прийомами геометричних побудов у кресленні і під час розмічання; читати зображення деталей, його послідовність; читати і виконувати загальні будівельні креслення; читати і виконувати креслення та схеми гіпсокартонних конструкцій, їх вузлів</p>	<p><b>Будівельне креслення</b></p> <p><b>ЛПР Будівельне креслення</b></p>	<p><b>39</b></p> <p><b>8</b></p>
ЗПК.5	Оволодіння основами електротехніки	<p><b>Знати:</b> сутність понять електричне коло, електричні кола постійного струму, магнітне коло, електричні кола змінного струму, електротехнічні пристрої; електрообладнання будівельного майданчика і робочих місць із професії; електрозабезпечення будівельного майданчика і вимоги до облаштування робочих місць.</p> <p><b>Уміти:</b> схематично зображати електричне коло; класифікувати електричні машини, пристрої та інструмент; правильно експлуатувати електрообладнання відповідно до вимог електробезпеки</p>	<p><b>Основи електротехніки</b></p> <p><b>ЛПР Основи електротехніки</b></p>	<p><b>42</b></p> <p><b>1</b></p>
ЗПК.6	Дотримання та виконання вимог з охорони праці, промислової і пожежної безпеки, виробничої санітарії	<p><b>Знати:</b> законодавчі акти та нормативні документи з охорони праці, пожежної безпеки, виробничої санітарії і навколишнього середовища та вимоги інструкцій підприємства з охорони праці, пожежної безпеки; правила галузевої безпеки; вимоги до організації робочого місця; правила електробезпеки під час обслуговування електрообладнання з професії; правила та засоби надання долікарської допомоги потерпілим у разі нещасних випадків.</p> <p><b>Уміти:</b></p>	<p><b>Охорона праці</b></p>	<p><b>30</b></p>

		визначати необхідні засоби індивідуального та колективного захисту, їх справність, правильно їх застосовувати; застосовувати первинні засоби пожежогасіння; надати долікарську допомогу потерпілим у разі нещасних випадків під час аварій; використовувати, в разі необхідності, засоби попередження й усунення природних та непередбачених виробничих негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо)		
ЗПК.7	Оволодіння основами енергоефективності та енергозбереження	<p><b>Знати:</b> сутність понять енергія, енергоефективність і енергозбереження: види енергії, енергоспоживання в цілому, на будівництві, на робочих місцях з професії, в побуті; результати впливу енергоспоживання на екологію.</p> <p><b>Уміти:</b> виконувати розрахунок оптимальної системи і режиму освітлення в навчальній майстерні і навчальному кабінеті; розробляти проекти з енергозбереження в будинку (квартирі) з урахуванням дотримання правил енергетичної та екологічної безпеки в побуті; провести аналіз енергоспоживання в галузі будівництва, на робочих місцях з професії, в побуті; визначити шляхи економії енергії, способи подолання шкідливого впливу енергоспоживання на екологію</p>	<p><b>Основи енергоефективності</b></p> <p><b>ЛПР Основи енергоефективності</b></p>	<p><b>10</b></p> <p><b>2</b></p>
ЗПК.8	Оволодіння основами роботи на персональному комп'ютері	<p><b>Знати:</b> основи роботи на персональному комп'ютері; вимоги до облаштування робочого місця та правила безпеки роботи на персональному комп'ютері.</p> <p><b>Уміти:</b> працювати на персональному комп'ютері в обсязі, достатньому для виконання професійних обов'язків</p>	<p><b>Основи роботи на ПК</b></p> <p><b>ЛПР Основи роботи на ПК</b></p>	<p><b>12</b></p> <p><b>3</b></p>

## Навчальний модуль

### Модуль МГК – 3.1. Підготовчі роботи

Бюджет навчального часу – 119 год;

Професійно-теоретична підготовка –15 год;

Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій – 12 год

Матеріалознавство – 3 год

Професійно-практична підготовка – 104 год

Виробниче навчання – 54 год

Виробнича практика – 50 год

Код	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назва предметів	Кількість год
МГК – 3.1.1	Організація праці та підготовка робочих місць	<b>Знати:</b> загальні положення про будівництво і професію; кваліфікаційні вимоги з професії відповідно до 3-го розряду; відомості про конструктивні елементи будівель і споруд, технологію їх спорудження; назви, призначення і правила роботи з інструментом та пристроями для підготовки поверхонь і матеріалів та монтажу гіпсокартонних конструкцій; вимоги з охорони праці та організації праці та робочих місць при виконанні будівельних монтажних-опоряджувальних робіт; поняття про комплектні системи сухого будівництва та їх переваги над традиційними способами опорядження поверхонь.	<b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b>	7

		<p><b>Уміти:</b>  читати і правильно використовувати інструкційно-технологічні карти з професії; правильно організувати працю і підготовлювати робочі місця при монтажі гіпсокартонних конструкцій згідно з вимогами ДБНіП</p>	<p><b>Виробниче навчання</b> 18</p> <p><b>Виробнича практика</b> 14</p>
МГК – 3.1.2	Підготовка поверхонь, матеріалів до використання	<p><b>Знати:</b>  технологію підготовки усіх видів поверхонь до монтажу гіпсокартонних конструкцій; матеріали, їх властивості і використання для підготовки поверхонь до монтажу гіпсокартонних конструкцій (мінеральні в'язучі матеріали, ґрунтівки); способи розмічання місць улаштування гіпсокартонних конструкцій із застосуванням контрольовано-вимірювальних інструментів або пристроїв; основні види матеріалів та виробів для монтажу гіпсокартонних конструкцій, їх властивості і використання; способи підготовки і обробки матеріалів та виробів для монтажу гіпсокартонних конструкцій; визначати тип гіпсокартонних плит за відмінними ознаками (за таблицями); визначати тип гіпсоволокнистих плит за відмінними ознаками (за натуральними зразками); вимоги з охорони праці при роботах на висоті, з ручним і електроінструментом, при підготовці поверхонь і матеріалів до використання.</p> <p><b>Уміти:</b>  виконувати підготовку цегляних, бетонних, дерев'яних та інших видів поверхонь для монтажу гіпсокартонних конструкцій; здійснювати обмір приміщень, провішування та розмічання ліній і осей місць розташування напрямних і основних профілів та брусків під час улаштування конструкцій із застосуванням контрольовано-вимірювальних інструментів або пристроїв (теодоліта, лазерного рівня);</p>	<p><b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b> 5</p> <p><b>Матеріалознавство</b> 3</p> <p><b>ЛПР матеріалознавство</b> 1</p> <p><b>Виробниче навчання</b> 36</p> <p><b>Виробнича практика</b> 36</p>

		виконувати підготовку та обробку матеріалів до використання; дотримуватися вимог з охорони праці при роботах на висоті, при експлуатації ручного та електроінструменту, пристроїв, інвентарю, під час виконання робіт		
--	--	---	--	--

## Навчальний модуль

### Модуль МГК – 3.2. Обличкування стін гіпсокартоном безкаркасным і каркасным способами

Бюджет навчального часу – 174 год;

**Професійно-теоретична підготовка –20 год;**

Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій – 17 год

Будівельне креслення – 3 год

**Професійно-практична підготовка – 154 год**

Виробниче навчання – 84 год

Виробнича практика – 70 год

Код	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назва предметів	Кількість год
МГК – 3.2.1	Обличкування стін гіпсокартоном безкаркасным способом (суха штукатурка)	<b>Знати:</b> сутність поняття «суха штукатурка»; основні заходи щодо підготовки приміщень до опорядження сухою штукатуркою; вимоги, що ставляться до основ під улаштування сухої штукатурки; матеріали для підготовки поверхонь до опорядження сухою штукатуркою, їх властивості; листові матеріали для облицювання стін безкаркасным способом, їх властивості; матеріали для приклеювання листових матеріалів до стін, їх властивості; способи приготування розчинових сумішей на основі	<b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b>	5

		<p>сухих; способи і технології приклеювання листових матеріалів до стін за допомогою монтажного клею, шпаклювання швів і обшивок; особливості обличкування димоходів, санвузлів, підвальних приміщень; матеріали для тепло-, звукоізоляції стін, їх властивості та особливості використання; технологію улаштування тепло-, звукоізоляції при безкаркасному обличкуванні стін (в тому числі із застосуванням ековати); прийоми геометричних побудов у кресленні і під час розмічання при безкаркасному обличкуванні стін; читати креслення та схеми гіпсокартонних конструкцій, їх вузлів при безкаркасному обличкуванні стін; вимоги з охорони праці при обличкуванні поверхонь стін безкаркасним способом.</p> <p><b>Уміти:</b> здійснювати додаткову підготовку поверхонь стін і гіпсокартону для сухої штукатурки; приготувати розчинові суміші із сухих у залежності від виду поверхні і умов виконання робіт; виконувати приклеювання листових матеріалів до стін рівних, з нерівностями до 20 мм, з нерівностями більше 20 мм; виконувати обличкування димоходів, санвузлів, підвальних приміщень; виконувати улаштування тепло-, звукоізоляції стін при безкаркасному обличкуванні стін (в тому числі із застосуванням ековати); здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольно-вимірального інструменту та пристроїв (теодоліта, лазерного рівня); дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт</p>	<p><b>Будівельне креслення</b></p> <p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p>2</p> <p>24</p> <p>14</p>
МГК – 3.2.2	Обличкування стін гіпсокартоном каркасним способом	<p><b>Знати:</b> умови використання каркасного способу обличкування стін; сутність поняття і види каркасів гіпсокартонних систем за призначенням, матеріалом, розташуванням</p>	<b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b>	8

		<p>елементів в одній площині; основні елементи стінових каркасів (профілі), їх маркування, властивості; комплектуючі матеріали стінових каркасів, їх властивості та використання; вимоги до влаштування стінових каркасів; технологію провішування і розмітки поверхонь стін; конструкції каркасів облицювань стін; технологію монтажу каркасів облицювань стін; методи перевірки якості змонтованих каркасів; визначати марки елементів вузлів простого металевго каркасу за зовнішнім виглядом; визначати розміри металевих профілів за їх позначенням (за допомогою посібника); технологію улаштування тепло-, звукоізоляції (в тому числі із застосуванням ековати) при каркасному облицюванні стін; технологію кріплення листових матеріалів до каркасів стін; техніку роботи з шуруповертом; прийоми геометричних побудов у кресленні і під час розмічання при каркасному облицюванні стін; читати креслення та схеми гіпсокартонних конструкцій, їх вузлів при каркасному облицюванні стін; вимоги з охорони праці при облицюванні поверхонь стін каркасним способом.</p> <p><b>Уміти:</b> виконувати провішування і розмітку поверхонь стін під каркаси; виконувати підготовку елементів каркасів до використання; виконувати монтаж пристінних каркасів до стін або біля них; з'єднувати елементи каркасів різними способами; виконувати перевірку якості монтажу каркасів; виконувати установку плит мінеральної вати в каркаси без або з приклеюванням до основ; кріпити підготовлені листові матеріали до каркасів стін шурупами з допомогою різних видів шурупів; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольно-вимірювального інструменту та пристроїв (теодоліта, лазерного рівня); дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт</p>	<p><b>ЛПР Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b></p> <p><b>Будівельне креслення</b></p> <p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p><b>2</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>30</b></p> <p><b>35</b></p>
--	--	---	--	---

МГК – 3.2.3	Улаштування дверних та віконних прорізів у обличкуваннях стін	<p><b>Знати:</b> способи і правила улаштування дверних та віконних прорізів у обличкуваннях стін; способи підсилення стійок прорізів; техніку улаштування дверних та віконних прорізів у обличкуваннях стін; прийоми геометричних побудов у кресленні і під час розмічання при улаштуванні дверних та віконних прорізів у обличкуваннях стін; читати креслення та схеми гіпсокартонних конструкцій, їх вузлів при улаштуванні дверних та віконних прорізів у обличкуваннях стін; вимоги з охорони праці під час виконання робіт.</p> <p><b>Уміти:</b> підсилювати стійки прорізів у каркасах різними способами; влаштовувати дверні та віконні прорізи у обличкуваннях стін; виконувати перевірку якості влаштування прорізів; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольовано-вимірального інструменту та пристроїв (теодоліта, лазерного рівня); дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт</p>	<b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b>	<b>4</b>
			<b>Виробниче навчання</b>	<b>30</b>
			<b>Виробнича практика</b>	<b>21</b>

## Навчальний модуль

### Модуль МГК - 3.3. Монтаж прямолінійних гіпсокартонних перегородок

Бюджет навчального часу – 181 год;

**Професійно-теоретична підготовка –27 год;**

Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій – 22 год

Будівельне креслення – 5 год

**Професійно-практична підготовка – 154 год**

Виробниче навчання – 72 год

Виробнича практика – 82 год

Код	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назва предметів	Кількість годин
МГК – 3.3.1	Монтаж простих гіпсокартонних перегородок	<p><b>Знати:</b> основні елементи каркасів перегородок (профілі), їх маркування та властивості; комплектуючі матеріали каркасів перегородок, їх властивості та використання; вимоги до монтажу каркасів перегородок; технологію провішування і розмітки місць розташування перегородок і дверних прорізів у них; конструкції каркасів простих гіпсокартонних перегородок; технологію монтажу каркасів простих гіпсокартонних перегородок; методи перевірки якості змонтованих каркасів; визначати допустиму висоту металевих каркасів перегородок у залежності від типу їхньої конструкції (за схемами); визначати спосіб скріплення елементів вузлів дерев'яних каркасів за натуральними взірцями; технологію улаштування тепло-, звукоізоляції (в тому числі із застосуванням ековати) каркасів перегородок; технологію кріплення листових матеріалів до каркасів простих перегородок із двох сторін; техніку роботи з шуруповертом; прийоми геометричних побудов у кресленні і під час розмічання при монтажі простих гіпсокартонних перегородок; читати креслення та схеми гіпсокартонних конструкцій, їх вузлів при монтажі простих гіпсокартонних перегородок; вимоги з охорони праці під час виконання робіт.</p> <p><b>Уміти:</b> здійснювати провішування і розмічання місць розташування перегородок і дверних прорізів у них; виконувати підготовку елементів каркасів до</p>	<b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b>	9
			<b>ЛПР Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b>	2
			<b>Будівельне креслення</b>	4
			<b>ЛПР Будівельне креслення</b>	1
			<b>Виробниче навчання</b>	18

		використання; виконувати монтаж металевих каркасів простих гіпсокартонних перегородок W 111, W 112; виконувати монтаж дерев'яних каркасів простих гіпсокартонних перегородок W 121, W 122; з'єднувати елементи каркасів різними способами; виконувати перевірку якості монтажу каркасів; виконувати установку плит мінеральної вати у каркаси; кріпити підготовлені листові матеріали до каркасів простих перегородок шурупами з допомогою різних видів шуруповертів; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольованого вимірювального інструменту та пристроїв (теодоліта, лазерного рівня); дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт	<b>Виробнича практика</b>	<b>33</b>
МГК – 3.3.2	Монтаж прямолінійних перегородок середньої складності	<b>Знати:</b> основні елементи каркасів перегородок (профілі), їх маркування та властивості; комплектуючі матеріали каркасів перегородок, їх властивості та використання; вимоги до монтажу каркасів перегородок; технологію провішування та розмічання місць розташування перегородок і дверних прорізів у них; конструкції каркасів прямолінійних перегородок середньої складності; технологію монтажу каркасів прямолінійних перегородок середньої складності; методи перевірки якості змонтованих каркасів; технологію улаштування тепло-, звукоізоляції (в тому числі із застосуванням ековати) каркасів перегородок; технологію кріплення листових матеріалів до каркасів прямолінійних перегородок середньої складності із двох сторін; прийоми улаштування отворів у стінках металевих стоякових профілів при розміщенні у порожнинах гнучких електричних проводів методом просікання; техніку	<b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b>	<b>7</b>

		<p>монтажу електричних розводок, кабелів та закладних деталей для кріплення на перегородки стаціонарного обладнання; техніку кріплення розподільних коробок, коробок для розеток та вимикачів до обшивок за допомогою відкидних планок; прийоми геометричних побудов у кресленні і під час розмічання при монтажі прямолінійних перегородок середньої складності ; читати креслення та схеми гіпсокартонних конструкцій, їх вузлів при монтажі прямолінійних перегородок середньої складності; правила техніки безпеки при монтажі прямолінійних перегородок середньої складності; вимоги з охорони праці під час виконання робіт.</p> <p><b>Уміти:</b>  виконувати провішування та розмічання місць розташування перегородок і дверних прорізів у них; здійснювати підготовку елементів каркасів до використання; виконувати монтаж металевих каркасів прямолінійних перегородок середньої складності W 113, W 118; з'єднувати елементи каркасів різними способами; виконувати улаштування отворів у стінках металевих стоякових профілів при розміщенні у порожнинах гнучких електричних проводів методом просікання; виконувати перевірку якості монтажу каркасів; виконувати установку плит мінеральної вати у каркаси; кріпити підготовлені листові матеріали до каркасів прямолінійних перегородок середньої складності у 3 шари з двох сторін шурупами з допомогою різних видів шуруповертів; виконувати монтаж електричних розводок, кабелів та закладних деталей для кріплення на перегородки стаціонарного обладнання; кріпити розподільні коробки, коробки для розеток та вимикачів до обшивок за допомогою відкидних планок; здійснювати поопераційний контроль за якістю</p>	<p><b>Будівельне креслення</b></p> <p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p><b>1</b></p> <p><b>36</b></p> <p><b>35</b></p>
--	--	---	--	---

		виконання робіт із застосуванням контрольно-вимірювального інструменту та пристроїв (теодоліта, лазерного рівня); дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт		
МГК – 3.3.3	Улаштування дверних та віконних прорізів у гіпсокартонних перегородках	<p><b>Знати:</b>  способи і правила улаштування дверних та віконних прорізів у прямолінійних гіпсокартонних перегородках; способи підсилення стійок прорізів; техніку улаштування дверних та віконних прорізів у прямолінійних гіпсокартонних перегородках; прийоми геометричних побудов у кресленні і під час розмічання при улаштуванні дверних та віконних прорізів у гіпсокартонних перегородках; читати креслення та схеми гіпсокартонних конструкцій, їх вузлів при улаштуванні дверних та віконних прорізів у гіпсокартонних перегородках; вимоги з охорони праці під час виконання робіт.</p> <p><b>Уміти:</b>  підсилювати стійки прорізів у каркасах різними способами; влаштовувати дверні та віконні прорізи у прямолінійних гіпсокартонних перегородках; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольно-вимірювального інструменту та пристроїв (теодоліта, лазерного рівня); дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт</p>	<p><b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b></p> <p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p><b>6</b></p> <p><b>18</b></p> <p><b>14</b></p>

### Навчальний модуль

#### Модуль МГК – 3.4. Улаштування підшивних стель

Бюджет навчального часу – 93 год;

Професійно-теоретична підготовка –8 год;

Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій – 8 год

**Професійно-практична підготовка – 85 год**

Виробниче навчання – 48 год

Виробнича практика – 37 год

Код	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назва предметів	Кількість год
МГК – 3.4.1	Улаштування підшивних стель	<p><b>Знати:</b>                      відомості про «підшивні стелі», їх призначення; вимоги до основ для улаштування підшивних стель; матеріали для безкаркасної і каркасної обшивки підшивних стель, їх властивості; комплекти підшивних стель; конструкції з декоративних полістирольних плит, їх переваги; технологію улаштування підшивної стелі системи D 211; технологію улаштування підшивної стелі системи D 212; конструкцію і основні елементи однорівневого дерев'яного каркасу підшивної стелі з гіпсокартонних плит (далі - ГКП), прийоми його улаштування; прийоми геометричних побудов у кресленні і під час розмічання при улаштуванні підшивних стель ; читати креслення та схеми гіпсокартонних конструкцій, їх вузлів при улаштуванні підшивних стель; вимоги з охорони праці під час виконання робіт на висоті.</p> <p><b>Уміти:</b>                      здійснювати підготовку основ і матеріалів для улаштування підшивних стель; виконувати розмітку центральних ліній на основах; виконувати улаштування підшивної стелі системи D 211; виконувати улаштування підшивної стелі системи D 212; влаштовувати шви підшивних стель; здійснювати поопераційний контроль за</p>	<p><b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b></p> <p><b>ЛПР Будівельне креслення</b></p> <p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p><b>8</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>48</b></p> <p><b>37</b></p>

		якістю виконання робіт із застосуванням контрольно-вимірювального інструменту та пристроїв (теодоліта, лазерного рівня); дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт		
--	--	--	--	--

## Навчальний модуль

### Модуль МГК – 3.5. Шпаклювання, ремонт швів і обшивок із гіпсокартону

Бюджет навчального часу – 95 год;

**Професійно-теоретична підготовка –10 год;**

Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій – 8 год

Матеріалознавство – 2 год

**Професійно-практична підготовка – 85 год**

Виробниче навчання – 60 год

Виробнича практика – 43 год

Код	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назва предметів	Кількість год
МГК – 3.5.1	Шпаклювання швів і головок шурупів і обшивок з гіпсокартону	<b>Знати:</b> види швів у гіпсокартонних (гіпсоволокнистих) обшивках; наслідки впливу чинників на якісне виконання і оброблення швів; вимоги до відкритих і закритих швів; шпаклювальні матеріали різних виробників, їх властивості і використання; види армувальних стрічок, їх	<b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b>	4

		<p>властивості і порівняльні характеристики; технологію шпаклювальних робіт; інструменти, інвентар для шпаклювання; способи приготування шпаклювальних розчинових сумішей; особливості виконання робіт із шпаклювання швів між гіпсокартонними листами (далі – ГКЛ), головок шурупів; способи обробки швів між ГКЛ шпаклівкою без та з використанням армувальних стрічок; дефекти швів обшивок, способи їх усунення; вимоги до прошпакльованих обшивок; особливості шпаклювання кутів, кромek і ділянок сполучень перегородок до стель і стін; розділювальні стрічки і торцеві профілі, їх властивості і використання; технологію суцільного шпаклювання обшивок із ГКЛ; правила охорони праці під час виконання шпаклювальних робіт.</p> <p><b>Уміти:</b> виконувати обстеження обшивок гіпсокартонних конструкцій: перевірка надійності закріплення ГКЛ до каркасу, відсутність виступу голівок шурупів над їх поверхнею, визначення дефектів картонної обшивки, їх усунення; приготувати шпаклювальну розчинову суміш із сухої; виконувати шпаклювання швів між ГКЛ без армування; виконувати обробку швів між ГКЛ різними шпаклівками з використанням різних видів армувальної стрічки: нанесення ґрунтовочного шару на стик шпателем або шпателем-викруткою, вирівнювання укладеної маси вертикальним рухом з одночасним видаленням надлишкової маси, укладання армувальної стрічки вручну (за допомогою фальцювального пристрою), втискування її в ґрунтувальний шар, нанесення накривочного вирівнювального шару (за потребою); виконувати шпаклювання головок шурупів у обшивках; виконувати оброблення швів і головок</p>	<p><b>Матеріалознавство</b></p> <p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p>2</p> <p>48</p> <p>9</p>
--	--	--	---	-----------------------------

		<p>шурупів шліфувальними пристроями; приготувати шпаклювальну розчинову суміш із сухої; шпаклювати внутрішні кути обшивок за допомогою паперових армувальних стрічок; шпаклювати зовнішні кути, кромки за допомогою спеціальних пристроїв: металевих кутників, алюмінізованих стрічок, алюмінієвих профілів тощо; обробляти ділянки сполучень перегородок до стель і стін за допомогою розділювальних стрічок, полівінілхлоридних профілів; виконувати суцільне шпаклювання обшивок із ГКЛ; дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання шпаклювальних робіт</p>		
МГК – 3.5.2	Ремонт пошкоджень обшивок, тріщин у швах, малих і великих отворів	<p><b>Знати:</b> дефекти монтажу каркасів і конструкцій; дефекти поверхонь обшивок з гіпсокартону та гіпсоволокна; дефекти обробки швів, причини їх виникнення і способи усунення; види пошкоджень гіпсокартонних поверхонь (від механічного впливу, вологи та інших факторів); пошкодження елементів каркасів; способи відновлення пошкоджених поверхонь; технологію ремонту елементів каркасів; вимоги з охорони праці під час виконання ремонтних робіт.</p> <p><b>Уміти:</b> демонтувати пошкоджені ділянки обшивок із ГКЛ; виконувати шпарування малих отворів в обшивках; вирізати трафарети з картону і виконувати латки з ГКЛ для великих отворів; ремонтувати великі отвори на гіпсокартонних листах; ремонтувати тріщини, пошкодження лицевого шару ГКЛ; ремонтувати каркаси гіпсокартонних конструкцій; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольньо-вимірювального інструменту та пристроїв</p>	<p><b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b></p> <p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p>4</p> <p>18</p> <p>8</p>

		(теодоліта, лазерного рівня); дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт		
--	--	---	--	--

## Навчальний модуль

### Модуль МГК – 4.1. Монтаж плоских підвісних стель

**Бюджет навчального часу – 102 год;**

**Професійно-теоретична підготовка – 24 год;**

Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій – 19 год

Матеріалознавство – 3 год

Будівельне креслення – 2 год

**Професійно-практична підготовка – 78 год**

Виробниче навчання – 42 год

Виробнича практика – 36 год

Код	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назва предметів	Кількість год
МГК-4.1. 1	Монтаж плоских підвісних стель із закритими каркасами	<b>Знати:</b> загальні відомості про підвісні стелі, класифікацію підвісних стель; конструктивні схеми підвісних стель із закритим каркасом: стеля дворівнева з дерев'яним каркасом D 111; стеля дворівнева з металевим каркасом D 112; стеля однорівнева з металевим каркасом D 113; елементи підвісних стель: каркаси – профілі основних і несучих рейок (брусків); комплекти кріпильних елементів	<b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b>	<b>10</b>

		<p>– підвісів із затисками (отворами), тяг, з'єднувальних муфт, анкерів, хомутів, скоб; обшивка з гіпсокартону; вимоги до кріпильних елементів, вимоги до підвісів; види схем підвісних стель за способом закріплення: плавальні, жорсткі; розмічання стель, розбивку взаємно перпендикулярних осей, винесення відмітки чистої стелі на стіни і колони, розмічання розміщення фризкових плит; визначати відстані між точками кріплення основних елементів, несучих елементів та між несучими елементами, в залежності від марки профілю і товщини обшивки, максимально допустимі відстані між точками кріплення каркаса стелі до перекриття; правила кріплення підвісних каркасів до несучої основи за допомогою підвісів; вимоги з охорони праці під час роботи на висоті; порядок монтажу каркаса підвісної стелі: кріплення підвісів (прямих, швидких, антивібраційних) або анкерних елементів до міжповерхового перекриття; закріплення на підвісах або анкерних елементах основних профілів; вирівнювання основних профілів в одній площині за допомогою регульованих пристроїв, затискачів і стопорних улаштувань; прикріплення до основного профілю несучих профілів за допомогою одно- або дворівневого з'єднувача; послідовність кріплення ГКЛ до каркасу; прийоми виконання схеми кріплення ГКЛ до каркаса підвісної стелі із зазначенням відстаней між шурупами; прийоми геометричних побудов у кресленні і під час розмічання при монтажі плоских підвісних стель із закритими каркасами; читати креслення та схеми гіпсокартонних конструкцій, їх вузлів при монтажі плоских підвісних стель із закритими каркасами; вимоги з охорони праці під час виконання робіт.</p> <p><b>Уміти:</b></p>	<p><b>Матеріалознавство</b></p>	<p><b>2</b></p>
			<p><b>Будівельне креслення</b></p>	<p><b>1</b></p>
			<p><b>ЛПР Будівельне креслення</b></p>	<p><b>1</b></p>

		<p>виконувати підготовку до монтажу підвісних стель із закритими каркасами: розмічання стелі, розбивка взаємно перпендикулярних осей, винос відмітки чистої стелі на стіни, розмітка розміщення фризкових плит; виконувати монтаж підвісних стель із закритим каркасом: монтувати напрямні профілі; кріпити різні підвіси до міжповерхового перекриття; закріплювати на підвісах або анкерах основні профілі; вирівнювати основні профілі в одній площині за допомогою регулюючих пристосувань, затискачів і стопорних пристосувань; прикріплювати до основного профілю несучих профілів за допомогою одно- або дворівневих з'єднувачів; перевіряти якість змонтованих каркасів; кріпити ГКЛ до каркасів підвісних стель; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольно-вимірювального інструменту та пристроїв (лазерного рівня); дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт</p>	<p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p>24</p> <p>21</p>
МГК-4.1. 2	Монтаж плоских підвісних стель із відкритими каркасами	<p><b>Знати:</b> види стель за матеріалом облицювальних панелей: гіпсові, мінераловолокнисті, деревоволокнисті, комбіметалеві; відомості про підвісні стелі з відкритим металевим каркасом: елементи підвісних стель: основний Т-подібний профіль з перерізом 24x38 мм, поперечний Т- подібний профіль з перерізом 24x32 мм, подовжений Т-подібний профіль з перерізом 24x28 мм, підвіс із затиском і тяга, облямівковий кутників профіль 22x22 мм, анкерні елементи, дюбеля; системи стель: А – із прихованими металевими профілями; В – протиударна система; С – універсальна функціональна; К – охолоджувальна ; F – протипожежна система; матеріали стельових плит, їх різновиди та основні властивості; вимоги з охорони праці</p>	<p><b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b></p> <p><b>Матеріалознавство</b></p>	<p>9</p> <p>1</p>

		<p>під час роботи на висоті; обмір та розбивку осей приміщення, що визначають положення взаємно перпендикулярних профілів каркаса, перенесення відміток чистої стелі на стіни та колони; розмічання стелі від осей приміщення в обидва боки для виявлення розмірів крайніх до стінок плит, місць розташування освітлювачів, вентиляційних решіток та іншого обладнання; порядок монтажу каркаса підвісної стелі: кріплення опорних облямівкових кутників до стіни і колон дюбелями; кріплення підвісів з тягами до міжповерхового перекриття за допомогою анкерів або дюбелів; установлення основних Т - подібних профілів та вирівнювання їх в одній площині; установлення поперечного Т - подібного профілю в просічки основного профілю; установлення поздовжнього профілю в просічки поперечного профілю; розкладку плит у чарунки каркасу; прийоми геометричних побудов у кресленні і під час розмічання при монтажі плоских підвісних стель із відкритими каркасами; читати креслення та схеми гіпсокартонних конструкцій, їх вузлів при монтажі плоских підвісних стель із відкритими каркасами; вимоги з охорони праці під час виконання робіт.</p> <p><b>Уміти:</b> виконувати підготовку до монтажу підвісних стель із відкритим каркасом; здійснювати обмір та розбивку осей приміщення, які визначають положення взаємно перпендикулярних профілів каркасу; виносити відмітки чистої стелі на стіни та колони; виконувати розмічання стелі від осей приміщення в обох напрямках для встановлення розмірів крайніх до стін плит, місць розташування освітлювальних приладів, вентиляційних решіток і іншого обладнання; виконувати монтаж</p>	<p><b>Будівельне креслення</b></p> <p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p><b>1</b></p> <p><b>18</b></p> <p><b>15</b></p>
--	--	--	--	---

		<p>підвісних стель з відкритим каркасом: кріпити опорні обляміткові кутники до стін і колон дюбелями; прикріплювати підвіси з тягами до міжповерхового перекриття за допомогою дюбелів; установлювати основні Т-подібні профілі та вирівнювати їх в одній площині; установлювати поперечні Т-подібні профілі довжиною 1200 мм у просікання основних профілів; установлювати поздовжні Т-подібні профілі довжиною 600 мм у просікання поперечних профілів; виконувати розкладку цілих плит у середні чарунки каркасу; вимірювати і обрізати неповномірні плити та укласти їх у крайні (фризові) чарунки каркасу; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольно-вимірювального інструменту та пристроїв (лазерного рівня); дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт</p>		
--	--	---	--	--

### **Навчальний модуль**

#### **Модуль МГК – 4.2. Монтаж звукоізоляційних і санітарно-технічних перегородок**

**Бюджет навчального часу – 106 год;**

**Професійно-теоретична підготовка –28 год;**

Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій – 24 год

Матеріалознавство – 2 год

Будівельне креслення – 2 год

**Професійно-практична підготовка – 78 год**

Виробниче навчання – 42 год

Виробнича практика – 36 год

Код	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назва предметів	Кількість годин
МГК-4.2. 1	Монтаж звукоізоляційних перегородок	<p><b>Знати:</b>            відомості про традиційні та сучасні звукоізоляційні матеріали (скломагнієвий лист (далі – СМЛ), ековата);            види звукоізоляційних перегородок;            конструктивно-технічне рішення перегородок (W 115, 116);            прийоми і технологію улаштування каркасу перегородки W115 для отримання високого звукоізоляційного ефекту з двома рядами стоякових металевих профілів, ізольованих ущільнюючою прокладкою та двошаровою обшивкою гіпсокартоном; прийоми і технологію улаштування каркасу перегородки W116 з двома рядами стоякових металевих профілів і простором для прокладки інженерних комунікацій та двошаровою обшивкою гіпсокартоном;            способи прокладання інженерних комунікацій у порожнинах гіпсокартонних (гіпсоволокнистих) конструкцій, виконати схему розміщення ГКЛ (гіпсоволокнистих плит (далі – ГВП)) при двошаровій обшивці каркасу перегородки; прийоми геометричних побудов у кресленні і під час розмічання при монтажі звукоізоляційних перегородок; читати креслення та схеми гіпсокартонних конструкцій, їх вузлів при монтажі звукоізоляційних перегородок; вимоги з охорони праці під час виконання робіт.</p> <p><b>Уміти:</b>            виконувати монтаж каркасу перегородки W115 для отримання високого звукоізоляційного ефекту з подвійними рядами стоякових металевих профілів, ізольованих ущільнюючою прокладкою і двошаровою</p>	<p><b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b></p> <p><b>Матеріалознавство</b></p> <p><b>Будівельне креслення</b></p> <p><b>ЛПР Будівельне креслення</b></p>	<p><b>8</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p>

		<p>обшивкою ГКЛ; виконувати монтаж каркасу перегородки W116 з подвійними рядами стоякових металевих профілів і простором для прокладки інженерних комунікацій та двошаровою обшивкою ГКЛ; використовувати для обшивання каркасів скломагнієві листи; прокласти інженерні комунікації в порожнинах гіпсокартонних конструкцій; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольно-вимірювального інструменту та пристроїв (лазерного рівня); дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт</p>	<p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p><b>12</b></p> <p><b>15</b></p>
<p>МГК-4.2. 2</p>	<p>Монтаж санітарно-технічних перегородок</p>	<p><b>Знати:</b> основні види санітарно-технічних розводок: пакети або реєстри, санітарно-технічні блоки; пакети: стикування з патрубками, вмонтованими в перекриття, та закріплення пакетів до елементів каркаса перегородок; виконати схему розміщення санітарно-технічних блоків у гіпсокартонній перегородці; способи кріплення навісного обладнання до гіпсокартонних (гіпсоволокнистих) обшивок; матеріали для кріплення навісного обладнання до гіпсокартонних (гіпсоволокнистих) обшивок (спеціальні пластмасові та металеві дюбелі, розпірні дюбелі прямі і гачки), їх властивості; виконати схему дії консольного навантаження на гіпсокартонну перегородку; відомості про легкі консольні навантаження, значення допустимих навантажень, які сприймаються обшивкою при навішуванні на неї легких консольних навантажень, визначення максимально допустимих консольних навантажень на гіпсокартонну обшивку із ГКЛ товщиною від 12,5 до 18 мм з двома точками його кріплення і при товщині обшивки від 18 до 25 мм за допомогою спеціальних пластмасових та металевих дюбелів;</p>	<p><b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b></p> <p><b>Матеріалознавство</b></p>	<p><b>5</b></p> <p><b>1</b></p>

		<p>максимальні навантаження на дюбель, розпірні дюбелі; послідовність улаштування дюбельного кріплення до гіпсокартонного обшивання: просвердлювання обшивки, стиснення розпірного дюбелю, встановлення дюбеля в просвердлений отвір, заанкерування дюбелю; відомості про важкі консольні вантажі, способи кріплення важких консольних вантажів, кріплення до стійок металевих або дерев'яних каркасів; кріплення до горизонтальних елементів жорсткості (ригелів) каркасів; відомості про системи для кріплення важких консольних вантажів (навісного обладнання) – самостійні опорні конструкції; кріплення до самостійних опорних конструкцій (металевих рам, траверс, панелей, стояків і поперечин), вбудованих у порожнину перегородки; властивості та способи використання ековати; обшивальні листи для санітарно-технічних перегородок: вологостійкі ГКЛ, листи «аквапанель внутрішня», СМЛ; способи влаштування обшивок та гідроізоляції санітарно-технічних перегородок, у тому числі з використанням СМЛ; прийоми геометричних побудов у кресленні і під час розмічання при монтажі санітарно-технічних перегородок; читати креслення та схеми гіпсокартонних конструкцій, їх вузлів при монтажі санітарно-технічних перегородок; вимоги з охорони праці під час виконання робіт.</p> <p><b>Уміти:</b> виконувати монтаж каркасів санітарно-технічних перегородок; виконувати стикування з патрубками, вмонтованими в перекриття, та закріплення пакетів до елементів каркасів перегородок; виконувати облаштування отворів у стінках металевих стоякових профілів при розташуванні в порожнинах гіпсокартонних</p>	<p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p><b>12</b></p> <p><b>7</b></p>
--	--	--	---	----------------------------------

		<p>конструкцій гнучких електричних проводів методом просікання; виконувати кріплення розподільних коробок, коробок для розеток та вимикачів до обшивання за допомогою відкидних металевих планок; виконувати улаштування максимально допустимих консольних навантажень на гіпсокартонну обшивку з ГКЛ завтовшки від 12,5 до 18 мм з двома точками його кріплення та при товщині обшивання від 18 до 25 мм за допомогою спеціальних пластмасових та металевих дюбелів; виконувати кріплення до стійок металевих, дерев'яних каркасів важких консольних вантажів; виконувати кріплення до горизонтальних елементів жорсткості (ригелів) каркасів; виконувати кріплення до самостійних опорних конструкцій (металевих рам, траверсів, панелей), вбудованих у порожнину перегородки; влаштовувати обшивку та гідроізоляцію санітарно-технічних перегородок, у тому числі з використанням СМЛ; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольно-вимірювального інструменту та пристроїв (лазерного рівня); дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт</p>		
МГК-4.2. 3	Улаштування деформаційних швів у перегородках	<p><b>Знати:</b> конструкції та техніку влаштування деформаційних швів у гіпсокартонних (гіпсоволокнистих) обшивках при: одношаровому гіпсокартонному обшиванні з прокладанням за швом гіпсокартонних листів та з облямівкою обшивання; одношаровому гіпсокартонному обшиванні з установленням у зоні шва спеціального профілю; двошаровому обшиванні з прокладанням за швом гіпсокартонних листів врозгін та з облямівкою обшивання; двошаровому обшиванні з установленням у</p>	Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій	3

		<p>зоні шва спеціального профілю та компенсуючого клапану; вимоги з охорони праці під час виконання робіт.</p> <p><b>Уміти:</b>  виконувати влаштування деформаційних швів у гіпсокартонних (гіпсоволокнистих) обшивках при: одношаровому гіпсокартонному обшиванні з прокладанням за швом гіпсокартонних листів та з облямівкою обшивання; одношаровому гіпсокартонному обшиванні з установленням у зоні шва спеціального профілю; двошаровому обшиванні з прокладанням за швом гіпсокартонних листів врозгін та з облямівкою обшивання; двошаровому обшиванні з установленням у зоні шва спеціального профілю та компенсуючого клапану; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольно-вимірювального інструменту та пристроїв (лазерного рівня); дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт</p>	<p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p>6</p> <p>7</p>
МГК – 4.2.4	Улаштування примикань до огорожувальних конструкцій	<p><b>Знати:</b>  види примикань гіпсокартонних перегородок до огорожувальних конструкцій; відомості про ковзальне примикання гіпсокартонних перегородок до перекриттів, сутність ковзальних примикань, ковзальне примикання телескопічного типу; конструкції: вузла ковзного примикання перегородки з металевим каркасом і одношаровим обшиванням ГКЛ до перекриття, вузла ковзного примикання перегородки зі сталевим каркасом і двошаровим обшиванням ГКЛ до перекриття, вузла ковзного примикання перегородки з дерев'яним каркасом і одношаровим обшиванням ГКЛ до перекриття, вузла ковзного примикання перегородки з дерев'яним каркасом і двошаровим обшиванням ГКЛ до перекриття;</p>	<p><b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b></p>	<p>8</p>

		<p>технологію улаштування примикання гіпсокартонних перегородок до підвісної стелі; способи влаштування жорсткого примикання перегородки до підвісної стелі, призначення розділювального шва, конструкцію вузла жорсткого примикання перегородки до підвісної стелі; конструкцію вузла ковзного примикання перегородки з металевим каркасом і двошаровим обшиванням ГКЛ до несучої конструкції перекриття і підвісної стелі; технологію улаштування примикання перегородок до колон, пілястр, балок і підлог; особливості обшивання конструкцій з деревини: приклад розташування дерев'яної балки перекриття в порожнині гіпсокартонного обшивання перегородки; технологію улаштування примикання гіпсокартонних перегородок до залізобетонної колони та до пілястри; технологію улаштування, шляхи зниження шуму через підлогу: резервування звукоізоляційних смуг, улаштування звукоізоляційних швів у наливних підлогах у місцях установлення перегородок; технологію улаштування примикання гіпсокартонних перегородок до підлог різних видів і конструкцій; прийоми геометричних побудов у кресленні і під час розмічання при улаштуванні примикань до огорожувальних конструкцій; читати креслення та схеми гіпсокартонних конструкцій, їх вузлів при улаштуванні примикань до огорожувальних конструкцій; вимоги з охорони праці під час виконання робіт.</p> <p><b>Уміти:</b> виконувати улаштування жорсткого примикання перегородки з металевим каркасом і двошаровим обшиванням ГКЛ до несучої конструкції перекриття; виконувати улаштування жорсткого примикання</p>	<p><b>Будівельне креслення</b></p> <p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p><b>1</b></p> <p><b>12</b></p> <p><b>7</b></p>
--	--	---	--	--

		перегородки з металевим каркасом і двошаровим обшиванням ГКЛ до підвісної стелі; виконувати улаштування вузла ковзного примикання перегородки з металевим каркасом і двошаровим обшиванням ГКЛ до несучої конструкції перекриття; виконувати улаштування вузла ковзного примикання перегородки з металевим каркасом і двошаровим обшиванням ГКЛ до підвісної стелі; виконувати примикання гіпсокартонних перегородок до підлог; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольно-вимірювального інструменту та пристроїв (лазерного рівня); дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт		
--	--	---	--	--

### Навчальний модуль

#### Модуль МГК – 4.3. Монтаж збірних основ підлог

**Бюджет навчального часу – 42 год;**

**Професійно-теоретична підготовка –16 год;**

Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій – 14 год

Матеріалознавство – 1 год

Будівельне креслення – 1 год

**Професійно-практична підготовка – 26 год**

Виробниче навчання – 12 год

Виробнича практика – 14 год

Код	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назва предметів	Кількість год
-----	-------------------------------------	-----------------------	-----------------	---------------

<p>МГК-4. 3.1</p>	<p>Монтаж збірних основ підлог по плитах з пінополістиролу</p>	<p><b>Знати:</b> сутність поняття збірних підлог, види конструкцій збірних підлог, переваги збірних підлог; матеріали для збірних підлог: ГКП, ГВП, комплектуючі до них; поняття про збірні підлоги на перекритті (на ґрунті); технологію монтажу та поперечний розріз збірної підлоги з ГКП на пінополістирольні плити по вирівняній стяжці; поперечний розріз збірної підлоги з опаленням; порядок розкладання панелей з ГКП збірної підлоги і стикування гіпсокартонних плит підлоги; технологію монтажу збірних підлог з ГВП по плитах з пінополістиролу; прийоми геометричних побудов у кресленні і під час розмічання при монтажі збірних основ підлог по плитах з пінополістиролу ; читати креслення та схеми гіпсокартонних конструкцій, їх вузлів при монтажі збірних основ підлог по плитах з пінополістиролу; вимоги з охорони праці під час виконання робіт.</p> <p><b>Уміти:</b> улаштувати збірні підлоги з ГКП на плитах з пінополістиролу: вирівнювання поверхні базової основи за горизонтальним рівнем; укладання поліетиленової плівки; розкладання і кріплення кромкової стрічки з мінеральної вати уздовж стін; укладання плит пінополістиролу суцільним шаром із забезпеченням їх щільного стикування; укладання першого шару ГКП з перекриванням хрестоподібних стиків пінополістирольних плит; нанесення клею гребінковим шпателем на поверхню першого шару ГКП; укладання другого шару ГКП; закріплення ГКП затискачами; шпаклювання стиків і швів другого шару; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольньо-вимірювального інструменту</p>	<p><b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b></p> <p><b>Матеріалознавство</b></p> <p><b>Будівельне креслення</b></p> <p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p><b>8</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>1</b></p> <p><b>6</b></p> <p><b>7</b></p>
-----------------------	--	--	--	---

		та пристроїв (лазерного рівня); дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт		
МГК-4. 3.2	Монтаж збірних основ підлог по сухій засипці	<p><b>Знати:</b> випадки монтажу збірних підлог по сухій засипці, види сухих засипок; технологію монтажу і поперечний розріз збірної підлоги з ГКП на сухій засипці; технологію монтажу збірних підлог з ГВП по сухій засипці; види покриттів збірних підлог; прийоми геометричних побудов у кресленні і під час розмічання при монтажі збірних основ підлог по сухій засипці; читати креслення та схеми гіпсокартонних конструкцій, їх вузлів при монтажі збірних основ підлог по сухій засипці; вимоги з охорони праці під час виконання робіт.</p> <p><b>Уміти:</b> улаштувати збірні підлоги з комбінованих панелей із ГКП (ГВП) по сухій засипці: укладати поліетиленові плівки; кріпити кромкові стрічки з мінеральної вати вздовж огорожувальних конструкцій, що сполучаються зі збірною підлогою; вирівнювати поверхні базової основи (сухої засипки) за горизонтальним рівнем; укладати комбіновані панелі від кута; з'єднувати панелі клеєм; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольно-вимірального інструменту та пристроїв (лазерного рівня); дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт</p>	<p><b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b></p> <p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p><b>6</b></p> <p><b>6</b></p> <p><b>7</b></p>

### Навчальний модуль

**Модуль МГК – 4.4. Улаштування мансард**

**Бюджет навчального часу – 55 год;**

**Професійно-теоретична підготовка –16 год;**

Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій – 15 год

Будівельне креслення – 1 год

**Професійно-практична підготовка – 39 год**

Виробниче навчання – 18 год

Виробнича практика – 21 год

Код	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назва предметів	Кількість год
МГК-4. 4.1	Улаштування мансард по дерев'яних каркасах	<b>Знати:</b> призначення та переваги мансард, вимоги до улаштування мансардних приміщень у горищному просторі; матеріали для улаштування мансард, види листових матеріалів, їх особливі властивості; варіанти розбудови горищного простору; відомості про комплектні системи улаштування мансард, їх види; відомості про гіпсокартонну комплектну систему з обшивкою приміщення по дерев'яному каркасу; варіанти конструкцій гіпсокартонної комплектної системи з обшивкою приміщення по дерев'яному каркасу; схему кріплення брусків лати стелі та схилу безпосередньо до крокв; схему кріплення брусків лати стелі та схилу до крокв за допомогою прямих підвісів для дерев'яних брусків; схему для визначення відстані: між несучими брусками лати, між точками кріплення лати до несучих крокв; технологію і особливості улаштування гіпсокартонних систем мансард по дерев'яних каркасах; технологію улаштування віконних отворів у мансардному приміщенні; технологію улаштування примикань до основних конструкцій; властивості та способи використання ековати; прийоми геометричних побудов у	<b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b>	9

		<p>кресленні і під час розмічання при улаштуванні мансард по дерев'яних каркасах; читати креслення та схеми гіпсокартонних конструкцій, їх вузлів при улаштуванні мансард по дерев'яних каркасах; вимоги з охорони праці під час виконання робіт.</p> <p><b>Уміти:</b> виконувати збирання гіпсокартонної комплектної системи мансард з обшивкою приміщення по дерев'яних каркасах: розмічування крокв мансарди під установлення лати (несучих брусків або підвісів і несучих брусків, напрямних брусків); установлення підвісів за допомогою шурупів TN 35 (варіант В); кріплення обрешітки в підвісах шурупами TN 35 (варіант В) або до стропил (варіант А); облаштування віконного отвору; виконувати обшивання дерев'яних каркасів мансард різними листовими матеріалами (гіпсокартон звичайний, водовогнестійкий, вогнестійкий, гіпсоволокнисті плити, скломагнієві листи); здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольно-вимірювального інструменту та пристроїв (лазерного рівня); дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт</p>	<p><b>Будівельне креслення</b></p> <p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p><b>1</b></p> <p><b>12</b></p> <p><b>7</b></p>
МГК-4. 4.2	Улаштування мансард по металевих каркасах	<p><b>Знати:</b> відомості про гіпсокартонну комплектну систему з обшивкою приміщення по металевому каркасу, варіанти конструкцій; схему влаштування мансард по стельових профілях – на стелю і схили та по стінових профілях – на стінки (варіант А); схему влаштування мансард по стельових профілях (варіант В); схему для визначення відстані між: несучими металевими профілями лати, точками кріплення лати до несучих крокв; технологію і особливості улаштування гіпсокартонних систем мансард</p>	<b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b>	<b>6</b>

		<p>по металевих каркасах; технологію улаштування віконних отворів у мансардному приміщенні; технологію улаштування примикань до основних конструкцій; властивості та способи використання ековати; прийоми геометричних побудов у кресленні і під час розмічання при улаштуванні мансард по металевих каркасах; читати креслення та схеми гіпсокартонних конструкцій, їх вузлів при улаштуванні мансард по металевих каркасах; вимоги з охорони праці під час виконання робіт.</p> <p><b>Уміти:</b> виконувати збирання гіпсокартонної комплектної системи з обшивкою приміщення по металевих каркасах: розмічання та установлення підвісів і верхнього та нижнього напрямного стінового профілю за допомогою шурупів; установлення, вирівнювання і кріплення стійкових стінових профілів у напрямних профілях; установлення, вирівнювання і кріплення на підвіси стельових профілів; облаштування віконного отвору (варіант А); розмічання та установлення підвісів і верхнього та нижнього напрямного стельового профілю за допомогою шурупів; установлення, вирівнювання і кріплення стійкових стельових профілів у напрямних профілях; установлення, вирівнювання і кріплення на підвіси стельових профілів; облаштування віконного отвору (варіант В); обшивання металевих каркасів мансард різними листовими матеріалами (гіпсокартон звичайний, водовогнестійкий, вогнестійкий, гіпсоволокнисті плити, скломагнієві листи); здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольно-вимірювального інструменту та пристроїв (лазерного рівня); дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт</p>	<p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p>6</p> <p>14</p>
--	--	--	---	--------------------

## Навчальний модуль

### Модуль МГК – 4.5. Виготовлення шаблонів і створення елементів простих криволінійних обрисів з гіпсокартону, монтаж криволінійних гіпсокартонних перегородок

Бюджет навчального часу – 89 год;

**Професійно-теоретична підготовка – 24 год;**

Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій – 22 год

Матеріалознавство – 1 год

Будівельне креслення – 1 год

**Професійно-практична підготовка – 65 год**

Виробниче навчання – 36 год

Виробнича практика – 29 год

Код	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назва предметів	Кількість год
МГК-4. 5.1	Виготовлення шаблонів для створення криволінійних елементів з гіпсокартону	<p><b>Знати:</b> призначення і вимоги до шаблонів; матеріали для виготовлення шаблонів, вимоги до них; послідовність виготовлення шаблонів для гнуття гіпсокартонних виробів; вимоги з охорони праці під час виконання робіт.</p> <p><b>Уміти:</b> раціонально підбирати необхідні матеріали для шаблонів; виконувати розмічування, вирізання навісних опорних елементів шаблонів необхідних криволінійних обрисів; виконувати розмічування розпірних елементів-фіксаторів, необхідної ширини шаблону; виконувати збирання шаблону із заготовлених елементів; виконувати підготовку фіксаторів для закріплення кінців ГКЛ після їхнього</p>	<b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b>	4
			<b>Матеріалознавство</b>	1
			<b>Виробниче навчання</b>	6
			<b>Виробнича практика</b>	5

		вигинання; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольно-вимірювального інструменту; дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт		
МГК-4. 5.2	Створення елементів простих криволінійних обрисів великих радіусів гіпсокартону	<p><b>Знати:</b> переваги гіпсу перед іншими матеріалами, з яких виготовляють вироби для створення криволінійних поверхонь інтер'єру; способи та технологію гнуття криволінійних елементів великих радіусів з ГКЛ; мінімальні радіуси гнуття ГКЛ завширшки 600 мм; вимоги до виготовлення криволінійних гіпсокартонних елементів; вимоги з охорони праці під час виконання робіт.</p> <p><b>Уміти:</b> виготовляти криволінійні гіпсокартонні елементи радіусом 600 мм і більше: наносити перфорацію валиком із шипами на увігнутому боці; укладати ГКЛ на підкладки для запобігання зволоження його зворотного боку та перфорованим боком уверх; виконувати зволоження перфорованого боку ГКЛ водою до потрібного ступеню водонасичення гіпсового сердечника; переносити зволожений ГКЛ у вертикальному положенні до шаблону і встановлювати його на опорні криволінійні елементи шаблону; згинати його по шаблону; виконувати закріплення кінців ГКЛ у фіксаторах шаблону; виконувати фіксування вигину ГКЛ на шаблоні рейковими фіксаторами з шурупами, клейовою стрічкою або струбцинами; знімати ГКЛ з шаблону після повного висихання та переносити його до місця монтажу; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольно-вимірювального</p>	<p><b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b></p> <p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p>3</p> <p>6</p> <p>7</p>

		інструменту; дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт		
МГК-4. 5.3	Створення елементів простих криволінійних обрисів малих радіусів з гіпсокартону	<p><b>Знати:</b> призначення та застосування простих криволінійних елементів малих радіусів з гіпсокартону; види паралельних різів (пропилів) та прийоми отримання їх; техніку розмічання простих елементів; техніку виготовлення простого криволінійного гіпсокартонного елемента малого радіуса; технологічну послідовність улаштування простих криволінійних поверхонь (елементів) малих радіусів; вимоги з охорони праці під час виконання робіт.</p> <p><b>Уміти:</b> виконувати розмічання на вигнутому боці гіпсокартону для елементів простих криволінійних обрисів малих радіусів (паралельні лінії під прямим кутом і через 30 або 50 мм); виконувати послідовно різку і злам без пошкодження картону зворотного боку; переносити і укладати заготовку на шаблон малого радіусу різми (пропилами) вверх; прочищати ножем різні на більший кут розгортання (до 30°) і знепилювати їх; ґрунтувати заготовку з гіпсокартону на шаблоні; виконувати тонкошарове суцільне стартове шпаклювання заготовки з утопленням у нього армувальної сітки необхідних розмірів; виконувати фінішне шпаклювання заготовки; знімати ГКЛ з шаблону після повного висихання та переносити його до місця монтажу; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольованого інструменту; дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт</p>	<p><b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b></p> <p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p><b>3</b></p> <p><b>6</b></p> <p><b>4</b></p>

<p>МГК-4. 5.4</p>	<p>Монтаж криволінійних каркасів перегородок</p>	<p><b>Знати:</b> призначення і види криволінійних каркасів перегородок; способи і техніку гнуття металевих профілів для каркасів перегородок; технологію розмічання кривих ліній на огорожувальних конструкціях перегородки; техніку монтажу напрямних криволінійних профілів; відстані і технологію монтажу стоякових основних профілів криволінійних каркасів; контроль якості монтажу криволінійних каркасів; прийоми геометричних побудов у кресленні і під час розмічання при монтажі криволінійних каркасів перегородок; читати креслення та схеми гіпсокартонних конструкцій, їх вузлів при монтажі криволінійних каркасів перегородок; вимоги з охорони праці під час виконання робіт.</p> <p><b>Уміти:</b> виготовляти криволінійні гіпсокартонні елементи потрібного радіуса; виконувати розмічання, креслення контурів заокругленої перегородки або обличкування в плані на картон, вирізання за контурами шаблону; виконувати розмічування перегородки на підлозі, перенесення розмітки на стелю за контурами шаблону або за допомогою виска та лазерного устаткування; виконувати підготовку каркасу: розмічати і виконувати паралельні надрізи зовнішньої полки і стінки прямого профілю до внутрішньої полки ножицями по металу; згинати підготовлений належним чином напрямний профіль за потрібним радіусом і встановлювати його на розмічене місце; закріплювати напрямний профіль до підлоги дюбелями; закріплювати напрямний профіль до стелі; встановлювати стоякові профілі; закріплювати їх до напрямних профілів; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням</p>	<p><b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b></p> <p><b>Будівельне креслення</b></p> <p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p>7</p> <p>1</p> <p>6</p> <p>7</p>
-----------------------	--	---	--	-------------------------------------

		контрольно-вимірювального інструменту та пристроїв (теодоліта, лазерного рівня); дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт		
МГК-4. 5.5	Кріплення криволінійних елементів з гіпсокартону до каркасів	<p><b>Знати:</b> тривалість висихання елементів простих криволінійних обрисів великих і малих радіусів з гіпсокартону на шаблонах; техніку знімання криволінійних елементів із шаблонів і перенесення їх до каркасів; технологію кріплення криволінійних елементів з гіпсокартону до каркасів; вимоги з охорони праці під час виконання робіт.</p> <p><b>Уміти:</b> знімати криволінійні елементи з шаблонів і переносити їх до каркасів; установлювати криволінійні елементи з гіпсокартону до каркасів; закріплювати криволінійні елементи з гіпсокартону до металевого каркасу; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольно-вимірювального інструменту; дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт</p>	<p><b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b></p> <p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p><b>1</b></p> <p><b>6</b></p> <p><b>4</b></p>
МГК-4. 5.6	Шпаклювання швів і криволінійних обшивок	<p><b>Знати:</b> види швів у гіпсокартонних криволінійних обшивках; вплив чинників на якісне виконання і оброблення швів; вимоги до швів; шпаклювальні матеріали різних виробників; інструменти і технологію шпаклювальних робіт на криволінійних обшивках; дефекти швів обшивок, способи їх усунення; вимоги з охорони праці під час виконання шпаклювальних робіт.</p> <p><b>Уміти:</b> виконувати обстеження криволінійних обшивок гіпсокартонних конструкцій: перевірка надійності закріплення ГКЛ до каркасу, відсутність виступу голівок шурупів над їх поверхнею, визначення дефектів</p>	<p><b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b></p> <p><b>Виробниче навчання</b></p>	<p><b>4</b></p> <p><b>6</b></p>

		<p>картонної обшивки, їх усунення; приготувати шпаклювальну розчинову суміш із сухої; виконувати обробку швів між ГКЛ різними шпаклівками з використанням різних видів армувальної стрічки: нанесення ґрунтовочного шару на стик шпателем або шпателем-викруткою, вирівнювання укладеної маси вертикальним рухом з одночасним видаленням надлишкової маси, укладання армувальної стрічки вручну (за допомогою фальцювального пристрою), втискування її в ґрунтувальний шар, нанесення накривочного вирівнювального шару (в разі потреби); виконувати шпаклювання головок шурупів у обшивках; виконувати оброблення швів і головок шурупів шліфувальними пристроями; виконувати суцільне шпаклювання криволінійних обшивок; дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання шпаклювальних робіт</p>	<b>Виробнича практика</b>	<b>2</b>
--	--	--	---------------------------	----------

### **Навчальний модуль**

#### **Модуль МГК – 4.6. Улаштування конструкцій із застосуванням плит «аквапанель»**

**Бюджет навчального часу – 89 год;**

**Професійно-теоретична підготовка –24 год;**

Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій – 20 год

Матеріалознавство – 2 год

Будівельне креслення – 2 год

**Професійно-практична підготовка – 65 год**

Виробниче навчання – 36 год

Виробнича практика – 29 год

Код	Професійні профільні компетентності	Зміст компетентностей	Назва предметів	Кількість годин
МГК-4. 6.1	Монтаж облицювань стін із застосуванням плит «аквапанель внутрішня»	<p><b>Знати:</b> характеристику плит «аквапанель внутрішня»; матеріали, комплектуючі вироби і елементи кріплення для облицювань стін; технічні рішення конструкцій облицювань стін; технологію монтажу облицювань стін із застосуванням плит «аквапанель внутрішня»; прийоми геометричних побудов у кресленні і під час розмічання при монтажі облицювань стін із застосуванням плит «аквапанель внутрішня»; читати креслення та схеми гіпсокартонних конструкцій, їх вузлів при монтажі облицювань стін із застосуванням плит «аквапанель внутрішня»; основні вимоги з охорони праці при виконанні робіт; основні правила технічної експлуатації конструкцій; правила приймання змонтованих конструкцій.</p> <p><b>Уміти:</b> виконувати підбір матеріалів та комплектуючих виробів, вибір технічного рішення конструкцій облицювань стін; виконувати монтаж каркасів облицювань стін плитами «аквапанель внутрішня»; закріплювати плити «аквапанель внутрішня» до каркасів; улаштовувати шви між плитами обшивки; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольовано-вимірювального інструменту та пристроїв (лазерного рівня); дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт</p>	<p><b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b></p> <p><b>Матеріалознавство</b></p> <p><b>Будівельне креслення</b></p> <p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p>6</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>6</p> <p>7</p>

<p>МГК-4. 6.2</p>	<p>Монтаж перегородок із застосуванням плит «аквапанель внутрішня»</p>	<p><b>Знати:</b> матеріали, комплектуючі вироби і елементи кріплення для перегородок; технічні рішення конструкцій перегородок; технологію монтажу перегородок із застосуванням плит «аквапанель внутрішня»; прийоми геометричних побудов у кресленні і під час розмічання при монтажі перегородок із застосуванням плит «аквапанель внутрішня»; читати креслення та схеми гіпсокартонних конструкцій, їх вузлів при монтажі перегородок із застосуванням плит «аквапанель внутрішня» ; основні вимоги з охорони праці при виконанні робіт; основні правила технічної експлуатації конструкцій; правила приймання змонтованих конструкцій.</p> <p><b>Уміти:</b> виконувати підбір матеріалів та комплектуючих виробів, вибір технічного рішення конструкцій перегородок; виконувати монтаж каркасів перегородок із застосуванням плит «аквапанель внутрішня»; закріплювати плити «аквапанель внутрішня» до каркасів; влаштовувати шви між плитами обшивки; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольно-вимірювального інструменту та пристроїв (лазерного рівня); дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт</p>	<p><b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b></p> <p><b>Матеріалознавство</b></p> <p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p>4</p> <p>1</p> <p>12</p> <p>8</p>
<p>МГК-4. 6.3</p>	<p>Монтаж підвісних стель із застосуванням плит «аквапанель внутрішня»</p>	<p><b>Знати:</b> матеріали, комплектуючі вироби і елементи кріплення для підвісних стель; технічні рішення конструкцій підвісних стель; технологію монтажу підвісних стель із застосуванням плит «аквапанель внутрішня»; прийоми геометричних побудов у кресленні і під час розмічання при монтажі підвісних стель із застосуванням плит «аквапанель внутрішня»; читати креслення та схеми</p>	<p><b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b></p>	<p>3</p>

		<p>гіпсокартонних конструкцій, їх вузлів при монтажі підвісних стель із застосуванням плит «аквапанель внутрішня»; основні вимоги з охорони праці при виконанні робіт; основні правила технічної експлуатації конструкцій; правила приймання змонтованих конструкцій.</p> <p><b>Уміти:</b> виконувати підбір матеріалів та комплектуючих виробів, елементів кріплень, вибір технічного рішення конструкцій підвісних стель; виконувати монтаж каркасів підвісних стель із застосуванням плит «аквапанель внутрішня»; закріплювати плити «аквапанель внутрішня» до каркасів; улаштовувати шви між плитами обшивки; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольно-вимірювального інструменту та пристроїв (лазерного рівня); дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт</p>	<p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p>6</p> <p>7</p>
<p>МГК-4. 6.4</p>	<p>Улаштування систем вентилюваних фасадів із застосуванням плит «аквапанель зовнішня»</p>	<p><b>Знати:</b> конструктивні рішення систем вентилюваного фасаду; матеріали, комплектуючі вироби і елементи кріплення для систем вентилюваних фасадів із застосуванням плит «аквапанель зовнішня»; матеріали, які перевершують за властивостями плити «аквапанель зовнішня» (скломагнієві листи – СМЛ); технологію монтажу горизонтальних дерев'яних лат; технологію монтажу несучих вертикальних лат (з дерев'яних брусків або металевих профілів); технологію монтажу обшивки із плит «аквапанель зовнішня» (скломагнієвих листів – СМЛ); технологію шпаклювання швів і головок гвинтів; прийоми геометричних побудов у кресленні і під час розмічання при улаштуванні</p>	<p><b>Технологія монтажу гіпсокартонних конструкцій</b></p>	<p>7</p>

		<p>систем вентиляованих фасадів із застосуванням плит «аквапанель зовнішня»; читати креслення та схеми гіпсокартонних конструкцій, їх вузлів при улаштуванні систем вентиляованих фасадів із застосуванням плит «аквапанель зовнішня»; основні вимоги з охорони праці під час виконання робіт; основні правила технічної експлуатації конструкцій; правила приймання змонтованих конструкцій.</p> <p><b>Уміти:</b> виконувати підбір матеріалів та комплектуючих виробів, елементів кріплення, вибір конструктивного рішення систем вентиляованого фасаду; виконувати монтаж горизонтальних дерев'яних лат на основі фасаду; виконувати монтаж несучих вертикальних лат (з дерев'яних брусків або металевих профілів); виконувати монтаж обшивки із плит «аквапанель зовнішня» (скломагнієвих листів – СМЛ); шпаклювати шви і головки гвинтів; здійснювати поопераційний контроль за якістю виконання робіт із застосуванням контрольно-вимірювального інструменту та пристроїв (лазерного рівня); дотримуватися вимог з охорони праці під час виконання робіт</p>	<p><b>Будівельне креслення</b></p> <p><b>Виробниче навчання</b></p> <p><b>Виробнича практика</b></p>	<p><b>1</b></p> <p><b>12</b></p> <p><b>7</b></p>
--	--	--	--	--