

проект

Міністерство освіти і науки України

Затверджено

Наказ Міністерства освіти і науки України
від „___” _____ 201_ р. № _____

***Державний стандарт
професійно-технічної освіти***

ДСПТО 7514.2015.03
(позначення стандарту)

Професія: Монтажник будівельний

Код: 7514

Кваліфікації:

Спорудження будівель з дрібних будівельних матеріалів

Спорудження будівель з блоків та панелей

Спорудження збірно-каркасних будівель

Спорудження монолітних будівель

Монтаж інженерних споруд

Видання офіційне

Київ (рік)

ПОГОДЖЕНО

*Заступник Міністра
соціальної політики України*

" __ " _____ 201_р.

ПОГОДЖЕНО

*Заступник керівника
Спільного представницького
органу сторони
роботодавців на
національному рівні*

" __ " _____ 201_р

ПОГОДЖЕНО

*Директор департаменту розвитку
трудового потенціалу та
корпоративної соціальної
відповідальності Федерації
роботодавців України*

" __ " _____ 201_р.

Розробники

Ткачук С. С. – заступник директора з навчально-виробничої роботи Білгород-Дністровського професійного будівельного ліцею.

Черненко С. О. – старший майстер Білгород-Дністровського професійного будівельного ліцею.

Могила А.С. – викладач спецдисциплін Центру підготовки і перепідготовки робітничих кадрів №1 м. Кривий Ріг.

Масловська О.В. – методист Київського вищого професійного училища будівництва.

Оглобля О. О. – майстер виробничого навчання Київського вищого професійного училища будівництва і архітектури.

Кравець Ю.І. – науковий співробітник лабораторії змісту професійної освіти і навчання Інституту професійно-технічної освіти Національної академії педагогічних наук України.

Наукові консультанти

Кравець С.Г. – старший науковий співробітник лабораторії змісту професійної освіти і навчання Інституту професійно-технічної освіти Національної академії педагогічних наук України.

Кравець Ю.І. – науковий співробітник лабораторії змісту професійної освіти і навчання Інституту професійно-технічної освіти Національної академії педагогічних наук України.

Рецензенти

Літературний редактор

Технічний редактор

Керівники проекту

Супрун В.В. – директор департаменту професійно-технічної освіти Міністерства освіти і науки України.

Радкевич В.О. – директор Інституту професійно-технічної освіти Національної академії педагогічних наук України.

Зауваження та пропозиції щодо змісту державного стандарту з професії «Монтажник будівельний» просимо надсилати за адресою: 03045, м. Київ, Чапаєвське шосе 98а.

Інститут професійно-технічної освіти Національної академії педагогічних наук України.

Телефон/факс: (044)259-45-53. E-mail: cspitn@ukr.net

Науковий співробітник лабораторії змісту професійної освіти і навчання Ю.І.Кравець.

Пояснювальна записка та порядок навчання за професією

Державний стандарт професійно-технічної освіти для підготовки (підвищення кваліфікації) робітників з професії «Монтажник будівельний» розроблено відповідно до Конституції України та нормативно-правових актів, а саме: Законів України «Про освіту», «Про професійно-технічну освіту», «Про професійний розвиток працівників», «Про зайнятість населення», «Про організації роботодавців, їх об'єднання, права і гарантії їх діяльності», Постанови Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 р. № 1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікації», наказу Міністерства освіти і науки України від 06.06.2014 р. № 688 «Про затвердження Порядку проведення вхідного контролю знань, умінь та навичок для осіб, які приймаються на навчання за програмами перепідготовки або підвищення кваліфікації до професійно-технічних навчальних закладів».

ДСПТО враховує:

Вимоги проекту професійного стандарту та кваліфікаційної характеристики професії «Монтажник будівельний» (випуск № 64 «Будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи. Будівництво метрополітенів, тунелів та підземних споруд спеціального призначення», розділ № 2 «Робітники. Будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи» Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників, затвердженого наказом Міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 2 грудня 2005 року № 9;

вимоги, передбачені п.7 «Загальних положень», випуску 1 «Професій працівників, що є загальними для всіх видів економічної діяльності» Довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників, затвердженого наказом Міністерства праці та соціальної політики України від 29.12.2004 р. № 336;

дескриптори Національної рамки кваліфікацій;

потреби роботодавців будівельної галузі;

сучасні технології та матеріали у будівництві.

Державний стандарт професійно-технічної освіти містить:

освітньо-кваліфікаційну характеристику та вимоги до результатів навчання випускника ПТНЗ, підприємства, установи та організації, що здійснюють (або забезпечують) підготовку (підвищення кваліфікації) кваліфікованих робітників.

Освітньо-кваліфікаційна характеристика визначає:

загальнопрофесійні вимоги, ключові та професійні компетентності/компетенції, якими особа має обов'язково оволодіти за результатами навчання;

вимоги до освітнього рівня вступника;

рівень кваліфікації випускника відповідно до Національної рамки кваліфікацій;

можливі посади за Державним класифікатором професій;

специфічні вимоги.

До структури ОКХ входять:

базовий навчальний блок, що є загальний для всієї професії і визначає загальнопрофесійні вимоги та ключові компетентності;

типовий навчальний план базового блоку;

типові навчальні програми базового блоку;

вимоги до результатів навчання за кожної кваліфікацією через професійні компетентності/компетенції;

типовий навчальний план професійної підготовки за кожною кваліфікацією;

типові навчальні програми професійної підготовки за кожною кваліфікацією.

Базовий навчальний блок є загальним для всієї професії і при первинній професійній підготовці вивчається лише при здобутті першої кваліфікації в рамках професії.

При перепідготовці базовий навчальний блок формується з урахуванням раніше набутої особою кваліфікації або за результатами вхідного контролю.

Типові навчальні плани й програми визначають узагальнені вимоги до результатів навчання і є основою для розроблення робочих навчальних планів, що передбачають реалізацію різних траєкторій навчання.

Робочі навчальні плани розробляються навчальними закладами самостійно з урахуванням їх можливостей, специфіки ринку праці, регіональними потребами. Робочі навчальні плани можуть розроблятися за модульним підходом, при якому кожен навчальний модуль формуватиме визначену професійну компетентність (часткову кваліфікацію). Після вивчення кожного навчального модуля проводиться проміжна кваліфікаційна атестація.

Лабораторно-практичні, лабораторні чи практичні роботи розробляються навчальним закладом самостійно в робочому навчальному плані відповідно до можливостей навчального закладу та вимог підприємств-замовників кадрів.

Типовим навчальним планом передбачено резерв часу для вивчення предметів чи окремих тем за потребою ринку праці.

Первинна професійна підготовка в рамках професії передбачає здобуття щонайменше двох кваліфікацій. Обов'язковою є кваліфікація «Спорудження будівель з дрібних будівельних матеріалів». Інші кваліфікації визначаються навчальним закладом самостійно з урахуванням його можливостей, замовлення ринку праці, регіональними потребами.

Тривалість професійної підготовки:

базовий навчальний блок – 238 годин;

за кваліфікацією «Спорудження будівель з дрібних будівельних матеріалів» – 788 годин;

за кваліфікацією «Спорудження будівель з блоків та панелей» – 504 години;

за кваліфікацією «Спорудження збірно-каркасних будівель» – 530 годин;

за кваліфікацією «Спорудження монолітних будівель» – 530 годин;

за кваліфікацією «Монтаж інженерних споруд» – 640 годин.

Перепідготовка може проводитися за будь-якою кваліфікацією, що входить до складу професії.

Тривалість професійної перепідготовки визначається в залежності від раніше набутих компетентностей, при цьому навчальна програма перепідготовки може бути скорочена за рахунок виключення раніше вивченого матеріалу, що підтверджується наявністю відповідного документа або за результатами вхідного контролю.

Професійно-практична підготовка здійснюється у навчальних майстернях, лабораторіях, навчально-виробничих дільницях та безпосередньо на робочих місцях підприємств.

Навчальний час учня, слухача визначається обліковими одиницями часу, передбаченого для виконання навчальних програм професійно-технічної освіти.

Обліковими одиницями навчального часу є:

академічна година тривалістю 45 хвилин;

урок виробничого навчання, тривалість якого не перевищує 6 академічних годин;

навчальний день, тривалість якого не перевищує 8 академічних годин;

навчальний тиждень, тривалість якого не перевищує 36 академічних годин.

Навчальний (робочий) час учня, слухача в період проходження виробничої практики встановлюється залежно від режиму роботи підприємства, установи, організації згідно з законодавством.

Після завершення навчання кожний учень, слухач повинен **уміти самостійно виконувати всі роботи**, передбачені освітньо-кваліфікаційною

характеристикою, технологічними умовами й нормами, встановленими у будівельній галузі.

До самостійного виконання робіт учні, слухачі допускаються лише після навчання й перевірки знань з охорони праці.

Критерії кваліфікаційної атестації випускників визначаються за показниками «знає – не знає», «вміє – не вміє».

Особі, яка здобула не менше двох кваліфікацій в рамках професії, встановлюється освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» та видається диплом кваліфікованого робітника, зразок якого затверджується Кабінетом Міністрів України.

Особі, яка здобула одну будь-яку кваліфікацію в рамках професії, встановлюється освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» та видається свідоцтво кваліфікованого робітника, зразок якого затверджується Кабінетом Міністрів України.

Особі, яка достроково випускається з навчального закладу, за результатами проміжної кваліфікаційної атестації видається сертифікат про часткову кваліфікацію, зразок якого встановлюється навчальним закладом.

ДСПТО з професії «Монтажник будівельний» є обов'язковим для виконання усіма професійно-технічними навчальними закладами, підприємствами, установами та організаціями, що здійснюють (або забезпечують) підготовку (підвищення кваліфікації) кваліфікованих робітників, незалежно від їх підпорядкування та форми власності.

Освітньо-кваліфікаційна характеристика та вимоги до результатів навчання

випускника ПТНЗ, підприємства, установи та організації, що здійснюють (або забезпечують) підготовку (підвищення кваліфікації) кваліфікованих робітників

Вимоги до освітнього рівня вступника: обов'язкова базова середня освіта.

Рівень кваліфікації випускника відповідно до Національної рамки кваліфікацій: 4 рівень НРК.

Можливі посади за Державним класифікатором професій: монтажник будівельний, муляр, бетоняр, стропальник, монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій.

Специфічні вимоги: медичні обмеження, вік по закінченню навчання – не менше 17 років, стать – чоловіча.

Базовий навчальний блок

Загальнопрофесійні вимоги та ключові компетентності/компетенції:

№ з/п	Загально-професійні вимоги та ключові компетентності	Загальнопрофесійні вимоги та ключові компетенції
1	2	3
1	Комунікативна компетентність	Володіння професійною термінологією та основами діловодства. Дотримання професійної етики та етикету, знання основ психології. Здатність працювати в команді.
2	Автономність	Здатність самостійно приймати рішення. Здатність діяти в нестандартних ситуаціях. Здатність планувати трудову діяльність. Уміння організувати робоче місце.
3	Економічна компетентність	Знання основ галузевої економіки. Знання основ підприємницької діяльності.
4	Інформаційна компетентність	Уміння знаходити, обробляти, зберігати та передавати інформацію. Використання інформаційно-програмного забезпечення в професійній діяльності.
5	Правова компетентність	Знання основ трудового законодавства. Знання трудових договорів.

		Знання прав та обов'язків працівника та роботодавця.
6	Екологічна та енергоефективна компетентність	Збереження та захист екології в професійній діяльності. Використання енергозберігаючих технологій
7.	Основи будівництва	Загальні відомості про будівлі. Технічна документація в будівництві, державні будівельні норми. Геодезичні роботи в будівництві. Будівельний майданчик. Навантажувально-розвантажувальні роботи на будівництві. Такелажні роботи. Гідроізоляційні та теплоізоляційні роботи. Будівельні роботи в зимовий період.
8	Читання будівельних креслень	Знання основ креслення в будівництві. Читання креслень планів, фасадів, приміщень. Визначення об'ємів робіт за кресленнями.
9	Дотримання вимог охорони та безпеки праці	Дотримання правил пожежної та вибухобезпеки. Дотримання правил електробезпеки. Дотримання правил безпеки праці в будівництві. Уміння надавати першу медичну допомогу.
10	Контроль якості виконаних робіт	Знання способів контролю. Знання та використання контрольно-вимірювальних інструментів, обладнання. Знання допустимих відхилень при виконанні робіт. Уміння усувати виявлені недоліки. Уміння здавати виконані роботи.

ТИПОВИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН базового блоку

№ з/п	Навчальні предмети	Кількість годин
1	Професійне мовлення та діловодство	17
2	Професійна етика та психологія	34
3	Основи галузевої економіки та підприємництва	17
4	Інформаційні технології в галузі	17
5	Основи трудового права	17
6	Основи екології та енергозбереження	17
7	Основи будівництва	34
8	Читання будівельних креслень	51
9	Охорона праці	34
10	Всього	238

**Типова навчальна програма
з предмета «Професійне мовлення та діловодство»**

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1.	Роль професійного мовлення та діловодства	1
2.	Класифікація ділових паперів	2
3.	Документація щодо особового кладу	2
4.	Довідково-інформаційні документи	2
5.	Ділове листування	2
6.	Обліково-фінансові документи	2
7.	Документи з господарсько-договірної діяльності	2
8.	Організаційні й розпорядчі документи	2
9.	Усне ділове мовлення	2
	Всього	17

Зміст навчальної програми

Тема 1. Роль професійного мовлення та діловодства

Мовна норма. Стильові різновиди української літературної мови. Риси офіційно-ділового стилю. Культура ділового мовлення. Вимоги до мовлення (правильність, змістовність, логічність, точність, доречність, виразність).

Тема 2. Класифікація ділових паперів

Види документів за класифікаційними ознаками. Сучасні вимоги щодо складання та оформлення документів. Основні правила написання тексту документів.

Тема 3. Документація щодо особового кладу

Призначення автобіографії та вимоги щодо її складання. Характеристика та її реквізити. Особливості складання резюме. Заява, типи заяв. Правила оформлення заяв та їх реквізити. Основні види наказів (про прийняття на роботу, про переведення на іншу роботу, про надання відпустки, про звільнення). Реквізити наказу та вимоги до викладу тексту. Пропозиції. Віза. Ідентифікаційна картка.

Тема 4. Довідково-інформаційні документи

Призначення, ознаки та правила оформлення довідково-інформаційних документів. Складання телеграми, телефонограми, повідомлення електронною поштою (e-mail). Дотримання лексичних норм. Вживання іншомовних слів. Вибір слова, використання типових мовних зворотів. Особливості оформлення доповідної, пояснювальної записок. Довідка та її основні реквізити. Структура оголошення, запрошення, повідомлення про захід та вимоги до викладу тексту. Протокол та витяг з протоколу. Групи протоколів (стислі,

повні, стенографічні). Вимоги до тексту протоколу. Реквізити витягу з протоколу. Звіти та їх різновиди (статистичні, текстові).

Тема 5. Ділове листування

Службові листи та їх стиль. Види службових листів (лист-запит, лист-пропозиція, лист-претензія та відповіді на них, лист-підтвердження, супровідний лист, гарантійний лист). Етикет ділового листування.

Тема 6. Обліково-фінансові документи

Призначення та особливості складання обліково-фінансових документів. Розписка, доручення та їх реквізити. Складання відомості, накладної. Типи актів (акт прийому-передачі, обстеження чи ревізії) та вимоги до викладу тексту. Складання списку, заявки.

Тема 7. Документи з господарсько-договірної діяльності

Типи договорів (договір поставки, підряду, купівлі-продажу, про спільну діяльність, оренди, трудовий договір). Особливості складання трудової угоди, контракту. Декларація про доходи.

Тема 8. Організаційні й розпорядчі документи

Типи документів за призначенням. Особливості структури організаційних документів (положення типові та індивідуальні; інструкції: посадова, з техніки безпеки, з експлуатації обладнання; статуту). Ознаки й призначення розпорядчих документів (постанова, ухвала, розпорядження, правила).

Тема 9. Усне ділове мовлення.

Особливості усного ділового мовлення. Протокольні вимоги щодо організації та методики проведення заходів. Візитна картка як одна з форм протокольних контактів. Прийом відвідувачів. Телефонна розмова. Бесіда. Форми ввічливості. Ділові наради. Особливості публічного виступу.

Типова навчальна програма з предмета «Професійна етика та психологія»

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1.	Вступ. Ключові компетентності	4
2.	Професійна етика	4
3.	Особистісні характеристики та їх вплив на прояв поведінки	4
4.	Самоменеджмент у професійній діяльності	4
5.	Психологія конфлікту. Психологічний клімат трудового колективу	4
6.	Психічні якості особистості	2
7.	Взаємодія із навколишніми людьми	4
8.	Психологія підприємницької діяльності	4

9.	Особливості спілкування з різними категоріями клієнтів	4
	Всього	34

Зміст навчальної програми

Тема 1. Вступ. Суть понять «психологія», «етика», «етикет», «ключові компетентності»

Запити сучасного ринку праці до рівня сформованості ключових компетентностей фахівців будівельної галузі. Комунікативна компетентність. Культура спілкування: вміння говорити й слухати. Стилi спілкування, стратегії, тактики спілкування, вербальні та невербальні засоби спілкування.

Тема 2. Професійна етика

Професійна етика. Тактика і принципи ділового спілкування. Особливості ведення телефонної розмови.

Тема 3. Особистісні характеристики та їх вплив на прояв поведінки

Поняття особистість, особа, індивід, індивідуальність, суб'єкт, об'єкт. Темперамент, типи темпераменту. Характер та його вплив на мотиви поведінки фахівця.

Тема 4. Самоменеджмент у професійній діяльності

Потреби й мотиви. Самооцінка і рівень домагань. Самоменеджмент: самоконтроль, самоосвіта та самоорганізація.

Тема 5. Психологія конфлікту. Психологічний клімат трудового колективу

Психологія конфлікту. Суть і види конфліктів в організації. Основні джерела та причини виникнення конфліктів. Форми й типи поведінки людини в ситуації конфлікту. Принципи та методи подолання конфліктів. Психологічний клімат колективу як умова його успішного розвитку.

Тема 6. Психічні якості особистості

Емоційно-вольова сфера особистості: воля, рефлексія, емпатія, співчуття, співпереживання.

Креативність як загальна здатність до творчості.

Характеристика психічних процесів: пам'ять, увага, уява, фантазія, мислення, стрес.

Тема 7. Взаємодія із навколишніми людьми

Група та колектив, корпоративна культура в колективі. Поняття про імідж: особистий імідж, корпоративний імідж.

Тема 8. Психологія підприємницької діяльності

Професійна мобільність фахівця будівельної галузі. Підприємницький успіх. Лідерство, стилі керівництва.

Тема 9. Особливості спілкування з різними категоріями клієнтів

Особливості спілкування з різними категоріями клієнтів, в тому числі з тими, що мають особливі потреби.

**Типова навчальна програма
з предмета «Основи галузевої економіки та підприємництва»**

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1	Вступ. Основні поняття галузевої економіки та підприємництва	1
2	Ринок та ринкові відносини	2
3	Підприємництво	4
4	Економічні показники виробництва	4
5	Організація і оплата праці	4
6	Власність та її економічна сутність	2
	<i>Всього годин</i>	17

Зміст навчальної програми

Тема 1. Вступ. Основні поняття галузевої економіки та підприємництва

Основні завдання курсу «Основи галузевої економіки і підприємництва». Значення економічних знань для робітників у перехідний період розвитку економіки України. Необхідність вивчення курсу для підготовки кваліфікованих конкурентоспроможних робітників.

Стан та проблеми становлення національної економіки України. Завдання перед економікою на шляху переходу від командно-адміністративної форми до соціально-орієнтованої економіки.

Перспективи розвитку економіки України.

Основні економічні терміни та поняття.

Економіка та її місце в суспільному житті. Типи економічних систем. Поняття «національна економіка», її зміст та межі. Суб'єкти національної економіки та їх інтереси. Багатоукладність економіки. Товарне виробництво, його типи та види.

Закони галузевої економіки і підприємництва. Розвиток товарно-грошових відносин на сучасному етапі. Конкуренція – найважливіша властивість ринку.

Інфляція, причини та наслідки.

Тема 2. Ринок та ринкові відносини

Поняття «сутність ринку», його роль. Принципи ринкової економіки. Функції та структура ринку. Умови функціонування ринку. Ринкова інфраструктура та її функції. Закон попиту та пропозицій у системі законів ринкової економіки. Суть соціально-орієнтованої ринкової економіки.

Тема 3. Підприємництво

Підприємництво – соціально-економічна основа ринкової економіки. Організаційно-економічні форми підприємництва. Особливості підприємництва у галузі та тенденції його розвитку. Розвиток і види підприємств. Умови та порядок створення, реорганізації та ліквідації підприємства.

Тема 4. Економічні показники виробництва

Показники ефективності виробництва. Витрати виробництва. Собівартість продукції та шляхи її зниження. Поняття про ціни та їх види. Фактори підвищення та зниження цін. Особливості регулювання цін на продукцію.

Дохід та його економічна природа. Види доходу. Розподіл та використання доходу на підприємстві.

Рентабельність виробництва, суть, показники. Фактори, що впливають на підвищення прибутковості підприємства. Система оподаткування доходів підприємства. Класифікація податків. Механізм оподаткування. Особливості оподаткування в умовах ринкових відносин.

Тема 5. Організація і оплата праці

Форми організації праці. Організація робочого місця. Раціональний режим праці і відпочинку.

Норми праці, порядок їх встановлення і перегляду.

Тарифна система та її елементи. Класифікаційні розряди (класи), категорії, порядок їх присвоєння.

Заробітна плата, її форми і система. Види заробітної плати. Матеріальне стимулювання працівників залежно від наслідків господарювання.

Права працівників на оплату праці та її захист. Законодавство про оплату праці. Мінімальна заробітна плата. Заробітна плата в умовах ринкової економіки. Реальна заробітна плата і захист від інфляції. Суспільні фонди споживання.

Складові доходів населення. Медичне страхування. Соціальні гарантії вивільнюваним працівникам та незайнятому населенню. Проблеми соціального захисту.

Тема 6. Власність та її економічна сутність

Власність та її економічна сутність. Роздержавлення та приватизація. Відтворення суспільного продукту. Національний дохід.

**Типова навчальна програма
з предмета «Інформаційні технології в галузі»**

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1.	Поняття інформації. Інформаційні технології	2
2.	Комп'ютерні програми та програмне забезпечення для галузі	5
3.	Обробка інформації за допомогою комп'ютерних програм та програмного забезпечення	10
	Всього	17

Зміст навчальної програми

Тема 1. Поняття інформації. Інформаційні технології

Поняття інформації. Інформація та інформаційні процеси. Види інформації, властивості інформації. Інформаційні процеси: пошук, зберігання, опрацювання, використання, захист інформації. Одиниці виміру інформації. Сучасні засоби зберігання та опрацювання інформації. Інформатизація суспільства.

Тема 2. Комп'ютерні програми та програмне забезпечення для галузі

Види комп'ютерних програм та програмного забезпечення для будівельної галузі.

Основи роботи з комп'ютерними програмами та програмним забезпеченням. Інсталяція програм. Меню програм. Опції.

Тема 3. Обробка інформації за допомогою комп'ютерних програм та програмного забезпечення

Введення даних. Обробка даних. Збереження та передача даних.

**Типова навчальна програма
з предмета «Основи трудового права»**

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1.	Право громадян України на працю	1
2.	Трудовий договір	4
3.	Правове регулювання робочого часу і часу відпочинку	4
4.	Трудова дисципліна. Матеріальна та юридична відповідальність. Трудові спори	4
5.	Соціальні гарантії та соціальний захист працівників	4
	Всього	17

Зміст навчальної програми

Тема 1. Право громадян України на працю

Конституція України про право і свободи людини і громадянина. Основні трудові права та обов'язки працівників. Особливості регулювання праці деяких категорій працівників.

Тема 2. Трудовий договір

Трудовий договір, його зміст і форми. Поняття господарського договору. Види договорів. Зміст договору. Порядок укладання договірних відносин. Зміна та умови розірвання договорів. Трудове право і його розвиток в Україні. Правове регулювання працевлаштування: зайнятість та безробіття. Трудовий договір, обов'язки сторін. Трудова угода. Трудовий контракт. Умови розірвання трудового договору. Умови прийняття на роботу. Строки випробування при прийнятті на роботу. Підстави припинення трудового договору. Гарантії забезпечення права на працю звільненим працівникам.

Тема 3. Правове регулювання робочого часу і часу відпочинку

Право громадян України на відпочинок. Види робочого часу, зумовлені його тривалістю. Час відпочинку. Щорічні та додаткові відпустки, порядок їх надання. Понаднормова робота. Святкові і неробочі дні.

Тема 4. Трудова дисципліна. Матеріальна та юридична відповідальність. Трудові спори

Правові засоби зміцнення трудової дисципліни. Види і межі матеріальної відповідальності. Юридична відповідальність. Визначення розміру й порядок покриття шкоди, заподіяної працівником. Трудові спори, порядок їх розгляду.

Тема 5. Соціальні гарантії та соціальний захист працівників

Порядок звільнення працівників. Право громадян на зайнятість. Регулювання та організація зайнятості населення. Компенсації при втраті роботи. Медичне страхування. Соціальні гарантії вивільнюваним працівникам і незайнятому населенню. Проблеми соціального захисту.

Типова навчальна програма з предмета «Основи екології та енергозбереження»

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1.	Поняття енергії та енергоефективності. Види енергії	2
2.	Аналіз енергоспоживання в Україні	2
3.	Потенціал енергоефективності у побуті	2
4.	Дослідження енергоефективності в галузі	2

5.	Потенціал енергоефективності на підприємстві	3
6.	Підвищення енергоефективності на робочому місці	2
7.	Основи екології в галузі	4
	Всього	17

Зміст навчальної програми

Тема 1. Поняття енергії та енергоефективності. Види енергії

Сучасний стан енергозбереження в Україні. Актуальність ефективного використання енергії та енергоресурсів. Огляд змісту предмета.

Поняття енергії, її роль у житті людини й суспільства. Енергетична основа життєдіяльності людини: структура сучасного енергоспоживання.

Енергоємність природних речовин та перетворювання енергії.

Джерела енергії. Перетворення енергії. Енергетичні закони. Одиниці виміру енергії. Традиційні та альтернативні види енергії: поновлювані й непоновлювані джерела енергії.

Споживання енергії у світі, світові запаси енергоресурсів. Актуальність переходу людства на ефективне використання енергетичних ресурсів та альтернативних джерел енергії. Схема трансформації енергії.

Поняття енергоефективності і енергозбереження. Збереження природних ресурсів. Варіанти життєвого циклу енергоресурсів.

Тема 2. Аналіз енергоспоживання в Україні

Енергоресурси України, ефективність їх використання. Баланс між видобуванням енергоресурсів та їх споживанням. Енергетична залежність країни і шляхи її подолання. Програма розвитку енергетики України.

Енергоємність вітчизняної продукції. Потенціал енергозбереження в Україні. Приклади використання альтернативних джерел енергії та економії енергоресурсів. Економічна ефективність переходу на альтернативні джерела енергії.

Національна нормативно-правова база щодо енергоефективності.

Тема 3. Потенціал енергоефективності у побуті

Види енергії, що споживаються в побуті, енергетичний аудит квартири, будинку. Аналіз втрат тепла в будинку (квартирі).

Облік використання енергоресурсів у квартирі (будинку) та економічна ефективність їх використання.

Розроблення проекту з енергозбереження в будинку (квартирі) з урахуванням дотримання правил енергетичної та екологічної безпеки в побуті.

Приклади використання в побуті альтернативних джерел енергії.

Тема 4. Дослідження енергоефективності галузі

Аналіз енергетичних ресурсів, що використовується в галузі.

Шляхи економії енергії в галузі. Альтернативні джерела енергії, що використовуються в галузі.

Організація робіт з енергозбереження в галузі.

Вплив галузі на екологію.

Нормативні документи щодо енергозбереження в галузі.

Тема 5. Потенціал енергоефективності на підприємстві

Потоки енергій, що споживаються на підприємстві, шляхи енергозбереження на підприємстві.

Організація енергозбереження на підприємстві та роль в цьому процесі конкретного робітника.

Частка енергоресурсів у собівартості продукції підприємства.

Альтернативні джерела енергії, які використовуються на підприємстві. Аналіз можливості використання альтернативних джерел енергії на підприємстві.

Негативний вплив підприємств на екологію довкілля і визначення шляхів його зменшення.

Тема 6. Підвищення енергоефективності на робочому місці

Аналіз трудових процесів на робочому місці й визначення видів енергоресурсів, що потрібні для їх виконання (енергетичний аудит робочого місця).

Розроблення заходів з енергозбереження на робочому місці з урахуванням дотримання правил і норм безпеки та гігієни праці.

Нормативна база щодо енергозбереження й економічне стимулювання енергозбереження на робочому місці.

Тема 7. Основи екології в галузі

Стан екології в Україні та в галузі. Законодавство про захист екології. Джерела забруднення довкілля. Екологічні норми в галузі. Відповідальність за порушення екологічних норм.

Типова навчальна програма з предмета «Основи будівництва»

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1.	Загальні відомості про будівлі.	4
2.	Технічна документація в будівництві, державні будівельні норми.	4
3.	Геодезичні роботи в будівництві.	6
4.	Будівельний майданчик.	4
5.	Навантажувально-розвантажувальні роботи на будівництві.	2
6.	Такелажні роботи.	6

7.	Гідроізоляційні та теплоізоляційні роботи.	4
8.	Будівельні роботи в зимовий період.	4
9.	Всього	34

Тема 1. Загальні відомості про будівлі

Класифікація будівель по призначенню, поверховості, конструкції стін та класам. Вимоги до будівель.

Типи та конструкції будівель. Основні конструктивні елементи будівель. Відомості про санітарно-технічні та електротехнічні обладнання будівель. Архітектурно-конструктивні елементи стін. Теплотехнічні та звукоізоляційні вимоги до огорожувальних та інших конструкцій будівель. Загальні відомості про загальнобудівельні та спеціалізовані роботи.

Тема 2. Технічна документація в будівництві, державні будівельні норми

Проектно-кошторисна документація. Розробка проектів та кошторисів. Робочі креслення. Монтажні схеми складальних конструкцій. Специфікації складальних елементів до монтажних схем.

Проект організації будівництва. Проект виробництва робіт. Технологічні карти та карти трудових процесів.

ДБН. Стандарти. Єдина модульна система в будівництві. Уніфікація, типізація та стандартизація складальних деталей та конструкцій.

Виробничо-технічна документація.

Тема 3. Геодезичні роботи в будівництві.

Поняття про геодезію та її роль на будівництві. Основні геодезичні креслення. Масштаби та умовні позначення. Позначення та закріплення точок. Вимірювання ліній. Вимірювання відстаней на поверхнях.

Нівеліри, їх типи, влаштування. Правила користування. Вибір станції та установка в робоче положення. Облік по рейці. Ведення журналу та обчислення відміток.

Теодоліти, їх склад та правила користування. Установка теодоліта в робоче положення. Вимірювання кутів. Журнал обліку.

Розбивка будівель. Поняття про вісі будівель та споруд. Розбивка вісей та їх закріплення.

Нульовий та монтажний горизонт. Винесення на натуру та закріплення на місцевості нульового горизонту. Перенесення відміток на будівлі та споруди.

Геодезичний контроль якості будівельно-монтажних робіт.

Тема 4 Будівельний майданчик

Генеральні плани. Будівельні майданчики.

Влаштування постійних та тимчасових шляхів. Розміщення тимчасових будівель та споруд на будівельному майданчику.

Доставлення на будівельний майданчик обладнання та механізмів. Підведення систем водопостачання, каналізації освітлення тощо. Способи складування матеріалів на будівельному майданчику. Приймання складальних залізобетонних конструкцій та виробів в відповідності до вимог ДБН. Завезення на приоб'єктні склади необхідного запасу матеріалів та конструкцій.

Тема 5. Навантажувально-розвантажувальні роботи на будівництві

Навантажувально-розвантажувальні роботи. Механізація навантажувально-розвантажувальних робіт. Засоби забезпечення збереження матеріалів при перевезенні, навантаженні та розвантаженні.

Тема 6. Такелажні роботи

Класифікація методів монтажу. Способи монтажу будівель та споруд. Підготовчі та основні операції при монтажу конструкцій та деталей. Підготовка місць установки конструкцій. Підготовка елементів до підйому. Стропування. Підйом, переміщення та установка складальних конструкцій. Тимчасове закріплення змонтованих елементів. Вивірювання змонтованих елементів. Основи антикорозійного захисту сталевих закладних деталей та з'єднань. Загальні відомості про замонолічування стиків конструкцій. Монтажне обладнання та його класифікація. Канати, блоки, поліспасти, талі та тельфери, домкрати, лебідки. Крани, самохідні стрілові крани, баштові крани. Загальні відомості про монтажний та вимірювальний інструмент. Монтажні пристосування.

Тема 5. Гідроізоляційні та теплоізоляційні роботи

Види та призначення гідроізоляції, її призначення в будівництві.

Технологія влаштування горизонтальної, вертикальної гідроізоляції будівельних конструкцій із рулонних, мастикових та інших матеріалів. Виправлення дефектів гідроізоляційних робіт.

Технічні вимоги до влаштування гідроізоляції. Контроль якості.

Герметизація, оздоблення вертикальних і горизонтальних швів у збірних залізобетонних конструкціях.

Технологія виконання робіт із застосуванням сучасних полімерцементних сумішей, мінеральних, полімерних композицій, самоклеючих плівок.

Види та призначення теплоізоляції, її призначення в будівництві. Технологія влаштування теплоізоляції будівель та споруд. Технічні вимоги до теплоізоляції будов та споруд.

Тема 6. Будівельні роботи в зимовий період

Особливості монтажу конструкцій в зимовий період. Очищення складальних конструкцій від снігу та льоду. Підготовка стиків та вузлів під замонолічування. Відігрівання стиків та вузлів

Способи приготування та умови транспортування розчинових сумішей взимку.

Заходи на період відтавання конструкцій.

Основні вимоги ДБН на проведення робіт в зимових умовах.

Вимоги до якості робіт.

Типова навчальна програма з предмета «Читання будівельних креслень»

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1.	Основні відомості про будівельні креслення	2
2.	Лінії креслення. Шрифти. Формати і рамки	5
3.	Основний напис. Правила нанесення розмірів. Масштаби	5
4.	Проекціювання предметів	8
5.	Аксометричні проекції	8
6.	Читання креслень будівельних конструкцій	11
7.	Виконання ескізів. Складання специфікації деталей. З'єднання	12
	Всього	51

Зміст навчальної програми

Тема 1. Основні відомості про будівельні креслення

Зміст предмета і його завдання. Використання креслення в будівельній галузі. Значення графічної підготовки для технічно грамотного робітника. Зв'язок креслення з іншими дисциплінами. Загальні відомості про стандарти для креслень. Основні вимоги до виконання і оформлення креслень.

Тема 2. Лінії креслення. Шрифти. Формати і рамки

Лінії як основа графічного зображення. Види ліній, співвідношення товщин, призначення. Шрифти креслярські. Виконання та читання написів на кресленнях.

Визначення поняття «формат». Позначення і розміри форматів. Рамка креслення.

Тема 3. Основний напис. Правила нанесення розмірів. Масштаби

Основний напис, його форма, розміри, правила заповнення.

Основні відомості про розміри на кресленнях. Види розмірних позначень і правила нанесення лінійних та кутових розмірів на кресленнях. Нанесення розмірів діаметрів, радіусів, квадратів, довжини дуги кола.

Правила нанесення розмірних чисел.

Масштаби: визначення, призначення та позначення на кресленнях.

Тема 4. Проекціювання предметів

Поняття про проекціювання. Види проекцій. Аналіз форми предмета за кресленням. Зображення проекцій предметів та їх читання. Взаємозв'язок між проекціями.

Тема 5. Аксонометричні проекції

Види аксонометричних проекцій. Ізометрична та диметрична проекція. Осі проекцій. Побудова аксонометричних проекцій плоских фігур, об'ємних предметів, геометричних тіл, простих деталей.

Тема 6. Читання креслень будівельних конструкцій

Читання креслень планів, розрізів, фасадів. Читання креслень вузлів. Розрізи та перерізи. Умовні позначення на кресленнях.

Тема 7. Виконання ескізів. Складання специфікації деталей. З'єднання

Особливості, послідовність та правила виконання ескізів. Вимоги до оформлення ескізів. Номери позицій.

Складання специфікації. Послідовність деталювання креслень. Вимоги до деталювання.

З'єднання. Роз'ємні та нероз'ємні з'єднання, зображення та позначення їх на кресленнях. Особливості зображення болтових, шпилькових, гвинтових, трубних, безврубкових, різбових з'єднань. Класифікація різьб. Умовне зображення та позначення різьби.

Типова навчальна програма з предмета «Охорона праці»

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1.	Правові та організаційні основи охорони праці	4
2.	Основи безпеки праці в будівництві	12
3.	Основи пожежної та вибухобезпеки	4
4.	Основи електробезпеки	4
5.	Основи гігієни праці та виробничої санітарії	4
6.	Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках	4
7.	Залік	2
	Всього	34

Зміст навчальної програми

Тема 1. Правові та організаційні основи охорони праці

Зміст поняття «Охорона праці», соціально-економічне значення охорони праці. Мета і завдання предмета, обсяг, зміст і порядок його вивчення. Додаткові вимоги щодо вивчення предмета при підготовці робітників для виконання робіт з підвищеною небезпекою.

Основні законодавчі акти з охорони праці: Конституція України, Закон України «Про охорону праці», Кодекс законів про працю, Закон України про охорону здоров'я населення, Закон України про пожежну безпеку, законодавство про охорону природи і навколишнього середовища.

Основні завдання системи стандартів безпеки праці: зниження і усунення небезпечних та шкідливих виробничих факторів, створення ефективних засобів захисту працюючих. Галузеві стандарти.

Правила внутрішнього трудового розпорядку. Колективний договір, його укладення 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 підлітків. Порядок забезпечення засобами індивідуального та колективного захисту.

Державний громадський контроль за охороною праці, відомчий контроль. Органи державного нагляду за охороною праці. Відповідальність за порушення законодавства про працю, правил та інструкцій з охорони праці. Дисциплінарна, адміністративна, матеріальна і кримінальна відповідальність.

Інструктажі з безпеки праці. Поняття про виробничий травматизм, профзахворювання, профотруєння, нещасні випадки, пов'язані з працею на виробництві та в побуті. Алкоголізм і безпека праці.

Основні причини травматизму і захворювань на виробництві. Основні заходи запобігання травматизму та захворювань на виробництві. Соціальне страхування від нещасних випадків і професійних захворювань. Розслідування та облік нещасних випадків на виробництві, профзахворювань і професійних отруєнь.

Тема 2. Основи безпеки праці в будівництві

Загальні питання безпеки праці. Перелік робіт з підвищеною небезпекою, для проведення яких потрібні спеціальне навчання і щорічна перевірка знань з охорони праці. Роботи з підвищеною небезпекою праці в галузі. Зони безпеки та їх огороження. Світлова і звукова сигналізація. Попереджувальні надписи, сигнальні фарбування. Знаки безпеки. Засоби індивідуального захисту від небезпечних і шкідливих виробничих факторів. Спецодяг, спецвзуття та інші засоби індивідуального захисту. Мікроклімат

виробничих приміщень. Прилади контролю безпечних умов праці, порядок їх використання.

Правила та заходи щодо попередження нещасних випадків та аварій. План ліквідації аварій. План евакуацій з приміщень у випадку аварій.

Вимоги безпеки у навчальних, навчально-виробничих приміщеннях навчальних закладів.

Тема 3. Основи пожежної та вибухобезпеки

Характерні причини виникнення пожеж. Пожежонебезпечні властивості речовин. Організаційні та технічні протипожежні заходи. Пожежна сигналізація. Горіння речовин і способи його припинення. Умови горіння. Спалах, запалення, самозапалення, тління, горіння. Легко-, важко- і неспалахуючі речовини, матеріали та конструкції. Поняття вогнестійкості. Вогнегасильні речовини та матеріали. Пожежна техніка для захисту об'єктів. Особливості гасіння пожеж на об'єктах даної галузі. Організація пожежної охорони в галузі.

Тема 4. Основи електробезпеки

Електрика промислова, статична й атмосферна.

Особливості ураження електричним струмом. Вплив електричного струму на організм людини. Електричні травми, їх види. Фактори, які впливають на ступінь ураження людини електрострумом. Безпечні методи звільнення потерпілого від дії електричного струму. Класифікація виробничих приміщень відносно небезпеки ураження працюючих електричним струмом.

Допуск до роботи з електрикою і електрифікованими машинами. Колективні та індивідуальні засоби захисту в електроустаткуванні. Попереджувальні надписи, плакати та пристрої, ізолюючі прилади. Занулення та захисне заземлення, їх призначення. Робота з переносними електросвітільниками. Захист від статичної електрики. Захист будівель та споруд від блискавки. Правила поведінки під час грози.

Тема 5. Основи гігієни праці та виробничої санітарії. Медичні огляди

Поняття про виробничу санітарію як систему організаційних, гігієнічних та санітарно-технічних заходів. Шкідливі виробничі фактори, основні шкідливі речовини, їх вплив на організм людини. Лікувально-профілактичне харчування.

Фізіологія праці. Чергування праці та відпочинку. Виробнича гімнастика. Додержання норм піднімання і переміщення тяжких речей неповнолітніми та жінками.

Основні гігієнічні особливості праці за даною професією.

Вимоги до опалення, вентиляції та кондиціонування повітря виробничих,

навчальних та побутових приміщень. Правила експлуатації систем опалення та вентиляції.

Види освітлення. Природне освітлення. Штучне освітлення: робоче та аварійне. Правила експлуатації освітлення.

Санітарно-побутове забезпечення працюючих. Щорічні медичні огляди неповнолітніх, осіб віком до 21 року.

Тема 6. Надання першої допомоги потерпілим при нещасних випадках

Загальні основи анатомії людини.

Послідовність, принципи й засоби надання першої допомоги. Дії у важких випадках.

Основні принципи надання першої допомоги: правильність, доцільність дії, швидкість, рішучість, спокій.

Засоби надання першої допомоги. Медична аптечка, її призначення, комплектація, правила користування.

Перша допомога при запорошуванні очей, пораненнях, вивихах, переломах.

Припинення кровотечі при знепритомнінні (втрата свідомості), шоку, тепловому та сонячному ударах, опіку, обмороженні.

Ознаки отруєння і перша допомога потерпілому. Способи надання допомоги при отруєнні чадним газом, алкоголем, ніотином.

Правила надання першої допомоги при ураженні електричним струмом.

Оживлення. Способи штучного дихання, положення потерпілого і дії особи, яка надає допомогу. Непрямий масаж серця. Порядок одночасного виконання масажу серця та штучного дихання.

Підготовка потерпілого до транспортування. Транспортування потерпілого. Вимоги до транспортних засобів.

Кваліфікація: Спорудження будівель з дрібних будівельних матеріалів

Вимоги до освітнього рівня вступника: обов'язкова базова середня освіта.

Рівень кваліфікації випускника відповідно до Національної рамки кваліфікацій: 4 рівень НРК.

Можливі посади за Державним класифікатором професій: монтажник будівельний, муляр, бетоняр, стропальник.

Специфічні вимоги: медичні обмеження, вік по закінченню навчання – не менше 17 років, стать – чоловіча.

Професійні компетентності/компетенції:

№ з/п	Професійна компетентність (навчальний модуль)	Професійні компетенції	
		Необхідні уміння та навички	Необхідні знання
1	2	3	4
	Монтаж фундаментів для будівель з дрібних будівельних матеріалів	<ol style="list-style-type: none"> 1. Організація робочого місця та планування виконання робіт. 2. Визначення кількості та вартості матеріалів. 3. Вибір інструменту, пристроїв, обладнання та інвентарю. 4. Розбивка та закріплення вісей фундаментів. 5. Підготовка основи для фундаменту. 6. Влаштування фундаментів. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загальні відомості про будівлі з дрібних будівельних матеріалів. 2. Технічна документація на виконання будівельних робіт. 3. Читання будівельних креслень. 4. Порядок проведення підготовчих робіт при зведенні будівель. 5. Елементи геодезичних робіт на будівництві. 6. Види такелажного та монтажного обладнання, механізмів, пристроїв. 7. Види та властивості матеріалів для монтажу фундаментів та стін підвалів. 8. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання. 9. Технологія влаштування фундаментів різних типів.
	Мурування стін та перемичок, монтаж перегородок у будівлях з дрібних будівельних матеріалів	<ol style="list-style-type: none"> 1. Організація робочого місця та порядок виконання монтажу стін, перемичок та перегородок. 2. Визначення видів, кількості та вартості 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Види та властивості матеріалів для мурування стін та перемичок, монтаж перегородок у будівлях з дрібних будівельних матеріалів. 2. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного

		<p>матеріалів.</p> <p>3.Вибір інструменту, пристроїв та інвентарю.</p> <p>4.Розмітка та підготовка місць установки конструкцій.</p> <p>5.Приготування розчину.</p> <p>6.Виконання кладки стін та монтажу перемичок і перегородок.</p>	<p>обладнання.</p> <p>3.Читання будівельних креслень на мурування стін, монтаж перемичок та перегородок</p> <p>4.Порядок проведення підготовчих робіт при муруванні стін та монтажних роботах</p> <p>5. Технологія виконання розміточних робіт.</p> <p>6. Склад та приготування розчинів.</p> <p>7. Технологія монтажу стін, монтажу збірних залізобетонних перемичок та перегородок</p>
	Монтаж плит перекриття та покриття	<p>1.Організація робочого місця та порядок виконання монтажу плит перекриття та покриття.</p> <p>2.Визначення видів, кількості та вартості матеріалів.</p> <p>3.Вибір інструменту, пристроїв та інвентарю.</p> <p>4.Розмітка та підготовка місць установки конструкцій.</p> <p>5.Приготування розчину.</p> <p>6.Виконання монтажу плит перекриття та покриття.</p>	<p>1. Види та властивості матеріалів для монтажу плит перекриття та покриття у будівлях з дрібних будівельних матеріалів.</p> <p>2. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання.</p> <p>3.Читання будівельних креслень на монтаж плит перекриття та покриття</p> <p>4.Порядок проведення підготовчих робіт при монтажу плит перекриття та покриття</p> <p>5. Технологія виконання розміточних робіт.</p> <p>6. Склад та приготування розчинів.</p> <p>7. Технологія монтажу плит перекриття та покриття</p>
	Монтаж сходових маршів та площадок, монтаж балконних плит	<p>1.Організація робочого місця та порядок виконання монтажу сходових маршів і площадок та балконних плит</p> <p>2.Визначення видів, кількості та вартості матеріалів.</p> <p>3.Вибір інструменту, пристроїв та інвентарю.</p> <p>4.Розмітка та підготовка місць установки</p>	<p>1. Види та властивості матеріалів для монтажу сходових маршів і площадок та балконних плит у будівлях з дрібних будівельних матеріалів.</p> <p>2. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання.</p> <p>3.Читання будівельних креслень на монтаж сходових маршів і площадок та балконних плит.</p> <p>4.Порядок проведення підготовчих робіт при монтажу сходових</p>

		<p>конструкцій.</p> <p>5.Приготування розчину.</p> <p>6.Виконання монтажу сходових маршів і площадок та балконних плит</p>	<p>маршів і площадок та балконних плит.</p> <p>5. Технологія виконання розмітчастих робіт.</p> <p>6. Склад та приготування розчинів.</p> <p>7. Технологія монтажу сходових маршів і площадок та балконних плит</p>
	<p>Монтаж вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттепроводів</p>	<p>1.Організація робочого місця та порядок виконання монтажу вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттепроводів</p> <p>2.Визначення видів, кількості та вартості матеріалів.</p> <p>3.Вибір інструменту, пристроїв та інвентарю.</p> <p>4.Розмітка та підготовка місць установки конструкцій.</p> <p>5.Приготування розчину.</p> <p>6.Виконання монтажу вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттепроводів .</p>	<p>1. Види та властивості матеріалів для монтажу вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттепроводів у будівлях з дрібних будівельних матеріалів .</p> <p>2. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання.</p> <p>3.Читання будівельних креслень на монтаж вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттепроводів</p> <p>4.Порядок проведення підготовчих робіт при монтажу вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттепроводів</p> <p>5. Технологія виконання розмітчастих робіт.</p> <p>6. Склад та приготування розчинів.</p> <p>7. Технологія монтажу вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттепроводів</p>

ТИПОВИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН підготовки кваліфікованих робітників

Кваліфікація: Спорудження будівель з дрібних будівельних матеріалів

№ з/п	Професійна підготовка	Кількість годин
1	Матеріалознавство	56
2	Спецтехнологія	192
3	Виробниче навчання	294
4	Виробнича практика	210
5	Резерв часу	17
6	Консультації	12
7	Державна кваліфікаційна атестація	7
8	Всього	788

Типова навчальна програма з предмета «Матеріалознавство»

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1.	Значення будівельних матеріалів, їх властивості	8
2.	Матеріали для спорудження фундаментів та стін підвалів	12
3.	Матеріали для спорудження стін, перемичок та перегородок	18
4.	Матеріали для влаштування перекриттів та покриттів	6
5.	Матеріали для влаштування сходових маршів, площадок, балконів	6
6.	Матеріали для влаштування ліфтових шахт, сміттепроводів та вентиляційних блоків	6
	Всього	56

Зміст навчальної програми

Тема 1. Значення будівельних матеріалів, їх властивості

Значення будівельних матеріалів для будівництва. Класифікація будівельних матеріалів. Основні властивості будівельних матеріалів і виробів та вимоги до них.

Тема 2. Матеріали для спорудження фундаментів та стін підвалів

Кам'яні матеріали. В'яжучі матеріали та добавки. Заповнювачі для розчинових сумішей і бетонів. Розчини та бетони. Арматура та арматурні

вироби для армування фундаментів. Залізобетон і збірні залізобетонні вироби для фундаментів. Опалубки для фундаментів. Гідроізоляційні матеріали.

Тема 3. Матеріали для спорудження стін, перемичок та перегородок

Кам'яні матеріали. В'яжучі матеріали та добавки. Заповнювачі для розчинових сумішей і бетонів. Розчини та бетони. Арматура та арматурні вироби для армування стін, перемичок та перегородок. Збірні залізобетонні вироби для перемичок та перегородок. Гідроізоляційні та теплоізоляційні матеріали.

Тема 4. Матеріали для влаштування перекриттів та покриттів

Збірні залізобетонні вироби для влаштування перекриттів та покриттів. Розчини та бетони для влаштування перекриттів та покриттів. Арматура та арматурні вироби для влаштування перекриттів та покриттів. Гідроізоляційні та теплоізоляційні матеріали.

Тема 5. Матеріали для влаштування сходових маршів, площадок, балконних плит

Збірні залізобетонні вироби для влаштування сходових маршів, площадок, балконних плит. Розчини та бетони для влаштування сходових маршів, площадок, балконних плит. Арматура та арматурні вироби для влаштування сходових маршів, площадок, балконних плит. Гідроізоляційні та теплоізоляційні матеріали.

Тема 6. Матеріали для влаштування ліфтових шахт, сміттєпроводів та вентиляційних блоків

Збірні залізобетонні вироби для влаштування ліфтових шахт, сміттєпроводів та вентиляційних блоків. Розчини та бетони для влаштування ліфтових шахт, сміттєпроводів та вентиляційних блоків. Арматура та арматурні вироби для влаштування ліфтових шахт, сміттєпроводів та вентиляційних блоків. Гідроізоляційні та теплоізоляційні матеріали.

Типова навчальна програма з предмету «Спецтехнологія»

№ з/п	Назва теми	К-ть годин
1	Загальні відомості про будівлі з дрібних будівельних матеріалів.	10
2	Підготовчі роботи при зведенні будівель	28
3	Влаштування фундаментів для будівель з дрібних будівельних матеріалів	30
4	Кладка стін, перемичок та перегородок	56
5	Монтаж плит перекриття і покриття	22
6	Монтаж сходових маршів, площадок, балконних плит	22

7	Монтаж вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттепроводів	24
	Всього	192

Зміст навчальної програми

Тема 1. Загальні відомості про будівлі з дрібних будівельних матеріалів

Основні відомості про сучасні будівлі. Основні види будівельних робіт. Технічна документація на виконання будівельних робіт. Будівельні норми та стандарти.

Тема 2. Підготовчі роботи при зведенні будівель

Загальні відомості про геодезичні роботи. Геодезичні прилади та інструмент. Комунікації та тимчасові споруди на будівництві. Навантажувально-розвантажувальні роботи. Такелажне обладнання, інструмент, пристрої. Охорона праці при виконанні навантажувально-розвантажувальних робіт.

Тема 3. Влаштування фундаментів для будівель з дрібних будівельних матеріалів

Види фундаментів. Організація та планування виконання робіт при влаштуванні фундаментів. Визначення кількості та вартості матеріалів. Інструмент, обладнання та допоміжне устаткування. Розбивка та закріплення осей фундаментів. Підготовка основи для фундаментів. Технології влаштування фундаментів та стін підвалів. Гідроізоляція фундаментів та стін підвалів. Ремонт фундаментів. Влаштування фундаментів в зимовий період. Контроль якості виконаних робіт. Охорона праці при влаштуванні фундаментів. Визначення об'ємів та вартості виконаних робіт.

Тема 4. Кладка стін, перемичок та перегородок

Види кладок. Організація робочого місця для виконання кладки. Визначення кількості та вартості матеріалів. Інструмент, обладнання та допоміжне устаткування. Розбивка та закріплення осей стін та перемичок, розмітка та підготовка місць установки перегородок. Технології виконання кладок стін з різних матеріалів. Технологія кладки та монтажу перемичок та перегородок різних типів. Розбирання та ремонт стін, перемичок та перегородок. Гідроізоляція стін, перемичок та перегородок. Виконання кладки в зимовий період. Контроль якості виконання кладок. Охорона праці при виконанні, розбиранні та ремонті кладки. Визначення об'ємів та вартості виконаних робіт.

Тема 5. Монтаж плит перекриття і покриття

Організація робочого місця для монтажу. Визначення кількості та вартості матеріалів. Інструменти, пристосування, механізми, інвентар, необхідні матеріали. Підготовка до виконання монтажу. Технології монтажу плит перекриття і покриття. Особливості монтажу в зимовий період. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу. Визначення об'ємів та вартості виконаних робіт.

Тема 6. Монтаж сходових маршів, площадок, балконних плит та вентиляційних блоків

Організація робочого місця для монтажу. Визначення кількості та вартості матеріалів. Інструменти, пристосування, механізми, інвентар, матеріали для виконання монтажу. Технологія монтажу сходових площадок і маршів. Технологія монтажу балконних плит. Особливості монтажу в зимовий період. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу. Визначення об'ємів виконаних робіт та їх вартості.

Тема 7. Монтаж вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів

Організація робочого місця для монтажу. Визначення кількості та вартості матеріалів. Інструменти, пристосування, механізми, інвентар, матеріали для виконання монтажу. Технологія монтажу вентиляційних блоків. Технологія монтажу елементів ліфтових шахт. Технологія монтажу блоків сміттєпроводів. Особливості монтажу в зимовий період. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу. Визначення об'ємів виконаних робіт та їх вартості.

ТИПОВА НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА з професійно-практичної підготовки

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Вступне заняття. Охорона праці і пожежна безпека	6
2	Підготовчі роботи при зведенні будівель	24
3	Влаштування фундаментів та стін підвалів для будівель з дрібних будівельних матеріалів	48
4	Кладка стін, перемичок та перегородок	120
5	Монтаж плит перекриття і покриття	24
6	Монтаж сходових маршів, площадок, балконних плит	36
7	Монтаж вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів	36
Всього		294
Виробнича практика		
8	Ознайомлення з підприємством, інструктаж з охорони праці на	7

	робочому місці	
9	Самостійне виконання робіт за кваліфікацією	203
	Всього	504

Тема 1. Вступне заняття.

Навчально-виробничі задачі виробничого навчання. Вимоги охорони праці до виробничого процесу.

Тема 2. Підготовчі роботи при зведенні будівель

Інструктаж з охорони праці. Геодезичні роботи. Комунікації та тимчасові споруди на будівництві. Навантажувально-розвантажувальні роботи. Такелажні роботи.

Тема 3. Влаштування фундаментів для будівель з дрібних будівельних матеріалів

Інструктаж з охорони праці. Розбивка та закріплення осей фундаментів. Підготовка основи для фундаменту. Влаштування фундаментів та стін підвалу. Гідроізоляція фундаментів та стін підвалів. Ремонт фундаментів. Влаштування фундаментів в зимовий період. Контроль якості виконаних робіт. Охорона праці при влаштуванні фундаментів.

Тема 4. Кладка стін, перемичок та перегородок

Інструктаж з охорони праці. Організація робочого місця для виконання кладки. Розбивка та закріплення осей стін та перемичок, розмітка та підготовка місць установки перегородок. Виконання кладок стін з різних матеріалів. Кладка та монтаж перемичок та перегородок різних типів. Розбирання та ремонт стін, перемичок та перегородок. Гідроізоляція стін, перемичок та перегородок. Виконання кладки в зимовий період. Контроль якості виконання кладок. Охорона праці при виконанні, розбиранні та ремонті кладки.

Тема 5. Монтаж плит перекриття і покриття

Інструктаж з охорони праці. Організація робочого місця для монтажу. Підготовка до виконання монтажу. Монтаж плит перекриття і покриття. Особливості монтажу в зимовий період. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Тема 6. Монтаж сходових маршів, площадок, балконних плит та вентиляційних блоків

Інструктаж з охорони праці. Організація робочого місця для монтажу. сходових площадок і маршів. Монтаж балконних плит. Монтаж вентиляційних блоків. Монтаж в зимовий період. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Тема 7. Монтаж вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів

Інструктаж з охорони праці. Організація робочого місця для монтажу. Монтаж вентиляційних блоків. Монтаж елементів ліфтових шахт. Монтаж блоків сміттєпроводів. Монтаж в зимовий період Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Виробнича практика

Тема 8. Ознайомлення з підприємством, інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки на виробництві

Інструктаж з безпеки праці та пожежної безпеки. Інструктаж із правил безпеки на робочому місці. Організація робочого місця. Ознайомлення з плануванням праці та контролем якості виконання робіт, організацією робочих місць, системою підвищення кваліфікації робітників у будівельній організації. Ознайомлення з об'ємом монтажних робіт, упровадженням на будівництві прогресивних сучасних технологій, матеріалів, засобів малої механізації.

Ознайомлення з правилами поведінки на території будівництва. Транспортні засоби на території будівництва, правила їх руху. Дозвіл на виконання робіт. Правила складування будівельних матеріалів, збірних конструкцій. Значення огорожуючих, запобіжних засобів і пристроїв, попереджувальних написів на будівництві.

Ознайомлення з структурою будівництва, організацією будівельного майданчика (склади, під'їзні шляхи, розташування машин, механізмів, електрозабезпечення тощо).

Інструктажі з безпеки праці безпосередньо на технологічній ділянці та робочому місці.

Тема 9. Самостійне виконання робіт за кваліфікацією

Самостійне виконання робіт у відповідності до вимог визначеної кваліфікації.

Кваліфікація: Спорудження будівель з блоків та панелей

Вимоги до освітнього рівня вступника: обов'язкова базова середня освіта.

Рівень кваліфікації випускника відповідно до Національної рамки кваліфікацій: 4 рівень НРК.

Можливі посади за Державним класифікатором професій: монтажник будівельний, муляр, бетоняр, стропальник.

Специфічні вимоги: медичні обмеження, вік по закінченню навчання – не менше 17 років, стать – чоловіча.

Професійні компетентності/компетенції:

№ п/п	Професійна компетентність (навчальний модуль)	Професійні компетенції	
		Необхідні уміння та навички	Необхідні знання
1	2	3	4
	Монтаж фундаменту для будівель з блоків та панелей	<ol style="list-style-type: none"> 1. Організація робочого місця та планування виконання робіт. 2. Визначення кількості та вартості матеріалів. 3. Вибір інструменту, пристроїв, обладнання та інвентарю. 4. Розбивка та закріплення вісей фундаментів. 5. Підготовка основи для фундаменту. 6. Влаштування фундаментів. 	<p>Загальні відомості про будівлі з крупних блоків та панелей.</p> <p>Технічна документація на виконання будівельних робіт.</p> <p>Читання будівельних креслень.</p> <p>Порядок проведення підготовчих робіт при зведенні будівель.</p> <p>Елементи геодезичних робіт на будівництві.</p> <p>Види та властивості матеріалів для монтажу фундаментів.</p> <p>Види такелажного та монтажного обладнання, механізмів, пристроїв.</p> <p>Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання.</p> <p>Технологія влаштування фундаментів різних типів.</p>
	Монтаж стін з блоків та панелей	<ol style="list-style-type: none"> 1. Організація робочого місця та порядок виконання монтажу стін. 2. Визначення видів, кількості та вартості матеріалів. 3. Вибір інструменту, пристроїв та інвентарю. 4. Розмітка та підготовка 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Види та властивості стінових блоків та панелей. 2. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання. 3. Читання будівельних креслень на монтаж стін будівель з крупних блоків та панелей. 4. Порядок проведення підготовчих

		<p>місце установки конструкцій.</p> <p>5. Приготування розчину.</p> <p>6. Виконання монтажу стін.</p>	<p>робіт при монтажу стін будівель з блоків та панелей.</p> <p>5. Технологія виконання розміточних робіт.</p> <p>6. Склад та приготування розчинів.</p> <p>7. Технологія монтажу стін.</p>
	Монтаж плит перекриття та покриття	<p>1. Організація робочого місця та порядок виконання монтажу плит перекриття та покриття .</p> <p>2. Визначення видів, кількості та вартості матеріалів.</p> <p>3. Вибір інструменту, пристроїв та інвентарю.</p> <p>4. Розмітка та підготовка місць установки конструкцій.</p> <p>5. Приготування розчину.</p> <p>6. Виконання монтажу плит перекриття та покриття.</p>	<p>1. Види та властивості плит перекриття та покриття.</p> <p>2. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання.</p> <p>3. Читання будівельних креслень на монтаж плит перекриття та покриття будівель з крупних блоків та панелей.</p> <p>4. Порядок проведення підготовчих робіт при монтажу плит перекриття та покриття будівель з блоків та панелей.</p> <p>5. Технологія виконання розміточних робіт.</p> <p>6. Склад та приготування розчинів.</p> <p>7. Технологія монтажу плит перекриття та покриття.</p>
	Монтаж сходових маршів, площадок, балконних плит та карнизних блоків	<p>1. Організація робочого місця та порядок виконання монтажу сходових маршів, площадок, балконних плит та карнизних блоків.</p> <p>2. Визначення видів, кількості та вартості матеріалів.</p> <p>3. Вибір інструменту, пристроїв та інвентарю.</p> <p>4. Розмітка та підготовка місць установки конструкцій.</p> <p>5. Приготування розчину.</p> <p>6. Виконання монтажу сходових маршів, площадок, балконних плит та карнизних блоків.</p>	<p>1. Види та властивості сходових маршів, площадок, балконних плит та карнизних блоків.</p> <p>2. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання.</p> <p>3. Читання будівельних креслень на монтаж сходових маршів, площадок, балконних плит та карнизних блоків будівель з крупних блоків та панелей.</p> <p>4. Порядок проведення підготовчих робіт при монтажу сходових маршів, площадок, балконних плит та карнизних блоків будівель з блоків та панелей.</p> <p>5. Технологія виконання розміточних робіт.</p> <p>6. Склад та приготування розчинів.</p> <p>7. Технологія монтажу сходових маршів, площадок, балконних плит</p>

			та карнизних блоків.
	Монтаж вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттепроводів	<p>1. Організація робочого місця та порядок виконання монтажу вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттепроводів.</p> <p>2. Визначення видів, кількості та вартості матеріалів.</p> <p>3. Вибір інструменту, пристроїв та інвентарю.</p> <p>4. Розмітка та підготовка місць установки конструкцій.</p> <p>5. Приготування розчину.</p> <p>6. Виконання монтажу вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттепроводів.</p>	<p>1. Види та властивості вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттепроводів.</p> <p>2. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання.</p> <p>3. Читання будівельних креслень на монтаж вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттепроводів будівель з крупних блоків та панелей.</p> <p>4. Порядок проведення підготовчих робіт при монтажу вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттепроводів будівель з блоків та панелей.</p> <p>5. Технологія виконання розміточних робіт.</p> <p>6. Склад та приготування розчинів.</p> <p>7. Технологія монтажу вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттепроводів.</p>

ТИПОВИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки кваліфікованих робітників
Кваліфікація: Спорудження будівель з блоків та панелей

№ з/п	Професійна підготовка	Кількість годин
1	Матеріалознавство	20
2	Спецтехнологія	64
3	Виробниче навчання	174
4	Виробнича практика	210
5	Резерв часу	17
6	Консультації	12
7	Державна кваліфікаційна атестація	7
8	Всього	504

**Типова навчальна програма
з предмета «Матеріалознавство»**

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1	Матеріали для спорудження фундаментів.	4
2	Матеріали для спорудження стін	4
3	Матеріали для влаштування перекриттів та покриттів	4
4	Матеріали для влаштування сходових маршів, площадок, балконних плит	4
5	Матеріали для влаштування в будівлях вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів	4
	Всього	20

Зміст навчальної програми

Тема 1. Матеріали для спорудження фундаментів

Збірні бетонні, залізобетонні вироби і конструкції фундаментів будівель з крупних блоків та панелей. Природне каміння, яке використовується для влаштування фундаментів будівель з крупних блоків та панелей. Заповнювачі для розчинів та бетонів, в'язкі матеріали та добавки. Особливості використання арматурних сталей, які застосовуються в залізобетонних виробих і конструкціях фундаментів будівель з крупних блоків та панелей. Особливості форми опалубки для виготовлення виробів і конструкцій із залізобетону для фундаментів будівель з крупних блоків та панелей. Гідроізоляційні матеріали.

Тема 2. Матеріали для спорудження стін

Великі стінові блоки та стінові панелі, об'ємні блоки. Особливості використання розчинів для монтажу стін будівель з крупних блоків та панелей. Арматурні сталі, які застосовуються в залізобетонних виробих і конструкціях стін будівель з крупних блоків, панелей та об'ємних блоків. Гідроізоляційні та теплоізоляційні матеріали, які використовуються при монтажу стін будівель з крупних блоків, панелей та об'ємних елементів.

Тема 3. Матеріали для влаштування перекриттів та покриттів

Збірні бетонні, залізобетонні вироби і конструкції перекриттів та покриття для будівель з крупних блоків та панелей. Особливості використання розчинів та бетонів для монтажу панелей перекриття та покриття з крупних блоків та панелей. Арматурні сталі, які застосовуються в залізобетонних виробих і конструкціях плит перекриття та покриття будівель з крупних блоків, панелей. Гідроізоляційні та теплоізоляційні матеріали, які використовуються при монтажу плит перекриття та покриття будівель з крупних блоків, панелей.

Тема 4. Матеріали для влаштування сходових маршів, площадок, балконних плит

Збірні бетонні, залізобетонні вироби і конструкції сходових маршів, площадок, балконних плит для будівель з крупних блоків та панелей. Особливості використання розчинів та бетонів для монтажу сходових маршів, площадок, балконних плит. Арматурні сталі, які застосовуються в залізобетонних виробках і конструкціях сходових маршів, площадок, балконних плит будівель з крупних блоків, панелей. Гідроізоляційні та теплоізоляційні матеріали, які використовуються при монтажу сходових маршів, площадок, балконних плит будівель з крупних блоків, панелей.

Тема 5. Матеріали для влаштування в будівлях вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів

Збірні бетонні, залізобетонні вироби і конструкції вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів для будівель з крупних блоків та панелей. Особливості використання розчинів та бетонів для монтажу вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів для будівель з крупних блоків та панелей. Арматурні сталі, які застосовуються в залізобетонних виробках і конструкціях вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів будівель з крупних блоків, панелей. Гідроізоляційні та теплоізоляційні матеріали, які використовуються при монтажу вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів будівель з крупних блоків, панелей.

Типова навчальна програма з предмета «Спецтехнологія»

№ з/п	Назва теми	К-ть годин
1	Загальні відомості про будівлі з крупних блоків та панелей, об'ємних блоків	8
2	Підготовчі роботи при зведенні будівель з крупних блоків та панелей	12
3	Влаштування фундаментів для будівель з крупних блоків та панелей	14
4	Монтаж стін з блоків та панелей будівель з крупних блоків та панелей	8
5	Монтаж плит перекриття і покриття	8
6	Монтаж сходових маршів, площадок, балконних плит	6
7	Монтаж вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів	8
	Всього	64

Зміст навчальної програми

Тема 1. Загальні відомості про будівлі з крупних блоків та панелей, об'ємних блоків

Основні відомості про сучасні будівлі з крупних блоків та панелей тощо. Основні види будівельних робіт при спорудженні будівель з крупних блоків та панелей. Технічна документація на виконання будівельних робіт. Будівельні норми та стандарти на спорудження будівель з крупних блоків та панелей.

Тема 2. Підготовчі роботи при зведенні будівель з крупних блоків та панелей

Особливості геодезичних робіт при спорудженні будівель з крупних блоків та панелей. Навантажувально-розвантажувальні роботи. Такелажне обладнання, інструмент, пристрої. Охорона праці при виконанні навантажувально-розвантажувальних робіт.

Тема 3. Влаштування фундаментів для будівель з крупних блоків та панелей

Види фундаментів будівель з крупних блоків та панелей. Особливості організації та планування виконання робіт при влаштуванні фундаментів будівель з крупних блоків та панелей, об'ємних блоків. Читання робочих креслень на влаштування фундаментів. Визначення кількості та вартості матеріалів. Інструмент, обладнання та допоміжне устаткування. Розбивка та закріплення осей фундаментів. Підготовка основи для фундаментів будівель з крупних блоків та панелей. Технології влаштування фундаментів та стін підвалів. Гідроізоляція фундаментів та стін підвалів. Ремонт фундаментів. Влаштування фундаментів в зимовий період. Контроль якості виконаних робіт. Охорона праці при влаштуванні фундаментів.

Тема 4. Монтаж стін з блоків та панелей будівель з крупних блоків та панелей

Організація робочого місця для монтажу стін будівель з крупних блоків та панелей, об'ємних блоків. Читання робочих креслень на влаштування стін. Визначення кількості та вартості матеріалів. Особливості використання інструменту, пристосувань, механізмів, інвентаря та необхідні матеріали. Підготовка до виконання монтажу. Технології монтажу стін. Гідроізоляційні та теплоізоляційні роботи. Особливості монтажу в зимовий період. Ремонтні роботи. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Тема 5. Монтаж плит перекриття і покриття будівель з крупних блоків та панелей

Організація робочого місця для монтажу плит перекриття і покриття будівель з крупних блоків та панелей, об'ємних блоків. Читання робочих креслень на влаштування плит перекриття та покриття. Визначення кількості та вартості матеріалів. Особливості використання інструменту, пристосувань, механізмів, інвентаря та необхідні матеріали. Підготовка до виконання

монтажу. Технології монтажу плит перекриття і покриття. Гідроізоляційні та теплоізоляційні роботи Особливості монтажу в зимовий період. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Тема 6. Монтаж сходових маршів, площадок, балконних плит та вентиляційних блоків

Особливості організації робочого місця для монтажу Читання робочих креслень на влаштування сходових маршів, площадок, балконних плит та вентиляційних блоків будівель з крупних блоків та панелей, об'ємних блоків. Визначення кількості та вартості матеріалів. Особливості використання інструменту, пристосувань, механізмів, інвентаря та необхідні матеріали. Особливості технології монтажу сходових площадок і маршів, технології монтажу балконних плит. Особливості монтажу в зимовий період. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Тема 7. Монтаж вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів

Організація робочого місця для монтажу. Читання робочих креслень на влаштування вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів. Визначення кількості та вартості матеріалів. Особливості використання інструменту, пристосувань, механізмів, інвентаря та необхідні матеріали. Особливості технології монтажу вентиляційних блоків. Особливості технології монтажу елементів ліфтових шахт та монтажу блоків сміттєпроводів. Особливості монтажу в зимовий період. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Типова навчальна програма з професійно-практичної підготовки

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Вступне заняття. Охорона праці і пожежна безпека.	6
2	Підготовчі роботи при зведенні будівель з крупних блоків та панелей.	24
3	Влаштування фундаментів та стін підвалів для будівель з крупних блоків та панелей	42
4	Монтаж стін будівель з крупних блоків та панелей	36
5	Монтаж плит перекриття і покриття	24
6	Монтаж сходових маршів, площадок, балконних плит	18
7	Монтаж вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів	24
	Всього	174
Виробнича практика		
8	Ознайомлення з підприємством, інструктаж з охорони праці на	7

	робочому місці	
9	Самостійне виконання робіт за кваліфікацією	203
	Всього годин	384

Зміст програми з професійно-практичної підготовки

Тема 1. Вступне заняття. Охорона праці і пожежна безпека.

Навчально-виробничі задачі виробничого навчання.

Вимоги безпеки до виробничого процесу. Охорона праці, електро- та пожежна безпека при виконанні монтажу будівель з крупних блоків та панелей, будівель з об'ємних блоків тощо.

Тема 2. Підготовчі роботи при зведенні будівель з крупних блоків та панелей

Інструктаж з охорони праці. Геодезичні роботи. Комунікації та тимчасові споруди на будівництві. Навантажувально-розвантажувальні роботи. Такелажні роботи.

Тема 3. Влаштування фундаментів для будівель з крупних блоків та панелей

Інструктаж з охорони праці. Розбивка та закріплення осей фундаментів. Підготовка основи для фундаменту. Влаштування фундаментів та стін підвалу. Гідроізоляція фундаментів та стін підвалів. Ремонт фундаментів. Влаштування фундаментів в зимовий період. Контроль якості виконаних робіт. Охорона праці при влаштуванні фундаментів.

Тема 4. Монтаж стін з крупних блоків та панелей

Інструктаж з охорони праці. Організація робочого місця для виконання монтажу стін з крупних блоків та панелей, об'ємних блоків. Розбивка та закріплення осей стін, розмітка та підготовка місць установки об'ємних блоків. Ремонт стін. Гідроізоляція та теплоізоляція стін. Виконання монтажних робіт в зимовий період. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при монтажу та ремонті стін.

Тема 5. Монтаж плит перекриття і покриття будівель з крупних блоків та панелей

Інструктаж з охорони праці. Організація робочого місця для монтажу плит перекриття та покриття будівель з крупних блоків та панелей. Підготовка до виконання монтажу. Монтаж плит перекриття і покриття. Особливості монтажу в зимовий період. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Тема 6. Монтаж сходових маршів, площадок, балконних плит та вентиляційних блоків

Інструктаж з охорони праці. Організація робочого місця для монтажу сходових площадок і маршів. Монтаж балконних плит. Монтаж вентиляційних блоків. Монтаж в зимовий період. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Тема 7. Монтаж вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів

Інструктаж з охорони праці. Організація робочого місця для монтажу. Монтаж вентиляційних блоків. Монтаж елементів ліфтових шахт. Монтаж блоків сміттєпроводів. Монтаж в зимовий період. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Виробнича практика

Ознайомлення з підприємством, інструктаж з охорони праці на робочому місці.

Самостійне виконання робіт за кваліфікацією.

Кваліфікація: Спорудження збірно-каркасних будівель

Вимоги до освітнього рівня вступника: обов'язкова базова середня освіта.

Рівень кваліфікації випускника відповідно до Національної рамки кваліфікацій: 4 рівень НРК.

Можливі посади за Державним класифікатором професій: монтажник будівельний, муляр, бетоняр, стропальник.

Специфічні вимоги: медичні обмеження, вік по закінченню навчання – не менше 17 років, стать – чоловіча.

Професійні компетентності/компетенції:

№ п/п	Професійна компетентність (навчальний модуль)	Професійні компетенції	
		Необхідні уміння та навички	Необхідні знання
1	2	3	4
1.	Монтаж фундаменту для збірно-каркасних будівель	<ol style="list-style-type: none"> 1. Організація робочого місця та планування виконання робіт. 2. Визначення кількості та вартості матеріалів. 3. Вибір інструменту, пристроїв, обладнання та інвентарю. 4. Розбивка та закріплення вісей фундаментів. 5. Підготовка основи для фундаменту. 6. Влаштування фундаментів. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загальні відомості про збірно-каркасні будівлі та їх фундаменти. 2. Технічна документація на виконання будівельних робіт. 3. Читання будівельних креслень. 4. Порядок проведення підготовчих робіт при зведенні фундаментів збірно-каркасних будівель. 5. Елементи геодезичних робіт при монтажу фундаментів збірно-каркасних будівель. 6. Види такелажного та монтажного обладнання, механізмів, пристроїв. 7. Види та властивості матеріалів для монтажу фундаментів. 8. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання. 9. Технологія влаштування фундаментів різних типів.
2.	Монтаж колон	<ol style="list-style-type: none"> 1. Організація робочого місця та планування виконання робіт. 2. Визначення кількості та вартості матеріалів. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загальні відомості про колони збірно-каркасних будівель. 2. Технічна документація на виконання будівельних робіт. 3. Читання будівельних креслень.

		<p>3. Вибір інструменту, пристроїв, обладнання та інвентарю.</p> <p>4. Розбивка та закріплення вісей колон.</p> <p>5. Підготовка основи для монтажу колон.</p> <p>6. Влаштування колон.</p>	<p>4. Порядок проведення підготовчих робіт при зведенні колон збірно-каркасних будівель.</p> <p>5. Елементи геодезичних робіт при монтажу колон збірно-каркасних будівель.</p> <p>6. Види такелажного та монтажного обладнання, механізмів, пристроїв.</p> <p>7. Види та властивості матеріалів для монтажу колон.</p> <p>8. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання.</p> <p>9. Технологія влаштування колон різних типів.</p>
3.	Монтаж прогонів, балок, ригелів	<p>1. Організація робочого місця та планування виконання робіт.</p> <p>2. Визначення кількості та вартості матеріалів.</p> <p>3. Вибір інструменту, пристроїв, обладнання та інвентарю.</p> <p>4. Розбивка та закріплення вісей прогонів, балок, ригелів.</p> <p>5. Підготовка основи для монтажу прогонів, балок, ригелів.</p> <p>6. Влаштування прогонів, балок, ригелів.</p>	<p>1. Загальні відомості про прогони, балки та ригелі збірно-каркасних будівель.</p> <p>2. Технічна документація на виконання монтажних робіт.</p> <p>3. Читання будівельних креслень.</p> <p>4. Порядок проведення підготовчих робіт при зведенні прогонів, балок та ригелів збірно-каркасних будівель.</p> <p>5. Елементи геодезичних робіт при монтажу прогонів, балок та ригелів збірно-каркасних будівель.</p> <p>6. Види такелажного та монтажного обладнання, механізмів, пристроїв.</p> <p>7. Види та властивості матеріалів для монтажу прогонів, балок та ригелів.</p> <p>8. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання.</p> <p>9. Технологія влаштування прогонів, балок та ригелів різних типів.</p>
4.	Монтаж плит перекриття та покриття	<p>1. Організація робочого місця та планування виконання робіт.</p>	<p>1. Загальні відомості про плити перекриття та покриття збірно-каркасних будівель.</p>

		<p>2. Визначення кількості та вартості матеріалів.</p> <p>3. Вибір інструменту, пристроїв, обладнання та інвентарю.</p> <p>4. Розбивка та закріплення вісей плит перекриття та покриття.</p> <p>5. Підготовка основи для плит перекриття та покриття збірно-каркасних будівель.</p> <p>6. Влаштування плит перекриття та покриття збірно-каркасних будівель.</p>	<p>2. Технічна документація на виконання будівельних робіт.</p> <p>3. Читання будівельних креслень.</p> <p>4. Порядок проведення підготовчих робіт при монтажу плит перекриття та покриття збірно-каркасних будівель.</p> <p>5. Елементи геодезичних робіт монтажу плит перекриття та покриття збірно-каркасних будівель.</p> <p>6. Види такелажного та монтажного обладнання, механізмів, пристроїв.</p> <p>7. Види та властивості матеріалів для монтажу фундаментів.</p> <p>8. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання.</p> <p>9. Технологія влаштування плит перекриття та покриття різних типів.</p>
5.	Монтаж навісних стін	<p>1. Організація робочого місця та планування виконання робіт.</p> <p>2. Визначення кількості та вартості матеріалів.</p> <p>3. Вибір інструменту, пристроїв, обладнання та інвентарю.</p> <p>4. Розбивка та закріплення вісей навісних стін.</p> <p>5. Підготовка місць монтажу навісних стін збірно-каркасних будівель.</p> <p>6. Влаштування навісних стін.</p>	<p>1. Загальні відомості про навісні стіни збірно-каркасних будівель.</p> <p>2. Технічна документація на виконання будівельних робіт.</p> <p>3. Читання будівельних креслень.</p> <p>4. Порядок проведення підготовчих робіт при зведенні навісних стін збірно-каркасних будівель.</p> <p>5. Елементи геодезичних робіт при монтажу навісних стін збірно-каркасних будівель.</p> <p>6. Види такелажного та монтажного обладнання, механізмів, пристроїв.</p> <p>7. Види та властивості матеріалів для монтажу навісних стін збірно-каркасних будівель.</p> <p>8. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання.</p> <p>9. Технологія влаштування навісних стін збірно-каркасних будівель</p>

			різних типів.
6	Монтаж сходових маршів, площадок, балконних плит	<p>1. Організація робочого місця та порядок виконання монтажу сходових маршів, площадок, балконних плит та карнизних блоків.</p> <p>2. Визначення видів, кількості та вартості матеріалів.</p> <p>3. Вибір інструменту, пристроїв та інвентарю.</p> <p>4. Розмітка та підготовка місць установки конструкцій.</p> <p>5. Приготування розчину.</p> <p>6. Виконання монтажу сходових маршів, площадок, балконних плит та карнизних блоків.</p>	<p>1. Види та властивості сходових маршів, площадок, балконних плит та карнизних блоків.</p> <p>2. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання.</p> <p>3. Читання будівельних креслень на монтаж сходових маршів, площадок, балконних плит та карнизних блоків збірно-каркасних будівель.</p> <p>4. Порядок проведення підготовчих робіт при монтажу сходових маршів, площадок, балконних плит та карнизних блоків збірно-каркасних будівель.</p> <p>5. Технологія виконання розміточних робіт.</p> <p>6. Склад та приготування розчинів.</p> <p>7. Технологія монтажу сходових маршів, площадок, балконних плит та карнизних блоків.</p>
7	Монтаж вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів	<p>1. Організація робочого місця та порядок виконання монтажу вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів.</p> <p>2. Визначення видів, кількості та вартості матеріалів.</p> <p>3. Вибір інструменту, пристроїв та інвентарю.</p> <p>4. Розмітка та підготовка місць установки конструкцій.</p> <p>5. Приготування розчину.</p> <p>6. Виконання монтажу вентиляційних блоків,</p>	<p>1. Види та властивості вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів.</p> <p>2. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання.</p> <p>3. Читання будівельних креслень на монтаж вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів збірно-каркасних будівель.</p> <p>4. Порядок проведення підготовчих робіт при монтажу вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів збірно-каркасних будівель.</p>

	об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттепроводів.	5.Технологія виконання розміточних робіт. 6. Склад та приготування розчинів. 7.Технологія монтажу вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттепроводів.
--	--	--

ТИПОВИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки кваліфікованих робітників
Кваліфікація: Спорудження збірно-каркасних будівель

№ з/п	Професійна підготовка	Кількість годин
1	Матеріалознавство	36
2	Спецтехнологія	74
3	Виробниче навчання	174
4	Виробнича практика	210
5	Резерв часу	17
6	Консультації	12
7	Державна кваліфікаційна атестація	7
8	Всього	530

Типова навчальна програма
з предмету «Матеріалознавство»

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1	Матеріали для монтажу фундаменту для збірно-каркасних будівель	8
2	Матеріали для монтажу колон	6
3	Матеріали для монтажу прогонів, балок, ригелів	6
4	Матеріали для монтажу плит перекриття та покриття	6
5	Матеріали для монтажу навісних стін	6
6	Матеріали для монтажу сходових маршів, площадок, балконних плит	2
7	Матеріали для монтажу вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттепроводів	2
	Всього	36

Зміст навчальної програми

Тема 1. Матеріали для влаштування фундаментів для збірно-каркасних будівель

Збірні бетонні, залізобетонні вироби і конструкції фундаментів збірно-каркасних будівель. Заповнювачі для розчинів та бетонів, в'язкі матеріали та добавки. Особливості використання арматурних сталей, які застосовуються в залізобетонних виробках і конструкціях фундаментів збірно-каркасних будівель. Особливості форми опалубки для виготовлення виробів і конструкцій із залізобетону для фундаментів збірно-каркасних будівель. Гідроізоляційні матеріали.

Тема 2. Матеріали для влаштування колон

Збірні бетонні, залізобетонні вироби і конструкції колон збірно-каркасних будівель. Заповнювачі для розчинів та бетонів, в'язкі матеріали та добавки. Особливості використання арматурних сталей, які застосовуються в залізобетонних виробках і конструкціях колон збірно-каркасних будівель. Особливості форми опалубки для виготовлення виробів і конструкцій із залізобетону для колон збірно-каркасних будівель. Гідроізоляційні матеріали.

Тема 3. Матеріали для влаштування прогонів, балок, ригелів

Збірні бетонні, залізобетонні вироби і конструкції прогонів, балок, ригелів збірно-каркасних будівель. Заповнювачі для розчинів та бетонів, в'язкі матеріали та добавки. Особливості використання арматурних сталей, які застосовуються в залізобетонних виробках і конструкціях прогонів, балок, ригелів збірно-каркасних будівель. Особливості форми опалубки для виготовлення виробів і конструкцій із залізобетону для прогонів, балок, ригелів збірно-каркасних будівель. Гідроізоляційні матеріали.

Тема 4. Матеріали для влаштування плит перекриття та покриття

Збірні бетонні, залізобетонні вироби і конструкції перекриттів та покриття для збірно-каркасних будівель. Особливості використання розчинів та бетонів для монтажу панелей перекриття та покриття. Арматурні сталі, які застосовуються в залізобетонних виробках і конструкціях плит перекриття та покриття збірно-каркасних будівель. Гідроізоляційні та теплоізоляційні матеріали, які використовуються при монтажі плит перекриття та покриття збірно-каркасних будівель.

Тема 5. Матеріали для монтажу навісних стін

Навісні конструкції стін для збірно-каркасних будівель, види та особливості. Особливості використання розчинів для монтажу навісних стін будівель. Арматурні сталі, які застосовуються в залізобетонних виробках і конструкціях навісних стін збірно-каркасних будівель. Гідроізоляційні та

теплоізоляційні матеріали, які використовуються при монтажу навісних стін збірно-каркасних будівель.

Тема 6. Матеріали для влаштування сходових маршів, площадок, балконних плит

Збірні бетонні, залізобетонні вироби і конструкції сходових маршів, площадок, балконних плит для збірно-каркасних будівель. Особливості використання розчинів та бетонів для монтажу сходових маршів, площадок, балконних плит. Арматурні сталі, які застосовуються в залізобетонних виробих і конструкціях сходових маршів, площадок, балконних плит збірно-каркасних будівель. Гідроізоляційні та теплоізоляційні матеріали, які використовуються при монтажу сходових маршів, площадок, балконних плит збірно-каркасних будівель.

Тема 7. Матеріали для влаштування в будівлях вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів

Збірні бетонні, залізобетонні вироби і конструкції вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів для збірно-каркасних будівель. Особливості використання розчинів та бетонів для монтажу вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів для збірно-каркасних будівель. Арматурні сталі, які застосовуються в залізобетонних виробих і конструкціях вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів збірно-каркасних будівель. Гідроізоляційні та теплоізоляційні матеріали, які використовуються при монтажу вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів будівель з крупних блоків, панелей.

Типова навчальна програма з предмета «Спецтехнологія»

№ з/п	Назва теми	К-ть годин
1	Загальні відомості про збірно-каркасні будівлі	8
2	Підготовчі роботи при зведенні збірно-каркасних будівель	12
3	Влаштування фундаментів для збірно-каркасних будівель	14
4	Монтаж колон	8
5	Монтаж прогонів, балок, ригелів	6
6	Монтаж плит перекриття та покриття	8
7	Монтаж навісних стін	6
8	Монтаж сходових маршів, площадок, балконних плит	6
9	Монтаж вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів	6
	Всього	74

Зміст навчальної програми

Тема 1. Загальні відомості про збірно-каркасно будівлі

Основні відомості про сучасні збірно-каркасно будівлі тощо. Основні види будівельних робіт при спорудженні збірно-каркасних будівель. Технічна документація на виконання будівельних робіт. Будівельні норми та стандарти на спорудження збірно-каркасних будівель.

Тема 2. Підготовчі роботи при зведенні збірно-каркасних будівель

Особливості геодезичних робіт при спорудженні збірно-каркасних будівель. Навантажувально-розвантажувальні роботи. Такелажне обладнання, інструмент, пристрої. Охорона праці при виконанні навантажувально-розвантажувальних робіт.

Тема 3. Влаштування фундаментів для збірно-каркасних будівель

Види фундаментів збірно-каркасних будівель. Особливості організації та планування виконання робіт при влаштуванні фундаментів збірно-каркасних будівель. Читання робочих креслень на влаштування фундаментів. Визначення кількості та вартості матеріалів. Інструмент, обладнання та допоміжне устаткування. Розбивка та закріплення осей фундаментів. Підготовка основи для фундаментів збірно-каркасних будівель. Технології влаштування фундаментів та стін підвалів. Гідроізоляція фундаментів та стін підвалів. Ремонт фундаментів. Влаштування фундаментів в зимовий період. Контроль якості виконаних робіт. Охорона праці при влаштуванні фундаментів.

Тема 4. Влаштування колон

Види колон збірно-каркасних будівель. Особливості організації та планування виконання робіт при влаштуванні колон каркасу збірно-каркасних будівель. Читання робочих креслень на влаштування колон. Визначення кількості та вартості матеріалів. Інструмент, обладнання та допоміжне устаткування. Розбивка та закріплення осей колон. Підготовка основи для монтажу колон збірно-каркасних будівель. Технології влаштування колон. Замонолічування стиків колон. Влаштування колон в зимовий період. Контроль якості виконаних робіт. Охорона праці при влаштуванні колон.

Тема 5. Влаштування прогонів, балок, ригелів

Види прогонів, балок, ригелів для збірно-каркасних будівель. Особливості організації та планування виконання робіт при влаштуванні прогонів, балок, ригелів збірно-каркасних будівель. Читання робочих креслень на влаштування прогонів, балок, ригелів. Визначення кількості та вартості матеріалів. Інструмент, обладнання та допоміжне устаткування. Розбивка та закріплення осей прогонів, балок, ригелів. Підготовка основи для прогонів,

балок, ригелів збірно-каркасних будівель. Технології влаштування прогонів, балок, ригелів. Гідроізоляція прогонів, балок, ригелів. Ремонт прогонів, балок, ригелів. Влаштування прогонів, балок, ригелів в зимовий період. Контроль якості виконаних робіт. Охорона праці при влаштуванні прогонів, балок, ригелів.

Тема 6. Монтаж плит перекриття і покриття збірно-каркасних будівель

Організація робочого місця для монтажу плит перекриття і покриття збірно-каркасних будівель. Читання робочих креслень на влаштування плит перекриття та покриття. Визначення кількості та вартості матеріалів. Особливості використання інструменту, пристосувань, механізмів, інвентарю та необхідні матеріали. Підготовка до виконання монтажу. Технології монтажу плит перекриття і покриття. Гідроізоляційні та теплоізоляційні роботи. Особливості монтажу в зимовий період. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Тема 7. Монтаж навісних стін збірно-каркасних будівель

Організація робочого місця для монтажу навісних стін збірно-каркасних будівель. Читання робочих креслень на влаштування навісних стін. Визначення кількості та вартості матеріалів. Особливості використання інструменту, пристосувань, механізмів, інвентарю та необхідні матеріали. Підготовка до виконання монтажу. Технології монтажу навісних стін. Гідроізоляційні та теплоізоляційні роботи. Особливості монтажу в зимовий період. Ремонтні роботи. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Тема 8. Монтаж сходових маршів, площадок, балконних плит та вентиляційних блоків

Особливості організації робочого місця для монтажу. Читання робочих креслень на влаштування сходових маршів, площадок, балконних плит та вентиляційних блоків збірно-каркасних будівель. Визначення кількості та вартості матеріалів. Особливості використання інструменту, пристосувань, механізмів, інвентарю та необхідні матеріали. Особливості технології монтажу сходових площадок і маршів, технології монтажу балконних плит. Особливості монтажу в зимовий період. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Тема 9. Монтаж вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів

Організація робочого місця для монтажу. Читання робочих креслень на влаштування вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів. Визначення кількості та вартості матеріалів.

Особливості використання інструменту, пристосувань, механізмів, інвентарю та необхідні матеріали. Особливості технології монтажу вентиляційних блоків. Особливості технології монтажу елементів ліфтових шахт та монтажу блоків сміттєпроводів. Особливості монтажу в зимовий період. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Типова навчальна програма з професійно-практичної підготовки

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Вступне заняття. Охорона праці і пожежна безпека.	6
2	Підготовчі роботи при зведенні будівель з крупних блоків та панелей.	24
3	Влаштування фундаментів для збірно-каркасних будівель	42
4	Монтаж колон	36
5	Монтаж прогонів, балок, ригелів	24
6	Монтаж плит перекриття та покриття	12
7	Монтаж навісних стін	12
8	Монтаж сходових маршів, площадок, балконних плит	12
9	Монтаж вентиляційних блоків, блоків сміттєпроводів та об'ємних блоків ліфтових шахт	12
	Всього	174
Виробнича практика		
10	Ознайомлення з підприємством, інструктаж з охорони праці на робочому місці	7
11	Самостійне виконання робіт за кваліфікацією	203
	Всього годин	384

Зміст програми з професійно-практичної підготовки

Тема 1. Вступне заняття. Охорона праці і пожежна безпека.

Навчально-виробничі задачі виробничого навчання.

Вимоги безпеки праці до виробничого процесу. Охорона праці, електро- та пожежна безпека при виконанні монтажу збірно-каркасних будівель.

Тема 2. Підготовчі роботи при зведенні збірно-каркасних будівель

Інструктаж з охорони праці. Геодезичні роботи. Комунікації та тимчасові споруди на будівництві. Навантажувально-розвантажувальні роботи. Такелажні роботи.

Тема 3. Влаштування фундаментів для збірно-каркасних будівель

Інструктаж з охорони праці. Розбивка та закріплення осей фундаментів. Підготовка основи для фундаменту. Влаштування фундаментів та стін підвалу. Гідроізоляція фундаментів та стін підвалів. Ремонт фундаментів. Влаштування фундаментів в зимовий період. Контроль якості виконаних робіт. Охорона праці при влаштуванні фундаментів.

Тема 4 Монтаж колон

Інструктаж з охорони праці. Розбивка та закріплення осей колон. Підготовка основи для монтажу колон. Влаштування колон збірно-каркасних будівель. Замонолічування стиків колон. Ремонт колон. Влаштування колон в зимовий період. Контроль якості виконаних робіт. Охорона праці при влаштуванні колон.

Тема 5. Монтаж балок, прогонів, ригелей

Інструктаж з охорони праці. Розбивка та закріплення осей балок, прогонів, ригелей. Підготовка основи для балок, прогонів, ригелей. Влаштування балок, прогонів, ригелей. Гідроізоляція балок, прогонів, ригелей. Ремонт балок, прогонів, ригелей. Влаштування балок, прогонів, ригелей в зимовий період. Контроль якості виконаних робіт. Охорона праці при влаштуванні фундаментів.

Тема 6. Монтаж навісних стін

Інструктаж з охорони праці. Організація робочого місця для виконання монтажу навісних стін збірно-каркасних будівель. Розбивка та закріплення осей навісних стін, розмітка та підготовка місць установки. Ремонт стін. Гідроізоляція та теплоізоляція стін. Виконання монтажних робіт в зимовий період. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при монтажу та ремонті стін.

Тема 7. Монтаж плит перекриття і покриття збірно-каркасних будівель

Інструктаж з охорони праці. Організація робочого місця для монтажу плит перекриття та покриття збірно-каркасних будівель. Підготовка до виконання монтажу. Монтаж плит перекриття і покриття. Особливості монтажу в зимовий період. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Тема 8. Монтаж сходових маршів, площадок, балконних плит та вентиляційних блоків

Інструктаж з охорони праці. Організація робочого місця для монтажу сходових площадок і маршів. Монтаж балконних плит. Монтаж вентиляційних блоків. Монтаж в зимовий період. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Тема 9. Монтаж вентиляційних блоків, об'ємних елементів ліфтових шахт та блоків сміттєпроводів

Інструктаж з охорони праці. Організація робочого місця для монтажу. Монтаж вентиляційних блоків. Монтаж елементів ліфтових шахт. Монтаж блоків сміттєпроводів. Монтаж в зимовий період Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Виробнича практика

Ознайомлення з підприємством, інструктаж з охорони праці на робочому місці. Самостійне виконання робіт за кваліфікацією.

Кваліфікація: Спорудження монолітних будівель

Вимоги до освітнього рівня вступника: обов'язкова базова середня освіта.

Рівень кваліфікації випускника відповідно до Національної рамки кваліфікацій: 4 рівень НРК.

Можливі посади за Державним класифікатором професій: монтажник будівельний, муляр, бетоняр, стропальник.

Специфічні вимоги: медичні обмеження, вік по закінченню навчання – не менше 17 років, стать – чоловіча.

Професійні компетентності/компетенції:

№ п/п	Професійна компетентність (навчальний модуль)	Професійні компетенції	
		Необхідні уміння та навички	Необхідні знання
1	2	3	4
1.	Влаштування фундаментів для монолітних будівель	<ol style="list-style-type: none"> 1. Планування порядку виконання робіт. 2. Визначення кількості та вартості матеріалів. 3. Вибір інструменту, пристроїв, інвентарю та обладнання. 4. Розбивка та закріплення осей фундаментів будівлі. 5. Підготовка основи під фундаменти. 6. Влаштування опалубки. 7. Виготовлення та монтаж каркасу. 8. Укладання бетонної суміші в опалубку. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загальні відомості про монолітні будівлі та їх фундаменти. 2. Технічна документація на виконання будівельних робіт. 3. Читання будівельних креслень. 4. Порядок проведення підготовчих робіт при зведенні фундаментів монолітних будівель. 5. Елементи геодезичних робіт при монтажу фундаментів монолітних будівель. 6. Види такелажного та монтажного обладнання, механізмів, пристроїв. 7. Види та властивості матеріалів для монтажу фундаментів. 8. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання. 9. Технологія влаштування фундаментів різних типів.
2.	Монтаж колон	<ol style="list-style-type: none"> 1. Планування порядку виконання робіт. 2. Визначення кількості та вартості матеріалів. 3. Вибір інструменту, 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загальні відомості про колони монолітних будівель. 2. Технічна документація на виконання будівельних робіт. 3. Читання будівельних креслень.

		<p>пристроїв, інвентарю, монтажного і такелажного обладнання.</p> <p>4. Розбивка та закріплення осей колон будівлі.</p> <p>5. Підготовка місць для установки колон.</p> <p>6. Влаштування опалубки.</p> <p>7. Виготовлення та монтаж каркасу.</p> <p>8. Укладання бетонної суміші в опалубку.</p> <p>9. Контроль якості.</p>	<p>4. Порядок проведення підготовчих робіт при зведенні колон монолітних будівель.</p> <p>5. Елементи геодезичних робіт при монтажу колон монолітних будівель.</p> <p>6. Види такелажного та монтажного обладнання, механізмів, пристроїв.</p> <p>7. Види та властивості матеріалів для монтажу колон.</p> <p>8. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання.</p> <p>9. Технологія влаштування колон різних типів.</p>
3.	Влаштування прогонів, балок, ригелів	<p>1. Планування порядку виконання робіт</p> <p>2. Визначення кількості та вартості матеріалів.</p> <p>3. Вибір інструменту, пристроїв, інвентарю, монтажного і такелажного обладнання.</p> <p>4. Підготовка місць для установки прогонів, балок, ригелів.</p> <p>5. Влаштування опалубки.</p> <p>6. Виготовлення та монтаж каркасу.</p> <p>7. Укладання бетонної суміші в опалубку.</p> <p>8. Контроль якості.</p>	<p>1. Загальні відомості про прогони, балки та ригелі монолітних будівель.</p> <p>2. Технічна документація на виконання монтажних робіт.</p> <p>3. Читання будівельних креслень.</p> <p>4. Порядок проведення підготовчих робіт при зведенні прогонів, балок та ригелів монолітних будівель.</p> <p>5. Елементи геодезичних робіт при монтажу прогонів, балок та ригелів монолітних будівель.</p> <p>6. Види такелажного та монтажного обладнання, механізмів, пристроїв.</p> <p>7. Види та властивості матеріалів для монтажу прогонів, балок та ригелів.</p> <p>8. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання.</p> <p>9. Технологія влаштування прогонів, балок та ригелів різних типів.</p>
4	Влаштування плит перекриття та покриття	<p>1. Планування порядку виконання робіт</p> <p>2. Визначення видів, та вартості матеріалів.</p>	<p>1. Загальні відомості про плити перекриття та покриття монолітних будівель.</p> <p>2. Технічна документація на</p>

		<p>3. Вибір інструменту, пристроїв та інвентарю.</p> <p>4. Підготовка місця для перекриття.</p> <p>5. Влаштування опалубки.</p> <p>6. Виготовлення та монтаж каркасу.</p> <p>7. Укладання бетонної суміші в опалубку.</p> <p>8. Контроль якості.</p>	<p>виконання будівельних робіт.</p> <p>3. Читання будівельних креслень.</p> <p>4. Порядок проведення підготовчих робіт при монтажу плит перекриття та покриття монолітних будівель.</p> <p>5. Елементи геодезичних робіт при монтажу плит перекриття та покриття монолітних будівель.</p> <p>6. Види такелажного та монтажного обладнання, механізмів, пристроїв.</p> <p>7. Види та властивості матеріалів для монтажу фундаментів.</p> <p>8. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання.</p> <p>9. Технологія влаштування плит перекриття та покриття різних типів.</p>
5	Влаштування стін	<p>1. Планування порядку виконання робіт.</p> <p>2. Визначення видів, кількості та вартості матеріалів.</p> <p>3. Вибір інструменту, пристроїв та інвентарю.</p> <p>4. Улаштування різних стін та перегородок.</p> <p>5. Контроль якості.</p>	<p>1. Загальні відомості про стіни монолітних будівель.</p> <p>2. Технічна документація на виконання будівельних робіт.</p> <p>3. Читання будівельних креслень.</p> <p>4. Порядок проведення підготовчих робіт при зведенні стін монолітних будівель.</p> <p>5. Елементи геодезичних робіт при монтажу (влаштуванні) стін монолітних будівель.</p> <p>6. Види такелажного та монтажного обладнання, механізмів, пристроїв.</p> <p>7. Види та властивості матеріалів для монтажу (влаштуванні) стін монолітних будівель.</p> <p>8. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання.</p> <p>9. Технологія влаштування стін монолітних будівель різних типів.</p>
6	Монтаж або влаштування сходових	<p>1. Планування порядку виконання робіт.</p> <p>2. Визначення видів та</p>	<p>1. Види та властивості сходових маршів, площадок, балконних плит та карнизних конструкцій.</p>

	<p>маршів, площадок, балконних плит</p>	<p>вартості матеріалів. 3. Вибір інструменту, пристроїв та інвентарю. 4. Підготовка місця для монтажу. 5. Влаштування або монтаж сходових маршів, площадок, балконних плит. 6. Контроль якості.</p>	<p>2. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання. 3. Читання будівельних креслень на влаштування сходових маршів, площадок, балконних плит та карнизів монолітних будівель. 4. Порядок проведення підготовчих робіт при влаштуванні сходових маршів, площадок, балконних плит та карнизних конструкцій монолітних будівель. 5. Технологія виконання розміточних робіт. 6. Склад та приготування розчинів. 7. Технологія монтажу сходових маршів, площадок, балконних плит та карнизних конструкцій.</p>
7	<p>Монтаж або влаштування вентиляційних блоків, ліфтових шахт та сміттепроводів</p>	<p>1. Планування порядку виконання робіт. 2. Визначення видів та вартості матеріалів. 3. Вибір інструменту, пристроїв та інвентарю. 4. Підготовка місця для монтажу або влаштування. 5. Монтаж або влаштування вентиляційних блоків, ліфтових шахт та сміттепроводів. 6. Контроль якості.</p>	<p>1. Види та властивості вентиляційних блоків, ліфтових шахт та блоків сміттепроводів . 2. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання. 3. Читання будівельних креслень на влаштування вентиляційних блоків, ліфтових шахт та сміттепроводів монолітних будівель. 4. Порядок проведення підготовчих робіт при влаштуванні вентиляційних блоків, ліфтових шахт та сміттепроводів монолітних будівель. 5. Технологія виконання розміточних робіт. 6. Склад та приготування розчинів. 7. Технологія монтажу вентиляційних блоків, ліфтових шахт та сміттепроводів.</p>

ТИПОВИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН підготовки кваліфікованих робітників

Кваліфікація: Спорудження монолітних будівель

Вимоги до освітнього рівня вступника: обов'язкова базова середня освіта.

Рівень кваліфікації випускника відповідно до Національної рамки кваліфікацій: 3 рівень НРК.

Можливі посади за Державним класифікатором професій: монтажник будівельний, муляр, бетоняр, стропальник.

Специфічні вимоги: медичні обмеження, вік по закінченню навчання – не менше 17 років, стать – чоловіча.

№ з/п	Професійна підготовка	Кількість годин
1	Матеріалознавство	36
2	Спецтехнологія	74
3	Виробниче навчання	174
4	Виробнича практика	210
5	Резерв часу	17
6	Консультації	12
7	Державна кваліфікаційна атестація	7
8	Всього	530

Типова навчальна програма з предмету «Матеріалознавство»

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1	Матеріали для монтажу фундаменту для монолітних будівель	8
2	Матеріали для монтажу колон	6
3	Матеріали для монтажу прогонів, балок, ригелів	6
4	Матеріали для монтажу плит перекриття та покриття	6
5	Матеріали для монтажу навісних стін	6
6	Матеріали для монтажу сходових маршів, площадок, балконних плит	2
7	Матеріали для монтажу вентиляційних блоків, ліфтових шахт та сміттєпроводів	2
	Всього	36

Зміст навчальної програми

Тема 1. Матеріали для влаштування фундаментів для монолітних будівель

Бетони, розчини та інші матеріали для влаштування фундаментів монолітних будівель. Заповнювачі для розчинів та бетонів, в'язкі матеріали та добавки. Особливості використання арматурних сталей та конструкцій, які застосовуються в залізобетонних виробках і конструкціях фундаментів монолітних будівель. Особливості форм опалубки для виготовлення виробів і конструкцій із залізобетону для фундаментів монолітних будівель. Гідроізоляційні матеріали.

Тема 2 Матеріали для влаштування колон

Особливості бетонів, розчинів та інших матеріалів для влаштування колон монолітних будівель. Заповнювачі для розчинів та бетонів, в'язкі матеріали та добавки. Особливості використання арматурних сталей та конструкцій, які застосовуються в залізобетонних виробках і конструкціях колон монолітних будівель. Особливості форми опалубки для виготовлення виробів і конструкцій із залізобетону для колон монолітних будівель. Гідроізоляційні матеріали.

Тема 3. Матеріали для влаштування прогонів, балок, ригелів

Особливості бетонів, розчинів та інших матеріалів для влаштування прогонів, балок, ригелів монолітних будівель. Заповнювачі для розчинів та бетонів, в'язкі матеріали та добавки. Особливості використання арматурних сталей та конструкцій, які застосовуються в залізобетонних виробках і конструкціях прогонів, балок, ригелів монолітних будівель. Особливості форми опалубки для виготовлення виробів і конструкцій із залізобетону для прогонів, балок, ригелів монолітних будівель. Гідроізоляційні матеріали.

Тема 4. Матеріали для влаштування плит перекриття та покриття

Особливості бетонів, розчинів та інших матеріалів для влаштування плит перекриття та покриття монолітних будівель. Заповнювачі для розчинів та бетонів, в'язкі матеріали та добавки. Особливості використання арматурних сталей та конструкцій, які застосовуються в залізобетонних виробках і конструкціях плит перекриття та покриття монолітних будівель. Особливості форми опалубки для виготовлення виробів і конструкцій із залізобетону для плит перекриття та покриття монолітних будівель. Гідроізоляційні матеріали.

Тема 5. Матеріали для влаштування стін

Особливості бетонів, розчинів та інших матеріалів для влаштування огорожувальних конструкцій монолітних будівель. Заповнювачі для розчинів

та бетонів, в'язкі матеріали та добавки. Особливості використання арматурних сталей та конструкцій, які застосовуються в залізобетонних виробках і конструкціях стін монолітних будівель. Особливості форми опалубки для виготовлення виробів і конструкцій із залізобетону для огорожувальних конструкцій монолітних будівель. Гідроізоляційні матеріали.

Тема 6. Матеріали для влаштування сходових маршів, площадок, балконних плит.

Особливості бетонів, розчинів та інших матеріалів для влаштування сходових маршів, площадок та балконних плит монолітних будівель. Заповнювачі для розчинів та бетонів, в'язкі матеріали та добавки. Особливості використання арматурних сталей та конструкцій, які застосовуються в залізобетонних виробках і конструкціях сходових маршів, площадок та балконних плит монолітних будівель. Особливості форми опалубки для виготовлення виробів і конструкцій із залізобетону для сходових маршів, площадок та балконних плит монолітних будівель. Гідроізоляційні матеріали.

Тема 7. Матеріали для влаштування в будівлях вентиляційних блоків, ліфтових шахт та сміттєпроводів

Особливості бетонів, розчинів та інших матеріалів для влаштування вентиляційних блоків, ліфтових шахт та сміттєпроводів монолітних будівель. Заповнювачі для розчинів та бетонів, в'язкі матеріали та добавки. Особливості використання арматурних сталей та конструкцій, які застосовуються в залізобетонних виробках і конструкціях для влаштування вентиляційних блоків, ліфтових шахт та сміттєпроводів монолітних будівель. Особливості форми опалубки для влаштування вентиляційних блоків, ліфтових шахт та сміттєпроводів монолітних будівель. Гідроізоляційні матеріали.

**Типова навчальна програма
з предмета «Спецтехнологія»**

№ з/п	Назва теми	К-ть годин
1	Загальні відомості про монолітні будівлі	8
2	Підготовчі роботи при зведенні монолітних будівель	12
3	Влаштування фундаментів для монолітних будівель	14
4	Влаштування колон	8
5	Влаштування прогонів, балок, ригелів	6
6	Влаштування плит перекриття та покриття	8
7	Влаштування навісних стін	6

8	Влаштування сходових маршів, площадок, балконних плит	6
9	Влаштування вентиляційних блоків, ліфтових шахт та сміттепроводів	6
	Всього	74

Зміст навчальної програми

Тема 1. Загальні відомості про монолітні будівлі

Основні відомості про сучасні монолітні будівлі. Основні види будівельних робіт при спорудженні монолітних будівель. Технічна документація на виконання будівельних робіт. Будівельні норми та стандарти на спорудження монолітних будівель.

Тема 2. Підготовчі роботи при зведенні монолітних будівель

Особливості геодезичних робіт при спорудженні монолітних будівель. Навантажувально-розвантажувальні роботи. Такелажне обладнання, інструмент, пристрої. Охорона праці при виконанні навантажувально-розвантажувальних робіт.

Тема 3. Влаштування фундаментів для монолітних будівель

Види фундаментів монолітних будівель. Особливості організації та планування виконання робіт при влаштуванні фундаментів монолітних будівель. Читання робочих креслень на влаштування фундаментів. Визначення кількості та вартості матеріалів. Інструмент, обладнання та допоміжне устаткування. Розбивка та закріплення осей фундаментів. Підготовка основи для фундаментів монолітних будівель. Технології влаштування фундаментів та стін підвалів. Гідроізоляція фундаментів та стін підвалів. Ремонт фундаментів. Влаштування фундаментів в зимовий період. Контроль якості виконаних робіт. Охорона праці при влаштуванні фундаментів.

Тема 4. Влаштування колон

Види колон монолітних будівель. Особливості організації та планування виконання робіт при влаштуванні колон каркасу монолітних будівель. Читання робочих креслень на влаштування колон. Визначення кількості та вартості матеріалів. Інструмент, обладнання та допоміжне устаткування. Розбивка та закріплення осей колон. Підготовка основи для влаштування колон монолітних будівель. Технології влаштування колон. Влаштування колон в зимовий період. Контроль якості виконаних робіт. Охорона праці при влаштуванні колон.

Тема 5. Влаштування прогонів, балок, ригелів

Види прогонів, балок, ригелів для монолітних будівель. Особливості організації та планування виконання робіт при влаштуванні прогонів, балок, ригелів монолітних будівель. Читання робочих креслень на влаштування

прогонів, балок, ригелів. Визначення кількості та вартості матеріалів. Інструмент, обладнання та допоміжне устаткування. Розбивка та закріплення осей прогонів, балок, ригелів. Підготовка основи для прогонів, балок, ригелів монолітних будівель. Технології влаштування прогонів, балок, ригелів. Гідроізоляція прогонів, балок, ригелів. Ремонт прогонів, балок, ригелів. Влаштування прогонів, балок, ригелів в зимовий період. Контроль якості виконаних робіт. Охорона праці при влаштуванні прогонів, балок, ригелів.

Тема 6. Влаштування плит перекриття і покриття монолітних будівель

Організація робочого місця для монтажу плит перекриття і покриття монолітних будівель. Читання робочих креслень на влаштування плит перекриття та покриття. Визначення кількості та вартості матеріалів. Особливості використання інструменту, пристосувань, механізмів, інвентарю та необхідні матеріали. Підготовка до виконання влаштування плит перекриття та покриття. Технології влаштування плит перекриття і покриття. Гідроізоляційні та теплоізоляційні роботи. Особливості виконання робіт в зимовий період. Контроль якості виконання робіт. Охорона праці при проведенні робіт.

Тема 7. Влаштування огорожувальних конструкцій монолітних будівель

Організація робочого місця для монтажу навісних стін монолітних будівель. Читання робочих креслень на влаштування стін. Визначення кількості та вартості матеріалів. Особливості використання інструменту, пристосувань, механізмів, інвентарю та необхідні матеріали. Підготовка до виконання монтажу. Технології влаштування огорожувальних конструкцій. Гідроізоляційні та теплоізоляційні роботи. Особливості виконання робіт в зимовий період. Ремонтні роботи. Контроль якості виконання робіт. Охорона праці при проведенні робіт.

Тема 8. Влаштування сходових маршів, площадок, балконних плит

Особливості організації робочого місця при влаштуванні сходових маршів, площадок, балконних плит. Читання робочих креслень на влаштування сходових маршів, площадок, балконних плит монолітних будівель. Визначення кількості та вартості матеріалів. Особливості використання інструменту, пристосувань, механізмів, інвентарю та необхідні матеріали. Особливості технології влаштування сходових площадок і маршів, технології влаштування балконних плит. Особливості виконання робіт в зимовий період. Контроль якості виконання робіт. Охорона праці при проведенні робіт.

Тема 9. Влаштування вентиляційних блоків, елементів ліфтових шахт та сміттєпроводів

Організація робочого місця для влаштування вентиляційних блоків, елементів ліфтових шахт та сміттєпроводів. Читання робочих креслень на влаштування вентиляційних блоків, елементів ліфтових шахт та сміттєпроводів. Визначення кількості та вартості матеріалів. Особливості використання інструменту, пристосувань, механізмів, інвентарю та необхідні матеріали. Особливості технології вентиляційних блоків, елементів ліфтових шахт та сміттєпроводів. Особливості виконання робіт в зимовий період. Контроль якості виконання робіт. Охорона праці при влаштуванні вентиляційних блоків, елементів ліфтових шахт та сміттєпроводів.

Типова навчальна програма з професійно-практичної підготовки

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Вступне заняття. Охорона праці і пожежна безпека.	6
2	Підготовчі роботи при зведенні монолітних будівель	24
3	Влаштування фундаментів для монолітних будівель	42
4	Влаштування колон	36
5	Влаштування прогонів, балок, ригелів	24
6	Влаштування плит перекриття та покриття	12
7	Влаштування навісних стін	12
8	Влаштування сходових маршів, площадок, балконних плит	12
9	Влаштування вентиляційних блоків, сміттєпроводів та блоків ліфтових шахт	12
	Всього	174
Виробнича практика		
10	Ознайомлення з підприємством, інструктаж з охорони праці на робочому місці	7
11	Самостійне виконання робіт за кваліфікацією	203
	Всього годин	384

Зміст програми з професійно-практичної підготовки

Тема 1. Вступне заняття. Охорона праці і пожежна безпека

Навчально-виробничі задачі виробничого навчання.

Вимоги безпеки праці до виробничого процесу. Охорона праці, електро- та пожежна безпека при виконанні монтажу монолітних будівель.

Тема 2. Підготовчі роботи при зведенні монолітних будівель

Інструктаж з охорони праці. Геодезичні роботи. Комунікації та тимчасові споруди на будівництві. Навантажувально-розвантажувальні роботи. Такелажні роботи.

Тема 3. Влаштування фундаментів для монолітних будівель

Інструктаж з охорони праці. Розбивка та закріплення осей фундаментів. Підготовка основи для фундаменту. Влаштування фундаментів та стін підвалу. Гідроізоляція фундаментів та стін підвалів. Ремонт фундаментів. Влаштування фундаментів в зимовий період. Контроль якості виконаних робіт. Охорона праці при влаштуванні фундаментів.

Тема 4. Влаштування колон

Інструктаж з охорони праці. Розбивка та закріплення осей колон. Підготовка основи для влаштування колон. Влаштування колон монолітних будівель. Ремонт колон. Влаштування колон в зимовий період. Контроль якості виконаних робіт. Охорона праці при влаштуванні колон.

Тема 5. Влаштування балок, прогонів, ригелей

Інструктаж з охорони праці. Розбивка та закріплення осей балок, прогонів, ригелей. Підготовка основи для балок, прогонів, ригелей. Влаштування балок, прогонів, ригелей. Гідроізоляція балок, прогонів, ригелей. Ремонт балок, прогонів, ригелей. Влаштування балок, прогонів, ригелей в зимовий період. Контроль якості виконаних робіт. Охорона праці при влаштуванні балок, прогонів, ригелей.

Тема 6. Влаштування огорожувальних конструкцій стін

Інструктаж з охорони праці. Організація робочого місця для влаштування огорожувальних конструкцій монолітних будівель. Розбивка та закріплення осей стін, розмітка та підготовка місць установки. Ремонт стін. Гідроізоляція та теплоізоляція стін. Виконання робіт в зимовий період. Контроль якості виконання робіт. Охорона праці при влаштуванні та ремонті стін.

Тема 7. Влаштування плит перекриття і покриття монолітних будівель

Інструктаж з охорони праці. Організація робочого місця для влаштування плит перекриття та покриття монолітних будівель. Підготовка до виконання робіт по влаштуванню плит перекриття та покриття. Влаштування плит перекриття і покриття. Особливості виконання робіт в зимовий період. Контроль якості виконання робіт. Охорона праці при проведенні робіт.

Тема 8. Влаштування сходових маршів, площадок, балконних плит

Інструктаж з охорони праці. Організація робочого місця при влаштуванні сходових площадок і маршів, балконних плит. Влаштування

сходових маршів, площадок та балконних плит. Виконання робіт в зимовий період. Контроль якості виконання робіт. Охорона праці при проведенні робіт.

Тема 9. Влаштування вентиляційних блоків, ліфтових шахт та сміттепроводів

Інструктаж з охорони праці. Організація робочого місця для влаштування вентиляційних блоків, ліфтових шахт та сміттепроводів. Влаштування вентиляційних конструкцій та ліфтових шахт. сміттепроводів. Виконання робіт в зимовий період Контроль якості виконання робіт. Охорона праці при проведенні робіт.

Виробнича практика

Ознайомлення з підприємством, інструктаж з охорони праці на робочому місці.

Самостійне виконання робіт за кваліфікацією.

Кваліфікація: Монтаж інженерних споруд

Вимоги до освітнього рівня вступника: обов'язкова базова середня освіта.

Рівень кваліфікації випускника відповідно до Національної рамки кваліфікацій: 4 рівень НРК.

Можливі посади за Державним класифікатором професій: монтажник будівельний, муляр, бетоняр, стропальник, монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій.

Специфічні вимоги: медичні обмеження, вік по закінченню навчання – не менше 17 років, стать – чоловіча.

Професійні компетентності/компетенції:

№ з/п	Професійна компетентність (навчальний модуль)	Професійні компетенції	
		Необхідні уміння та навички	Необхідні знання
1	2	3	4
1.	Влаштування фундаментів та основ для інженерних споруд	<ol style="list-style-type: none"> 1. Організація робочого місця та планування виконання робіт. 2. Визначення кількості та вартості матеріалів. 3. Вибір інструменту, пристроїв, обладнання та інвентарю. 4. Розбивка та закріплення вісей фундаментів. 5. Підготовка основи для фундаменту. 6. Влаштування фундаментів. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Загальні відомості про інженерні споруди. 2. Технічна документація на виконання будівельних робіт. 3. Читання будівельних креслень інженерних споруд. 4. Порядок проведення підготовчих робіт при зведенні інженерних споруд. 5. Елементи геодезичних робіт на будівництві інженерних споруд. 6. Види такелажного та монтажного обладнання, механізмів, пристроїв. 7. Види та властивості матеріалів для монтажу фундаментів. 8. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання. 9. Технологія влаштування фундаментів різних типів інженерних споруд.
2.	Монтаж підземних інженерних споруд	<ol style="list-style-type: none"> 1. Організація робочого місця та порядок виконання монтажу підземних інженерних споруд. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Види та властивості підземних інженерних споруд. 2. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання.

		<p>2.Визначення видів, кількості та вартості матеріалів.</p> <p>3.Вибір інструменту, пристроїв та інвентарю.</p> <p>4.Розмітка та підготовка місць установки конструкцій.</p> <p>5.Приготування розчину.</p> <p>6.Виконання монтажу підземних інженерних споруд.</p>	<p>3.Читання будівельних креслень на монтаж підземних інженерних споруд.</p> <p>4.Порядок проведення підготовчих робіт при монтажу підземних інженерних споруд.</p> <p>5. Технологія виконання розміточних робіт.</p> <p>6. Склад та приготування розчинів.</p> <p>7. Технологія монтажу підземних інженерних споруд.</p>
3.	Монтаж висотних інженерних споруд	<p>1.Організація робочого місця та порядок виконання монтажу висотних інженерних споруд.</p> <p>2.Визначення видів, кількості та вартості матеріалів.</p> <p>3.Вибір інструменту, пристроїв та інвентарю.</p> <p>4.Розмітка та підготовка місць установки конструкцій.</p> <p>5.Приготування розчину.</p> <p>6.Виконання монтажу висотних інженерних споруд.</p>	<p>1. Види та властивості висотних інженерних споруд.</p> <p>2. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання.</p> <p>3.Читання будівельних креслень на монтаж висотних інженерних споруд.</p> <p>4.Порядок проведення підготовчих робіт при монтажу висотних інженерних споруд.</p> <p>5. Технологія виконання розміточних робіт.</p> <p>6. Склад та приготування розчинів.</p> <p>7. Технологія монтажу висотних інженерних споруд.</p>
4.	Монтаж ємкісних інженерних споруд	<p>1.Організація робочого місця та порядок виконання монтажу ємкісних інженерних споруд.</p> <p>2.Визначення видів, кількості та вартості матеріалів.</p> <p>3.Вибір інструменту, пристроїв та інвентарю.</p> <p>4.Розмітка та підготовка місць установки конструкцій.</p> <p>5.Приготування розчину.</p> <p>6.Виконання монтажу ємкісних інженерних споруд.</p>	<p>1. Види та властивості ємкісних інженерних споруд.</p> <p>2. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання.</p> <p>3.Читання будівельних креслень на монтаж ємкісних інженерних споруд.</p> <p>4.Порядок проведення підготовчих робіт при монтажу ємкісних споруд.</p> <p>5. Технологія виконання розміточних робіт.</p> <p>6. Склад та приготування розчинів.</p> <p>7. Технологія монтажу підземних ємкісних споруд.</p>

		споруд.	
5.	Монтаж надземних інженерних споруд	<p>1. Організація робочого місця та порядок виконання монтажу надземних інженерних споруд.</p> <p>2. Визначення видів, кількості та вартості матеріалів.</p> <p>3. Вибір інструменту, пристроїв та інвентарю.</p> <p>4. Розмітка та підготовка місць установки конструкцій.</p> <p>5. Приготування розчину.</p> <p>6. Виконання монтажу надземних інженерних споруд.</p>	<p>1. Види та властивості надземних інженерних споруд.</p> <p>2. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання.</p> <p>3. Читання будівельних креслень на монтаж надземних інженерних споруд.</p> <p>4. Порядок проведення підготовчих робіт при монтажу надземних інженерних споруд.</p> <p>5. Технологія виконання розміточних робіт.</p> <p>6. Склад та приготування розчинів.</p> <p>7. Технологія монтажу надземних інженерних споруд.</p>
6	Монтаж цивільних інженерних споруд	<p>1. Організація робочого місця та порядок виконання монтажу цивільних інженерних споруд.</p> <p>2. Визначення видів, кількості та вартості матеріалів.</p> <p>3. Вибір інструменту, пристроїв та інвентарю.</p> <p>4. Розмітка та підготовка місць установки конструкцій.</p> <p>5. Приготування розчину.</p> <p>6. Виконання монтажу цивільних інженерних споруд.</p>	<p>1. Види та властивості цивільних інженерних споруд.</p> <p>2. Види інструменту, пристроїв, інвентарю та такелажного обладнання.</p> <p>3. Читання будівельних креслень на монтаж цивільних інженерних споруд.</p> <p>4. Порядок проведення підготовчих робіт при монтажу цивільних інженерних споруд.</p> <p>5. Технологія виконання розміточних робіт.</p> <p>6. Склад та приготування розчинів.</p> <p>7. Технологія монтажу цивільних інженерних споруд.</p>

ТИПОВИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки кваліфікованих робітників
Кваліфікація: Монтаж інженерних споруд

№ з/п	Професійна підготовка	Кількість годин
1	Матеріалознавство	24
2	Спецтехнологія	82
3	Виробниче навчання	248
4	Виробнича практика	210
5	Резерв часу	17
6	Консультації	12
7	Державна кваліфікаційна атестація	7
8	Всього	640

Типова навчальна програма
з предмета «Матеріалознавство»

№ з/п	Назва теми	К-сть годин
1	Матеріали для спорудження фундаментів споруд	4
2	Матеріали для монтажу підземних інженерних споруд	4
3	Матеріали для монтажу висотних інженерних споруд	4
4	Матеріали для монтажу ємнісних інженерних споруд	4
5	Матеріали для монтажу надземних інженерних споруд	4
6	Матеріали для монтажу цивільних споруд	4
	Всього	24

Зміст навчальної програми

Тема 1. Матеріали для влаштування фундаментів споруд

Збірні бетонні, залізобетонні вироби і конструкції фундаментів для інженерних споруд. Природні та штучні матеріали, які використовуються для влаштування фундаментів споруд. Заповнювачі для розчинів та бетонів, в'язкі матеріали та добавки. Особливості використання арматурних сталей, які застосовуються в залізобетонних виробах і конструкціях фундаментів споруд. Особливості форми опалубки для виготовлення виробів і конструкцій із залізобетону для фундаментів споруд. Гідроізоляційні та теплоізоляційні матеріали.

Тема 2. Матеріали для монтажу підземних інженерних споруд

Збірні бетонні, залізобетонні вироби і конструкції для монтажу підземних інженерних споруд. Природні та штучні матеріали, які

використовуються для влаштування підземних споруд. Особливості використання розчинів для монтажу підземних інженерних споруд. Арматурні сталі, які застосовуються в залізобетонних виробих і конструкціях підземних інженерних споруд. Гідроізоляційні та теплоізоляційні матеріали, які використовуються при влаштуванні підземних інженерних споруд.

Тема 3. Матеріали для монтажу висотних інженерних споруд

Збірні бетонні, залізобетонні вироби і конструкції для монтажу висотних інженерних споруд. Природні та штучні матеріали, які використовуються для влаштування висотних споруд. Особливості використання розчинів для монтажу висотних інженерних споруд. Арматурні сталі, які застосовуються в залізобетонних виробих і конструкціях висотних інженерних споруд. Гідроізоляційні та теплоізоляційні матеріали, які використовуються при влаштуванні висотних інженерних споруд.

Тема 4. Матеріали для монтажу ємнісних інженерних споруд

Збірні бетонні, залізобетонні вироби і конструкції для монтажу ємнісних інженерних споруд. Природні та штучні матеріали, які використовуються для влаштування ємнісних споруд. Особливості використання розчинів для монтажу ємнісних інженерних споруд. Арматурні сталі, які застосовуються в залізобетонних виробих і конструкціях ємнісних інженерних споруд. Гідроізоляційні та теплоізоляційні матеріали, які використовуються при влаштуванні ємнісних інженерних споруд.

Тема 5. Матеріали для монтажу надземних інженерних споруд

Збірні бетонні, залізобетонні вироби і конструкції для монтажу надземних інженерних споруд. Природні та штучні матеріали, які використовуються для влаштування надземних споруд. Особливості використання розчинів для монтажу надземних інженерних споруд. Арматурні сталі, які застосовуються в залізобетонних виробих і конструкціях надземних інженерних споруд. Гідроізоляційні та теплоізоляційні матеріали, які використовуються при влаштуванні надземних інженерних споруд.

Тема 6. Матеріали для монтажу цивільних інженерних споруд

Збірні бетонні, залізобетонні вироби і конструкції для монтажу цивільних інженерних споруд. Природні та штучні матеріали, які використовуються для влаштування цивільних споруд. Особливості використання розчинів для монтажу цивільних інженерних споруд. Арматурні сталі, які застосовуються в залізобетонних виробих і конструкціях цивільних інженерних споруд. Гідроізоляційні та теплоізоляційні матеріали, які використовуються при влаштуванні цивільних інженерних споруд.

**Типова навчальна програма
з предмета «Спеціальна технологія»**

№ з/п	Назва теми	К-ть годин
1	Загальні відомості про інженерні споруди	8
2	Підготовчі роботи при зведенні інженерних споруд	6
3	Влаштування фундаментів та основ для інженерних споруд	8
4	Монтаж підземних інженерних споруд	12
5	Монтаж висотних інженерних споруд	12
6	Монтаж ємнісних інженерних споруд	12
7	Монтаж надземних інженерних споруд	12
8	Монтаж цивільних споруд	12
	Всього	82

Зміст навчальної програми

Тема 1. Загальні відомості про інженерні споруди

Основні відомості про інженерні споруди. Основні види будівельних робіт при спорудженні споруд. Технічна документація на виконання будівельних робіт. Будівельні норми та стандарти на спорудження споруд.

Тема 2. Підготовчі роботи при зведенні споруд

Особливості геодезичних робіт при монтажу споруд. Навантажувально-розвантажувальні роботи. Такелажне обладнання, інструмент, пристрої. Охорона праці при виконанні навантажувально-розвантажувальних робіт.

Тема 3. Влаштування фундаментів для інженерних споруд

Види фундаментів для інженерних споруд. Особливості організації та планування виконання робіт при влаштуванні фундаментів інженерних споруд. Читання робочих креслень на влаштування фундаментів. Визначення кількості та вартості матеріалів. Інструмент, обладнання та допоміжне устаткування. Розбивка та закріплення осей фундаментів. Підготовка основи для фундаментів інженерних споруд. Технології влаштування фундаментів. Гідроізоляція фундаментів споруд. Ремонт фундаментів. Влаштування фундаментів в зимовий період. Контроль якості виконаних робіт. Охорона праці при влаштуванні фундаментів.

Тема 4. Монтаж підземних інженерних споруд

Організація робочого місця для монтажу підземних інженерних споруд. Читання робочих креслень на влаштування підземних інженерних споруд. Визначення кількості та вартості матеріалів. Особливості використання інструменту, пристосувань, механізмів, інвентаря та необхідні матеріали.

Підготовка до виконання монтажу. Технології монтажу підземних споруд. Гідроізоляційні та теплоізоляційні роботи Особливості монтажу в зимовий період. Ремонтні роботи. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Тема 5. Монтаж висотних інженерних споруд

Організація робочого місця для монтажу висотних інженерних споруд. Читання робочих креслень на влаштування висотних інженерних споруд. Визначення кількості та вартості матеріалів. Особливості використання інструменту, пристосувань, механізмів, інвентарю та необхідні матеріали. Підготовка до виконання монтажу. Технології монтажу висотних споруд. Гідроізоляційні та теплоізоляційні роботи Особливості монтажу в зимовий період. Ремонтні роботи. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Тема 6. Монтаж ємнісних інженерних споруд

Організація робочого місця для монтажу ємнісних інженерних споруд. Читання робочих креслень на влаштування ємнісних інженерних споруд. Визначення кількості та вартості матеріалів. Особливості використання інструменту, пристосувань, механізмів, інвентарю та необхідні матеріали. Підготовка до виконання монтажу. Технології монтажу ємнісних споруд. Гідроізоляційні та теплоізоляційні роботи Особливості монтажу в зимовий період. Ремонтні роботи. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Тема 7. Монтаж надземних інженерних споруд

Організація робочого місця для монтажу надземних інженерних споруд. Читання робочих креслень на влаштування надземних інженерних споруд. Визначення кількості та вартості матеріалів. Особливості використання інструменту, пристосувань, механізмів, інвентарю та необхідні матеріали. Підготовка до виконання монтажу. Технології монтажу надземних споруд. Гідроізоляційні та теплоізоляційні роботи Особливості монтажу в зимовий період. Ремонтні роботи. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Тема 8. Монтаж цивільних інженерних споруд

Організація робочого місця для монтажу цивільних інженерних споруд. Читання робочих креслень на влаштування цивільних інженерних споруд. Визначення кількості та вартості матеріалів. Особливості використання інструменту, пристосувань, механізмів, інвентарю та необхідні матеріали. Підготовка до виконання монтажу. Технології монтажу цивільних споруд. Гідроізоляційні та теплоізоляційні роботи Особливості монтажу в зимовий

період. Ремонтні роботи. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Типова навчальна програма з професійно-практичної підготовки

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Вступне заняття. Охорона праці і пожежна безпека.	6
2	Підготовчі роботи при зведенні інженерних споруд.	18
3	Влаштування фундаментів інженерних споруд	32
4	Монтаж підземних інженерних споруд	48
5	Монтаж висотних інженерних споруд	48
6	Монтаж ємнісних інженерних споруд	48
7	Монтаж надземних інженерних споруд	48
8	Монтаж цивільних споруд	48
	Всього	248
Виробнича практика		
9	Ознайомлення з підприємством, інструктаж з охорони праці на робочому місці	7
10	Самостійне виконання робіт за кваліфікацією	203
	Всього годин	458

Тема 1. Вступне заняття. Охорона праці і пожежна безпека

Навчально-виробничі задачі професійно-практичної підготовки. Вимоги безпеки праці до виробничого процесу. Охорона праці, електро- та пожежна безпека при виконанні монтажу інженерних споруд.

Тема 2. Підготовчі роботи при зведенні інженерних споруд

Інструктаж з охорони праці. Геодезичні роботи. Комунікації та тимчасові споруди на будівництві. Навантажувально-розвантажувальні роботи. Такелажні роботи.

Тема 3. Влаштування фундаментів для інженерних споруд

Інструктаж з охорони праці. Розбивка та закріплення осей фундаментів. Підготовка основи для фундаменту. Влаштування фундаментів споруд. Гідроізоляція фундаментів. Ремонт фундаментів. Влаштування фундаментів в зимовий період. Контроль якості виконаних робіт. Охорона праці при влаштуванні фундаментів.

Тема 4. Монтаж підземних інженерних споруд

Інструктаж з охорони праці. Організація робочого місця для виконання монтажу підземних інженерних споруд. Розбивка та закріплення осей підземних споруд. Підготовка до виконання монтажу. Монтаж підземних

інженерних споруд. Особливості монтажу в зимовий період. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Тема 5. Монтаж висотних інженерних споруд

Інструктаж з охорони праці. Організація робочого місця для виконання монтажу висотних інженерних споруд. Розбивка та закріплення осей висотних споруд. Підготовка до виконання монтажу. Монтаж висотних інженерних споруд. Особливості монтажу в зимовий період. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Тема 6. Монтаж ємнісних інженерних споруд

Інструктаж з охорони праці. Організація робочого місця для виконання монтажу ємнісних інженерних споруд. Розбивка та закріплення осей ємнісних споруд. Підготовка до виконання монтажу. Монтаж ємнісних інженерних споруд. Особливості монтажу в зимовий період. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Тема 7. Монтаж надземних інженерних споруд

Інструктаж з охорони праці. Організація робочого місця для виконання монтажу надземних інженерних споруд. Розбивка та закріплення осей надземних споруд. Підготовка до виконання монтажу. Монтаж надземних інженерних споруд. Особливості монтажу в зимовий період. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Тема 8. Монтаж цивільних інженерних споруд

Інструктаж з охорони праці. Організація робочого місця для виконання монтажу цивільних інженерних споруд. Розбивка та закріплення осей цивільних споруд. Підготовка до виконання монтажу. Монтаж цивільних інженерних споруд. Особливості монтажу в зимовий період. Контроль якості виконання монтажу. Охорона праці при проведенні монтажу.

Виробнича практика

Ознайомлення з підприємством, інструктаж з охорони праці на робочому місці.

Самостійне виконання робіт за кваліфікацією.