

ГАЛУЗЕВИЙ СТАНДАРТ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА ПІДГОТОВКИ
МОЛОДШОГО

спеціаліста _____
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 0601 «Будівництво та архітектура»
(шифр та назва галузі знань)

НАПРЯМ ПІДГОТОВКИ 6.060101 «Будівництво»
(код і назва напрямку підготовки)

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 5.06010101 «Будівництво та експлуатація
будівель і споруд»
(код і назва спеціальності)

КВАЛІФІКАЦІЯ 3112 технік – будівельник
(код і назва кваліфікації)

Видання офіційне

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ГСВОУ _____

Передмова

І РОЗРОБЛЕНО

робочою групою Міністерства освіти і науки України

ВНЕСЕНО

ДВНЗ «Харківський коледж будівництва, архітектури та дизайну»

2 ЗАТВЕРДЖЕНО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ

Наказом Міністерства освіти і науки України

від _____ р. № _____

3 ВВЕДЕНО друга редакція зі змінами і доповненнями

4 РОЗРОБНИКИ СТАНДАРТУ

Некрасов Микола Іванович – директор ДВНЗ «Харківський коледж будівництва, архітектури та дизайну»

Зобенко Сергій Миколайович - заступник директора з навчальної роботи ВСП НАУ «Бахчисарайський будівельний технікум»

Насінник Ніна Сергіївна - завідувача денним відділенням ВСП НАУ «Бахчисарайський будівельний технікум»

Гончаров Микола Сергійович - заступник директора з навчальної роботи Остерського будівельного технікуму

Собіна Віра Іванівна - заступник директора з навчальної роботи ДВНЗ «Харківський коледж будівництва, архітектури та дизайну»

Горлачов Іван Миколайович – завідуючий заочним відділенням ДВНЗ «Харківський коледж будівництва, архітектури та дизайну»

Белих Надія Олександрівна – викладач вищої категорії ДВНЗ «Харківський коледж будівництва, архітектури та дизайну»

Цей стандарт не може бути повністю чи частково відтворений, тиражований та розповсюджений без дозволу Міністерства освіти і науки України.

Зміст

1	Галузь використання
2	Нормативні посилання
3	Визначення
4	Позначення і скорочення
5	Розподіл змісту освітньо-професійної програми та максимальний навчальний час за циклами підготовки (додаток А).....
6	Нормативна частина змісту освітньо-професійної програми
7	Державна атестація осіб, які навчаються у вищих навчальних закладах
8	Вимоги до системи освіти та професійної підготовки
	Додаток Б Система змістових модулів
	Додаток В Перелік навчальних дисциплін і практик та система блоків змістових модулів.....
	Додаток Г Розподіл змісту освітньо-професійної програми підготовки, навчальний час за циклами підготовки, навчальними дисциплінами й практиками та перелік сформованих компетенцій
	Додаток Д Нормативні форми державної атестації осіб, які навчаються у вищих навчальних закладах.....

Вступ

Освітньо-професійна програма (ОПП) є галузевим нормативним документом, у якому визначається нормативний термін та зміст навчання, нормативні форми державної атестації, встановлюються вимоги до змісту, обсягу й рівня освіти та професійної підготовки фахівця відповідного освітньо-кваліфікаційного рівня певного напрямку.

Цей стандарт є складовою галузевого стандарту вищої освіти і використовується під час:

- розроблення складової галузевого стандарту вищої освіти (засоби діагностики якості вищої освіти);
- розроблення складових стандартів вищої освіти вищих навчальних закладів (варіативні частини освітньо-професійної програми підготовки фахівців та засобів діагностики якості вищої освіти);
- розроблення навчального плану, програм навчальних дисципліні й практик.

ГАЛУЗЕВИЙ СТАНДАРТ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА ПІДГОТОВКИ

МОЛОДШОГО

спеціаліста

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ 0601 «Будівництво та архітектура»

(шифр та назва галузі знань)

НАПРЯМ ПІДГОТОВКИ 6.060101 «Будівництво»

(код і назва напрямку підготовки)

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»

(код і назва спеціальності)

КВАЛІФІКАЦІЯ 3112 технік – будівельник

(код і назва кваліфікації)

Чинний від

(рік – місяць - число)

1 Галузь використання

Цей стандарт поширюється на систему вищої освіти: органи, які здійснюють управління у галузі вищої освіти; інші юридичні особи, що надають освітні послуги у галузі вищої освіти; вищі навчальні заклади всіх форм власності, де готують фахівців

освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста ,
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

галузь знань 0601 «Будівництво та архітектура» ,
(шифр та назва галузі знань)

напряму підготовки 6.060101 «Будівництво» ,
(код і назва напрямку підготовки)

спеціальності 5.06010101 «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»
(код і назва спеціальності)

освітній рівень неповна вища освіта ,
(назва освітнього рівня)

кваліфікації 3112 технік – будівельник ,
(код і назва кваліфікації)

з предметної галузі діяльності розробка та оформлення проектної документації, організація будівельного виробництва, експлуатація будівель і споруд
(для освітньо-кваліфікаційних рівнів: молодший спеціаліст)

з нормативним терміном навчання (денна форма) 3 роки .
(років, місяців)

ГСВОУ

Цей стандарт установлює:

✓ професійне призначення й умови використання випускників вищих навчальних закладів певного(ої) напрямку (спеціальності) та освітньо-кваліфікаційного рівня у вигляді переліку первинних посад, виробничих функцій та типових задач діяльності;

✓ освітні та кваліфікаційні вимоги до випускників вищих навчальних закладів у вигляді переліку здатностей та умінь вирішувати задачі діяльності вимоги до атестації якості освіти та професійної підготовки випускників вищих навчальних закладів;

✓ відповідальність за якість освіти та професійної підготовки.

Код КВЕД		Назва видів економічної діяльності
Розділ, Група, Клас	Підклас	
1	2	3
Секція F 45		Будівництво
45.1		Підготовка будівельних ділянок
45.11		Знесення будівель і земляні роботи
	45.11.1	Знесення будівель
45.2		Будівництво завершених будівель; цивільне будівництво
45.21		Будівництво будівель
	45.21.1	Загальне будівництво будівель (нові роботи, роботи з заміни, реконструкції та відновлення)
	45.21.5	Будівництво підприємств енергетики, добувної і обробної промисловості
	45.21.6	Будівництво решти споруд та інженерні роботи, не віднесені до інших угруповань
	45.21.7	Монтаж і встановлення збірних конструкцій
45.22	45.22.1	Монтаж крокв і настилів покрівель та гідроізоляційні роботи.
	45.22.2	Улаштування покрівель
	45.22.3	Роботи із забезпечення водонепроникності
45.25	45.25.1	Інші спеціалізовані будівельні роботи

ГСВОУ

	45.25.2	Зведення будівельних риштувань Залізобетонні роботи та інші бетонні роботи Цегляна і кам'яна кладка
	45.25.4	Монтаж металевих конструкцій
45.34		Інші монтажні роботи
	45.34.1	Установлення огорож і ґрат
45.4		Роботи з завершення будівництва
45.41	45.41.0	Штукатурні роботи
45.42	45.42.0	Столярні та теслярські роботи
45.43	45.43.0	Роботи з покриття підлоги та облицювання стін
	45.43.1	Інші види діяльності, пов'язані з покриттям підлоги і стін
45.44	45.44.0	Малярні роботи та скління
45.45	45.45.0	Інші роботи з завершення будівництва

Фахівець, здатний виконувати професійну роботу відповідно до ДК:003-95 Національного класифікатора професій, затвердженого і введеного в дію Наказом Держспоживстандарту України №375 від 26 грудня 2005 року за таким класифікаційним угрупованням і професійними назвами робіт:

Код КП	Професійна назва роботи
3112	Технік – будівельник
3112	Технік – доглядач
3112	Доглядач будови
3112	Технік – проектувальник
3112	Технік – лаборант (будівництво)
3119	Технік - з нормування праці
3119	Технік з підготовки виробництва

і може займати первинні посади:

- технік – будівельник;
- технік – доглядач;
- доглядач будови;
- технік – проектувальник;
- технік – лаборант (будівництво);
- технік з нормування праці;
- технік з підготовки виробництва.

ГСВОУ

Цей стандарт встановлює:

- професійне визначення і умови використання випускників вищих навчальних закладів певної спеціальності та освітньо – кваліфікаційного рівня у вигляді переліку первинних посад, виробничих функцій та типових задач діяльності;
- освітні та кваліфікаційні вимоги до випускників вищих навчальних закладів у вигляді переліку здатностей та умінь вирішувати задачі діяльності;
- вимоги до атестації якості освітньої та професійної підготовки випускників вищих навчальних закладів;
- відповідальність за якість освітньої та професійної підготовки.

Стандарт є обов'язковим для вищих навчальних закладів, що готують фахівців даного профілю. Стандарт є обов'язковим для цілей ліцензування та акредитації вищих навчальних закладів.

Основними користувачами стандарту є:

- ✓ професорсько-викладацький склад вищих навчальних закладів;
- ✓ студенти, які відповідальні за ефективну реалізацію своєї навчальної діяльності;
- ✓ керівництво навчальних закладів, яке відповідає за якість підготовки;
- ✓ особи, що проходять атестацію після закінчення у вищих навчальних закладах;
- ✓ фахівці, що проходять сертифікацію.

2. Нормативні посилання

В цьому стандарті є посилання на такі державні та галузеві стандарти України:

- Порядок розроблення стандартів вищої освіти, внесення змін до них та здійснення контролю за їх дотриманням, затверджений наказом МОН України від 10.11.2007 р. №897;
- ДК:003-2005 Національний класифікатор професій;
- ДК:009-2005 Національний класифікатор видів економічної діяльності;
- ДСВО 01-98 Перелік напрямів та спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців у вищих навчальних закладах за відповідальними освітньо-кваліфікаційними рівнями;
- ДСВО 03-98 Освітній рівень базової вищої освіти;
- ДСВО 05-98 Освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста;
- ДСВО 06-98 Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавра;
- ДСВО 07.1-98 Освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста;
- ДСВО 07.2-98 Освітньо-кваліфікаційний рівень майстра;
- СВО _____ Терміни та визначення;
- СВО 05 Освітньо-кваліфікаційна характеристика

3. Визначення

У цьому стандарті використано терміни та відповідні визначення, що подані в наказі МОН України від 10.11.2007 р. №897, у Комплексі нормативних документів для розробки складових системи стандартів вищої освіти. Додаток 1 до наказу Міністерства освіти України від 31.07.1998 р. №285 зі змінами та доповненнями, що введені розпорядженням Міністерства освіти і науки України від 05.-3.2001 р. №28-р // Інформаційний вісник «Вища освіта». -2003.- №10.-82с., а також формулюють:

- Міжнародна Стандартна Класифікація Занять (ISCO-88 (COM)).
- Класифікатори видів економічної діяльності Статистичної комісії Європейського Союзу (NACE).
- Міжнародна стандартна галузева класифікація видів економічної діяльності Організації Об'єднаних Націй (ISIC).
- Конвенція щодо визнання кваліфікацій з вищої освіти в європейському регіоні. Рада Європи та ЮНЕСКО, Лісабон, 1997 р.

У цьому стандарті використано такі терміни та відповідні визначення, що подані у:

1. Указ Президента України від 04.06.05р. № 1013/2006 «Про невідкладні заходи щодо забезпечення функціонування та розвитку освіти України» // Збірник нормативно-правових документів з вищої освіти, -Київ 2007.- 87с.
2. Розпорядження Кабінету Міністрів України від 12.06.06р. №396-р «Про схвалення Концепції Державної програми розвитку освіти на 2006-2010

- роки» // Збірник нормативно-правових документів з вищої освіти, - Київ 2007-87с.
3. Концепція Державної програми розвитку освіти на 2006-2010 роки // Збірник нормативно-правових документів з вищої освіти, - Київ 2007-87с.
 4. Тенденции в реформировании высшего образования, развитии стандартизации и образовательных стандартов высшей школы в странах СНГ: Монографический сборник научных статей – М.: Исследовательский центр проблем качества подготовки специалистов, 2007.- 232с.
 5. Морозова Т.Ю. Погляд на освітні стандарти крізь призму компетентнісного підходу //Проблеми освіти: Науково-методичний збірник / Науково методичний центр вищої освіти МОН України. – К., 2005. – Вип..46: Болонський процес в Україні. – Ч.2. – С.73-80.
 6. <http://www/let.rug.nl/TuningProjekt/index.htm>.
 7. Державний стандарт України ДСТУ 1.5-93: Державна система стандартів України. Загальні вимоги до побудови, викладу і оформлення та змісту стандартів. – Київ: Держстандарт України, 1993.
 8. Петренко В.Л. Державний стандарт вищої освіти у контексті Болонського процесу (переліки кваліфікацій, напрямів і спеціальностей вищої освіти)// проблеми освіти Науково-методичний збірник /Науково-методичний центр вищої освіти МОН України. – К., 2005.- Вип..46: Болонський процес в Україні. – Ч.2. –С.80-118.
 9. Випуски довідника кваліфікаційних характеристик професій працівників. – Краматорськ: Центр продуктивності.
 10. Державний класифікатор України: Класифікація видів економічної діяльності ДК 009: 2005. – Київ: Держстандарт України, 2006.
 11. Державний класифікатор України: Класифікатор професій ДК 003:2005. – Київ: Держстандарт України, 2005 (зміни та доповнення № 2 // Видавництво „Соцінформ”, К.:2007).
 12. Постанова Кабінету Міністрів України від 7 серпня 1998р. №1247 «Про розроблення державних стандартів вищої освіти».
 13. Постанова Кабінету Міністрів України від 20 січня 1998р. №65 «Про затвердження Положення про освітньо-кваліфікаційні рівні (ступеневу освіту)».
 14. Постанова Кабінету Міністрів України від 24.05.97р. №507 «Про перелік напрямів та спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців у вищих навчальних закладах за відповідними освітньо-кваліфікаційними рівнями.
 15. Наказ Міністерства освіти України від 27.01.07р. 58 «Про порядок введення в дію переліку спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців у вищих навчальних закладах за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодшого спеціаліста».

16. Постанова Кабінету Міністрів України від 20.06.07р. №839 «Про затвердження переліку спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців у вищих навчальних закладах за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодшого спеціаліста.»

17. Наказ Міністра освіти України від 13.07.07р. №604 «Про порядок введення в дію переліку спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців у вищих навчальних закладах за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодшого спеціаліста».

18. Наказ Міністра освіти України від 11.10.07р. №897 «Про створення робочих груп з розроблення галузевих стандартів».

4. Позначення

У даному стандарті для формування шифрів застосовуються наступні скорочення назв циклів підготовки, до яких віднесено блоки змістовних модулів:

ГСЕ (01)- гуманітарної та соціально-економічної підготовки;

МПН (02) – математичної, природничо-наукової підготовки;

ПП (03) – професійної та практичної підготовки.

5. Розподіл змісту навчання та навчального часу за циклами підготовки, навчальними дисциплінами й практиками

5.1. Освітньо-професійна програма передбачає такі цикли підготовки:

- цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки;
- цикл математичної та природничо-наукової підготовки, що забезпечує певний освітній рівень;
- цикл професійної (професійно-орієнтованої) та практичної підготовки, що разом з попередніми циклами забезпечує певний освітньо-кваліфікаційний рівень.

5.2. Розподіл змісту освітньо-професійної програми підготовки фахівця та максимальний навчальний час за циклами підготовки подано у таблиці А.

ГСВОУ

Додаток А

Таблиця розподілу змісту освітньо-професійної програми та максимальний навчальний час за циклами підготовки

Термін навчання (років)	3
Максимальний навчальний час загальної підготовки (академічних годин/національних кредитів/кредитів ECTS).	6480/120/180
- гуманітарної та соціально-економічної підготовки	864/16/24
- математичної та природничо-наукової підготовки	729/14/20
- професійної та практичної підготовки	4860/90/136

6. Нормативна частина змісту освітньо-професійної програми

6.1. Система знань у вигляді системи змістовних модулів щодо складових узагальнених структур діяльності, поданих у ГСВОУ ____0-08 «Галузевий стандарт ГСВОУ вищої освіти України. Освітньо – кваліфікаційна характеристика» у змісті компетенцій, наведені у таблиці Додатка Б.

6.2. У таблиці Додатка В подається перелік нормативних навчальних дисциплін й практик (видів практичної підготовки), вказуються назви й шифри блоків змістовних модулів, із яких формуються ці навчальні дисципліни й практики, і назви та шифри змістових модулів, що входять до даного блоку змістових модулів.

6.3. На завершальному етапі розробки ОПП створюється додаток Г. У Додатку Г для кожної навчальної дисципліни (або практики) нормативної частини змісту освітньо – професійної програми вказується кількість навчальних годин/національних кредитів/кредитів ECTS її вивчення та перелік сформованих компетенцій.

6.4. Нормативна частина ОПП не змінюється.

6.5. Навчальний заклад має право змінювати назви навчальних дисциплін і практик та розподіл блоків змістових модулів у них за окремим погодженням із Міністерством освіти і науки України.

Примітка. У таблиці Додатка Б та у таблиці Додатка В шифри змістових модулів указані за структурами:

а) шифр змістового модуля, що відповідає професійній компетенції, зазначеному у таблиці Додатка Б ГСВОУ 0-08 "Галузевий стандарт вищої освіти України. Освітньо-кваліфікаційна характеристика»:

KXX. XX. XX

номер змістовного модуля, наскрізний для даної компетенції
шифр компетенції

б) шифр змістового модуля, що відповідає компетенції, зазначеній у таблиці Додатка А ГСВОУ _____0-08 "Галузевий стандарт вищої освіти України. Освітньо-кваліфікаційна характеристика»:

K. XX. XX. XX

номер змістовного модуля, наскрізний для даної компетенції
шифр компетенції

У таблиці Додатка Б шифри блоків змістових модулів указані за структурою:

<u>XX. XX. XX</u>
номер блоку змістових модулів, наскрізний для даного циклу підготовки
цикл підготовки

7. Державна атестація осіб, які навчаються у вищих навчальних закладах

7.1. На державну атестацію виносяться система компетенцій, що визначена в ГСВОУ _____0-08 «Галузевий стандарт вищої освіти України. Освітньо–кваліфікаційна характеристика», та система відповідних змістових модулів, що зазначена у таблиці Додатка Б.

7.2. Вид кваліфікаційної роботи (дипломний проект або дипломна робота) встановлюється на основі аналізу змісту виробничих функцій та типових задач діяльності, що визначені в ГСВОУ «Галузевий стандарт вищої освіти України. Освітньо – кваліфікаційна характеристика».

7.3. У Додатку Д зазначаються нормативні форми державної атестації і подано розподіл змістових модулів між ними.

7.4. Вимоги до засобів об'єктивного контролю ступеня досягнення кінцевих цілей освітньо – професійної підготовки встановлюються в ГСВОУ _____0-08 «Галузевий стандарт вищої освіти України. Засоби діагностики якості вищої освіти».

8. Вимоги до системи освіти та професійної підготовки

8.1. Вищий навчальний заклад повинен нести відповідальність за дотримання державних вимог щодо якості освітньої і професійної підготовки випускників згідно з законами України «Про освіту», «Про вищу освіту» та чинним законодавством України, забезпечує відповідний кадровий потенціал та матеріально-технічне оснащення лабораторій і кабінетів.

Додаток Б

Таблиця – Система змістових модулів

Зміст уміння, що забезпечується	Шифр уміння	Назва змістовного модуля	Шифр змістовного модуля
1	2	3	4
У відповідності з завданням на проектування будівель і споруд під керівництвом спеціалістів, використовуючи діючі будівельні норми і стандарти в умовах проектної організації або конструкторського бюро за допомогою ПЕОМ вміти: - виконувати робочі креслення;	ПФ.С.03.ПП.О.01	- Метрологія і стандартизація в будівництві.	ПФ.С.01.ПП.О.01.01
-вносити зміни до робочих креслень з урахуванням сучасних технологій, нових конструкцій і матеріалів;	ПФ.С.01 ПП.О.02	- Державна і міжнародна система стандартизації. - Графічне оформлення креслень. - Проектування на площині: проекція точки, прямої, площини. - Проектування геометричних тіл. - Загальні правила виконання креслень - Роз'ємні та нероз'ємні з'єднання. - Складальні креслення: ескіз, робочі креслення, технічне малювання. - Креслення і читання планів, розрізів, фасадів, конструктивних вузлів цивільних та промислових будівель. - Конструкції металеві і залізобетонні. - Креслення будівельних генеральних планів, проекції з числовими позначками. - Виконання креслень графопобудовачем.	ПФ.С.01 ПП.О.02.01 ПФ.С.01 ПП.О.02.02 ПФ.С.01 ПП.О.02.03 ПФ.С.01 ПП.О.02.04 ПФ.С.01 ПП.О.02.05 ПФ.С.01 ПП.О.02.06 ПФ.С.01 ПП.О.02.07 ПФ.С.01 ПП.О.02.08 ПФ.С.01 ПП.О.02.09 ПФ.С.01.ПП.О.02.10 ПФ.С.01 ПП.О.02.11

1	2	3	4
<p>- складати конструктивні схеми і специфікації конструкцій, відомості матеріалів;</p> <p>- аналізувати структурну схему будівель, чітко уявляючи роботу окремих елементів конструкцій, їх взаємодію;</p> <p>- правильно визначати розрахункові схеми елементів;</p>	<p>ПФ.С.01.ПП.О.03</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.04</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.05</p>	<p>- Основи комп'ютерних технологій.</p> <p>- Основи систем автоматизованого проектування.</p> <p>- Основи проектування цивільних і промислових будівель. Проектувати теплову оболонку будівель «Утеплення зовнішніх стін, провітрів, будівель та підлог 1-го поверху».</p> <p>- Конструктивні елементи цивільних будинків.</p> <p>- Будинки з дрібнорозмірних і великих блоків.</p> <p>- Великопанельні будинки, будинки із об'ємних блоків.</p> <p>- Дерев'яні будинки.</p> <p>- Будівельні елементи санітарнотехнічного та інженерного обладнання будинків.</p> <p>- Конструктивні елементи промислових будинків. Швидкокомтовані будівлі.</p> <p>- Конструкції інженерних споруд.</p> <p>- Конструкції виробничих сільськогосподарських будинків і споруд.</p> <p>- Конструктивні особливості вирішення будівель в особливих геофізичних умовах.</p> <p>- Стислі поняття про архітектуру.</p> <p>- Дослідження геометричної незмінності плоских стрижневих систем.</p> <p>- Статично визначені стрижневі системи.</p> <p>- Лінії впливу.</p> <p>- Визначення переміщень.</p> <p>- Статично невизначені системи.</p>	<p>ПФ.С.01 ПП.О.02.12</p> <p>ПФ.С.01 ПП.О.02.13</p> <p>ПФ.С.01 ПП.О.03.01</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.04.01</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.04.02</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.04.03</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.04.04</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.04.05</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.04.06</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.04.07</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.04.08</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.04.09</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.04.10</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.05.01</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.05.02</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.05.03</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.05.04</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.05.05</p>

1	2	3	4
<p>- визначати зусилля в елементах;</p> <p>- визначати небезпечні перерізи з точки зору міцності і жорсткості конструкцій.</p>	<p>ПФ.С.01.ПР.О.06</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.07</p>	<p>- Основні поняття та аксіоми статички</p> <p>- Плоскі та просторові системи сил.</p> <p>- Центр ваги тіла та стійкість рівноваги.</p> <p>- Основні поняття кінематики.</p> <p>- Основні поняття, аксіоми і загальні теорії динаміки.</p> <p>- Розтяг, стиск і зминання.</p> <p>- Геометричні характеристики перерізів.</p> <p>- Прямий згин.</p> <p>- Складний опір.</p> <p>- Стійкість центрально-стиснутих стрижнів.</p> <p>- Поняття про дію динамічних і повторно діючих навантажень.</p>	<p>ПФ.С.01 ПР.О.06.01</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.06.02</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.06.03</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.06.04</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.06.05</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.07.01</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.07.02</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.07.03</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.07.04</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.07.05</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.07.06</p>
<p>На підставі даних про призначення будівель та існуючих будівельних норм визначити види навантаження і їх розподіл на конструкції.</p>	<p>ПФ.С.01 ПР.О.08</p>	<p>- Класифікація і характеристика навантажень та їх визначення.</p>	<p>ПФ.С.01 ПР.О.08.01</p>
<p>Під керівництвом фахівців вміти розраховувати найпростіші конструкції з різних будівельних матеріалів і різних поперечних перерізів на розтяг, стиск, згин, зминання за допомогою ПЕОМ і в ручному режимі.</p>	<p>ПФ.С.01 ПР.О.09</p>	<p>. - Основні властивості будівельних матеріалів.</p> <p>- Матеріали із деревини, кам'яні матеріали.</p> <p>- Металеві матеріали і вироби.</p> <p>- Бетони.</p> <p>- Збірні залізобетонні і бетонні вироби і конструкції.</p> <p>- Штучні кам'яні матеріали</p> <p>- Будівельні розчини.</p> <p>- Характеристики міцності матеріалів та ґрунтів.</p> <p>- Основи теорії розрахунку залізобетону.</p>	<p>ПФ.С.01 ПР.О.09.01</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.09.02</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.09.03</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.09.04</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.09.05</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.09.06</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.09.07</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.09.08</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.09.09</p>

1	2	3	4
		<ul style="list-style-type: none"> - Вигінні і стиснені елементи. - Плоскі збірні і монолітні перекриття. - Фундаменти. - Основи проектування залізобетонних конструкцій. - Загальні відомості про металеві конструкції і характеристика матеріалів. - Розрахунок елементів сталевих конструкцій і конструювання з'єднань елементів. - Загальні відомості про конструкції з дерева і пластмас. - Розрахунок центрально-розтягнутих, стиснених і вигінних елементів дерев'яних конструкцій. - Загальні відомості про кам'яні та армокам'яні конструкції. - Розрахунок елементів кам'яних конструкцій армованої і неармованої кладки. - Основи комп'ютерних технологій. 	<p>ПФ.С.01.ПР.О.09.10</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.09.11</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.09.12</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.09.13</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.09.14</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.09.15</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.09.16</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.09.17</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.09.18</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.09.19</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.09.20</p> <p>ПФ.С.01ПП.О.02.12</p>
<p>На підставі даних про розрахункові характеристики ґрунтів визначати вид фундаментів та підбирати основні габаритні розміри їх.</p>	<p>ПФ.С.01.ПР.О.10</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Загальні відомості про основи і фундаменти, властивості ґрунтів. - Розподіл напружень в ґрунтах основ і розрахунок основ. - Фундаменти неглибокого залягання і пальові. 	<p>ПФ.С.01 ПР.О.10.01</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.10.02</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.10.03</p>
<p>При виконанні робіт з розрахунку простих будівельних конструкцій вміти використовувати знання з елементів вищої математики.</p>	<p>ПФ.С.01 ПР.О.11</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Комплексні числа. - Елементи лінійної алгебри. - Метод координат. - Диференційне та інтегральне числення 	<p>ПФ.С.01 ПР.О.11.01</p> <p>ПФ.С.01.ПР.О.11.02</p> <p>ПФ.С.01.ПР.О.11.03</p> <p>ПФ.С.01.ПР.О.11.04</p>

1	2	3	4
При виконанні проектних робіт під керівництвом фахівців дотримуватись вимог пожежної інспекції щодо норм пожежної безпеки.	ПФ.С.01.ПП.О.12	- Основи проектування технічних рішень з пожежної безпеки будівель і споруд.	ПФ.С.01.ПП.О.12.01
На підставі діючих положень про ціноутворення, вимог до управління будівельним виробництвом в умовах ринкових відносин під керівництвом спеціалістів складати кошториси, договори та контракти, використовуючи нормативну документацію і ПЕОМ.	ПФ.С.02 ЗП.О.13	- Принципи та методи управління виробництвом. - Теорія ринкової економіки і проблеми переходу. - Соціально-економічні основи підприємництва, його місце і роль в Україні. - Основи комп'ютерних технологій. - Будівельна продукція на ринку. - Інвестиційні процеси в будівництві. - Управління будівельним виробництвом. - Виробничі норми і тарифна система в будівництві. - Кошторисні нормативи. - Кошторисні ціни на ресурси. - Одиничні розцінки в Україні. - Кошторисна документація. Договірна ціна.	ПФ.С.02 ЗП.О.13.01 ПФ.С.02 ЗП.О.13.02 ПФ.С.02 ЗП.О.13.03 ПФ.С.02.ЗП.О.13.04 ПФ.С.01 ПР.О.02.12 ПФ.С.02 ЗП.О.13.05 ПФ.С.02 ЗП.О.13.06 ПФ.С.02 ЗП.О.13.07 ПФ.С.02 ЗП.О.13.08 ПФ.С.02 ЗП.О.13.09 ПФ.С.02 ЗП.О.13.10 ПФ.С.02 ЗП.О.13.11 ПФ.С.02 ЗП.О.13.12
Розробляти окремі елементи проектів виробництва робіт та проектів організації виробництва	ПФ.С.02 ПП.О.14	- Проектування виконання робіт і документація до них. - Документація для організації будівництва.	ПФ.С.02 ПП.О.14.01 ПФ.С.02 ПП.О.14.02
На підставі знань з інженерної геодезії з урахуванням сучасної екологічної ситуації під керівництвом спеціалістів:			

1	2	3	4
Розробляти заходи щодо збереження матеріалів.	ПФ.С.03.ПП.О.18	- Основи економіки природокористування. - Шляхи виходу з економічної кризи.	ПФ.С.03.ПП.О.18.08 ПФ.С.03.ПП.О.17.02
На підставі знань, отриманих при вивченні дисципліни "Інженерно-технічне обладнання будівель", вміти читати схеми систем водопостачання і каналізації, теплогазопостачання і вентиляції.	ПФ.Д.04.ПП.О.19	- Вентиляція. - Газопостачання. - Теплопостачання. - Водопостачання. - Водовідведення.	ПФ.Д.04.ПП.О.19.01 ПФ.Д.04.ПП.О.19.02 ПФ.Д.04.ПП.О.19.03 ПФ.Д.04.ПП.О.19.04 ПФ.Д.04.ПП.О.19.05
Вміти орієнтуватись в проектно-кошторисній документації на основі знань складу робочих креслень і кошторисної документації.	ПФ.С.01 ПП.О.01	- Проектування виконання робіт. Документація по виконанню робіт. - Склад, класифікація і місце підприємств будівельної промисловості в будівельному комплексі. - Підприємства з виробництва конструкцій та виробів з різних будматеріалів. - Підприємства з виготовлення конструкцій з місцевих матеріалів. - Підприємства з виготовлення монтажних санітарно-технічних заготовок, вузлів та деталей; з виробництва монтажних електротехнічних заготовок. - Основи технології і організації виробництва будівельних матеріалів. - Підготовка будівельного виробництва. - Фінансові ресурси в будівництві. Ціноутворення. - Основи кошторисної плати.	ПФ.С.01.ПП.О.01.01 ПФ.С.01.ПП.О.01.02 ПФ.С.01.ПП.О.01.03 ПФ.С.01.ПП.О.01.04 ПФ.С.01.ПП.О.01.05 ПФ.С.01.ПП.О.01.06 ПФ.С.01.ПП.О.01.07 ПФ.С.01.ПП.О.01.08 ПФ.С.01.ПП.О.01.09

1	2	3	4
		<ul style="list-style-type: none"> - Вентиляція. -Газопостачання. -Теплопостачання. - Водопостачання. - Водовідведення. - Загальна електротехніка - Електротехніка в будівництві. - Конструктивні елементи цивільних будинків. - Конструктивні елементи промислових будинків та сільськогосподарських будівель. 	<ul style="list-style-type: none"> ПФ.С.01.ПП.О.01.10 ПФ.Д.04. ПП.О.19.01 ПФ.С.01.ПП.О.01.11 ПФ.Д.04.ПП.О.19.02 ПФ.С.01.ПП.О.01.12 ПФ.Д.04..ПП.О.19.03 ПФ.С.01. ПП.О.01.13 ПФ.Д.04. ПП.О.19.04 ПФ.С.01. ПП.О.01.14 ПФ.Д.04. ПП.О.19.05 ПФ.С.01. ПП.О.01.15 ПФ.С.01. ПП.О.01.16 ПФ.С.01. ПП.О.01.17 ПФ.С.01. ПР.О.04.01 ПФ.С.01. ПП.О.01.18 ПФ.С.01. ПР.О.04.06
Прив'язати матеріали проектно-кошторисної документації до місцевої будівельної бази.	ПФ.С.01.ПП.О.02	<ul style="list-style-type: none"> - Підприємства з виробництва конструкцій і виробів з різних будівельних матеріалів. - Підприємства з виготовлення конструкцій з місцевих матеріалів. - Підприємства з виготовлення монтажних санітарно-технічних заготовок, вузлів та деталей; з виробництва монтажних електротехнічних заготовок. - Фінансові ресурси в будівництві.Ціноутворення. - Основи кошторисної плати. - Електротехніка в будівництві. 	<ul style="list-style-type: none"> ПФ.С.01.ПП.О.02.01 ПФ.С.01. ПП.О.01.03 ПФ.С.01. ПП.О.02.02 ПФ.С.01. ПП.О.01.04 ПФ.С.01. ПП.О.02.03 ПФ.С.01. ПП.О.01.05 ПФ.С.01. ПП.О.02.04 ПФ.С.01. ПП.О.01.08 ПФ.С.01. ПП.О.02.05 ПФ.С.01. ПП.О.01.09 ПФ.С.01. ПП.О.02.06 ПФ.С.01. ПП.О.01.16

1	2	3	4
Складати замовлення на виготовлення конструкцій і постачання збірних конструкцій.	ПФ.С.01. ПП.О.03	- Підприємства з виробництва конструкцій і виробів з різних будівельних матеріалів. - Підприємства з виробництва конструкцій і виробів з місцевих матеріалів. - Підприємства з виготовлення монтажних санітарно-технічних заготовок, вузлів та деталей; з виробництва монтажних електротехнічних заготовок.	ПФ.С.01.ПП.О.03.01 ПФ.С.01.ПП.О.01.03 ПФ.С.01.ПП.О.03.02 ПФ.С.01.ПП.О.01.04 ПФ.С.01.ПП.О.03.03 ПФ.С.01.ПП.О.01.05
Читати марки конструкцій, визначати марки будівельних матеріалів.	ПФ.С.01. ЗП.О.05	- Основи технології і організації виробництва будівельних матеріалів. - Будівельні розчини. - Конструктивні елементи цивільних будинків. - Конструктивні елементи промислових і сільськогосподарських будівель.	ПФ.С.01. ЗП.О.05.01 ПФ.С.01. ПП.О.01.06 ПФ.С.01. ЗП.О.05.02 ПФ.С.01. ПР.О.09.07 ПФ.С.01 ЗП.О.05.03 ПФ.С.01 ПР.О.04.01 ПФ.С.01 ЗП.О.05.04 ПФ.С.01 ПР.О.04.06
Вміти складати лімітно-забірні карти у відповідності до нормативних вимог.	ПФ.С.02 ПП.О.05	- Підготовка будівельного виробництва. - Документація для організації будівництва та виконання робіт.	ПФ.С.02.ПП.О.05.01 ПФ.С.01.ПП.О.01.07 ПФ.С.02.ПП.О.05.02
Оформлювати замовлену документацію (декадно-добові графіки постачання матеріалів, напів-фабрикатів).	ПФ.С.02 ПП.О.06	- Документація для організації будівництва та виконання робіт. - Механізм господарювання в будівництві.	ПФ.С.02.ПП.О.06.01 ПФ.С.02.ПП.О.05.02 ПФ.С.02.ПП.О.06.02
Вміти складати калькуляції, наряди на виконані роботи.	СВ.С.03 ПП.О.07	- Основи розрахунку заробітної плати. - Виробничі норми і тарифна система в будівництві.	СВ.С.03. ПП.О.07.01 СВ.С.03. ПП.О.07.02 ПФ.С.02. ЗП.О.13.08

1	2	3	4
Проводити перевірку виконання обсягів робіт у відповідності до кошторисної документації.	СВ.С.03 ПП.О.08	<ul style="list-style-type: none"> - Кошторисні нормативи. - Оплата праці керівників, спеціалістів та службовців. - Механізм господарювання в будівництві. 	СВ.С.03. ПП.О.08.01 ПФ.С.02. ЗП.О.13.09 СВ.С.03. ПП.О.08.02 СВ.С.03. ПП.О.08.03 ПФ.С.02.ПП.О.06.02
Правильно використовувати робочі кадри у відповідності до їх кваліфікації.	СВ.С.03 ПП.О.09	<ul style="list-style-type: none"> - Виробничі фонди в будівництві. - Тарифна система в будівництві. - Оплата праці керівників, спеціалістів та службовців. - Праця в будівництві. 	СВ.С.03. ПП.О.09.01 СВ.С.03. ПП.О.09.02 СВ.С.03. ПП.О.09.03 СВ.С.04. ПП.О.13.02 СВ.С.03. ПП.О.09.04
Вміти складати заявки на потрібні машини, механізми, транспорт і устаткування у відповідності з видами робіт і умовами їх виконання.	ПФ.С.04 ПП.О.10	<ul style="list-style-type: none"> - Підготовка будівельного виробництва. - Календарні плани будівництва. - Деталі машин. - Силове обладнання і приводи будівельної техніки. - Транспортні засоби; транспортуюча та навантажувально-розвантажувальна техніка. - Вантажозахватні пристрої, поліспасты, лебідки, талі, домкрати. - Будівельні крани і підйомники. - Будівельна техніка для підготовчих робіт, водовідливу та водозниження. - Землерийно-транспортна техніка, екскаватори і спеціальна техніка для земляних робіт. - Техніка для подрібнення і сортування кам'яних 	ПФ.С.04.ПП.О.10.01 ПФ.С.01.ПП.О.01.07 ПФ.С.04.ПП.О.10.02 ПФ.С.04.ПП.О.10.03 ПФ.С.04.ПП.О.10.04 ПФ.С.04.ПП.О.10.05 ПФ.С.04.ПП.О.10.06 ПФ.С.04.ПП.О.10.07 ПФ.С.04.ПП.О.10.08 ПФ.С.04.ПП.О.10.09 ПФ.С.04.ПП.О.10.10

ГСВОУ

1	2	3	4
		матеріалів. - Обладнання для бетонних і залізобетонних робіт. - Ручна будівельна техніка і техніка для оздоблювальних робіт.	ПФ.С.04.ПП.О.10.11 ПФ.С.04.ПП.О.10.12
На основі комплекту робочих креслень, проекта організації будівництва робіт для забезпечення будівельно-монтажних робіт: -здійснювати необхідні розбивочні роботи; -вести геодезичний контроль в ході технологічних операцій.	ПФ.С.05 ПП.О.11 ПФ.С.05 ПП.О.12	- Орієнтування ліній на місцевості. - Організація геодезичних робіт в будівництві. - Геодезичні роботи на будівельному майданчику в підготовчий період. - Організація геодезичних робіт в будівництві. -Геодезичні роботи в період будівництва підземної і надземної частин будівель і споруд. - Геодезичні роботи при будівництві об'єктів лінійного типу. - Геодезичні роботи при монтажі технологічного обладнання.	ПФ.С.05.ПП.О.11.01 ПФ.С.05.ПП.О.11.02 ПФ.С.05.ПП.О.11.03 ПФ.С.05.ПП.О.12.01 ПФ.С.05.ПП.О.11.02 ПФ.С.05.ПП.О.12.02 ПФ.С.05.ПП.О.12.03 ПФ.С.05.ПП.О.12.04
Організувати безпечно виконання робіт в умовах реконструкції (демонтаж, розбирання, часткове або повне руйнування конструкцій).	ПФ.С.05 ПП.О.13	- Підготовка будівельного виробництва. - Техніка безпеки при організації і виконанні основних видів будівельно-монтажних та допоміжних робіт.	ПФ.С.05.ПП.О.13.01 ПФ.С.01.ПП.О.01.07 ПФ.С.05.ПП.О.13.02

1	2	3	4
		- Будівельно-монтажні роботи надземного циклу при зведенні цивільних, промислових, сільськогосподарських будівель і споруд.	ПФ.С.05.ПП.О.13.03
Розробляти виробничі графіки виконання робіт з урахуванням технологічної послідовності.	ПФ.С.05 ПР.О.14	- Календарні плани будівництва. - Організація та управління будівництвом на основі сіткових графіків.	ПФ.С.05. ПР.О.14.01 ПФ.С.04.ПП.О.10.02 ПФ.С.05. ПР.О.14.02
Розставляти робітників і бригади на робочі місця.	ПФ.С.05 ПП.О.15	- Будівельно-монтажні роботи підземного циклу при зведенні цивільних, промислових, сільськогосподарських будинків і споруд. - Будівельно-монтажні роботи надземного циклу при зведенні цивільних, промислових, сільськогосподарських будинків і споруд.	ПФ.С.05.ПП.О.15.01 ПФ.С.05.ПП.О.15.02 ПФ.С.05.ПП.О.13.03
Визначати і підраховувати обсяги виконаних робіт	ПФ.С.05 ПР.О.16	- Будівельно-монтажні роботи підземного циклу при зведенні цивільних, промислових, сільськогосподарських будинків і споруд. - Будівельно-монтажні роботи надземного циклу при зведенні цивільних, промислових, сільськогосподарських будинків і споруд.	ПФ.С.05. ПР.О.16.01 ПФ.С.05.ПП.О.15.01 ПФ.С.05.ПП.О.16.02 ПФ.О.05.ПП.О.13.03

ГСВОУ

1	2	3	4
Формування бригади (кількісний, професійний, кваліфікаційний склад)	ПФ.С.05 ПП.О.17	- Будівельно-монтажні роботи підземного циклу при зведенні цивільних, промислових, сільськогосподарських будинків і споруд. - Будівельно-монтажні роботи надземного циклу при зведенні цивільних, промислових, сільськогосподарських будинків і споруд.	ПФ.С.05.ПП.О.17.01 ПФ.С.05.ПП.О.15.01 ПФ.С.05 ПП.О.17.02 ПФ.С.05.ПП.О.13.03
Складати акти на сховані роботи	ПФ.С.05 ПП.О.18	- Будівельно-монтажні роботи надземного циклу при зведенні цивільних, промислових, сільськогосподарських будинків і споруд.	ПФ.С.05.ПП.О.18.01 ПФ.С.05.ПП.О.13.03
Вести журнал виконання робіт на об'єкті.	ПФ.С.05 ПП.О.19	- Будівельно-монтажні роботи підземного циклу при зведенні цивільних, промислових, сільськогосподарських будинків і споруд. - Будівельно-монтажні роботи надземного циклу при зведенні цивільних, промислових, сільськогосподарських будинків і споруд.	ПФ.С.05.ПП.О.19.01 ПФ.С.05.ПП.О.15.01 ПФ.С.05.ПП.О.19.02 ПФ.С.05.ПП.О.13.03
Вміти обробляти документацію з прийому виконаних робіт за допомогою ПЕОМ.	СВ.С.05 ЗП.О.20	- Кошторисні нормативи. Основи кошторисної плати. - Кошторисні ціни на ресурси. - Кошторисна документація. - Проектування виконання робіт. Документація з виконаних робіт. - Основи комп'ютерних технологій.	СВ.С.05. ЗП.О.20.02 ПФ.С.01.ПП.О.01.09 СВ.С.05. ЗП.О.20.02 ПФ.С.02. ЗП.О.13.10 СВ.С.05. ЗП.О.20.03 ПФ.С.02. ЗП.О.13.12 СВ.С.05 ЗП.О.20.04 СВ.С.05 ЗП.О.20.05 ПФ.С.01. ПП.О.02.12

1	2	3	4
<p>Ефективно використовувати людські та матеріальні ресурси, уважно відноситись до новацій і їх якнайшвидшому запровадженню у будівництво на основі знань принципів, методів і стратегії менеджменту.</p>	<p>СВ.С.05 ПП.О.21</p>	<p>- Документація для організації будівництва та виконання робіт. - Календарні плани будівництва. - Контроль за будівництвом. Здача робіт та закінчених об'єктів. - Принципи і методи менеджменту в організації будівельного виробництва в конкретних ситуаціях. - Основи підприємництва. - Правові основи управління будівельним виробництвом.</p>	<p>СВ.С.05 ПП.О.21.01 ПФ.С.02 ПП.О.05.02</p> <p>СВ.С.05 ПП.О.21.02 ПФ.С.04 ПП.О.10.02 СВ.С.05 ПП.О.21.03</p> <p>СВ.С.05 ПП.О.21.04</p> <p>СВ.С.05 ПП.О.21.05 СВ.С.05 ПП.О.21.06</p>
<p>На підставі виробничих відносин в колективі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - застосовувати методи впливу на поведінку людини та створювати нормальний морально-психологічний клімат в колективі; - формувати у працівників уміння контактувати з людьми; - проводити бесіди з молодими робітниками, організувати взаємодопомогу; - проводити бесіди і наради щодо економного використання матеріалів і їх збереження, раціональному використанню води, механізмів та енергоресурсів 	<p>СВ.С.06 ПП.О.22</p> <p>СВ.С.06 ПП.О.23</p> <p>СВ.С.06 ПП.О.24</p> <p>СВ.С.06 ПП.О.25</p>	<p>- Основи управлінської діяльності. - Психологія та етика ділових відносин.</p> <p>- Основи управлінської діяльності. - Психологія та етика ділових відносин.</p> <p>- Психологія та етика ділових відносин.</p> <p>- Основи підприємництва. - Правові основи управління.</p>	<p>СВ.С.06. ПП.О.22.01</p> <p>СВ.С.06 ПП.О.22.02</p> <p>СВ.С.06 ПП.О.23.01 СВ.С.06 ПП.О.22.01</p> <p>СВ.С.06 ПП.О.23.02 СВ.С.06 ПП.О.22.02</p> <p>СВ.С.06. ПП.О.24.01 СВ.С.06. ПП.О.22.02</p> <p>СВ.С.06 ПП.О.25.01 СВ.С.05. ПП.О.21.05 СВ.С.06 ПП.О.25.02</p>

1	2	3	4
- здійснювати контроль за дотриманням індивідуальних засобів захисту	ПФ.С.07 ПП.О.29	- Виробничі шкідливі фактори у будівництві і засоби захисту від них.	ПФ.С.07 ПП.О.29.01
- забезпечувати санітарно-побутові умови праці;	ПФ.С.07 ПП.О.30	- Основні положення гігієни праці та виробничої санітарії. - Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до розміщення виробничих і допоміжних приміщень.	ПФ.С.07.ПП.О.30.01 ПФ.С.07.ПП.О.30.02
- брати участь в складанні актів з порушення техніки безпеки та знещасних випадків;	ПФ.С.07 ПП.О.31	- Техніка безпеки при вантажно-розвантажувальних роботах і на транспорті. - Техніка безпеки при організації і виконанні основних видів будівельно-монтажних та допоміжних робіт.	ПФ.С.07.ПП.О.31.01 ПФ.С.07 ПП.О.26.02 ПФ.С.07.ПП.О.31.02 ПФ.С.05.ПП.О.13.02
- дотримуватись вимог протипожежної безпеки;	ПФ.С.07 ПП.О.32	- Пожежна безпека на будівельному майданчику. Система пожежного захисту.	ПФ.С.07.ПП.О.32.01
- дотримуватись вимог щодо захисту навколишнього середовища;	ПФ.С.07 ПП.О.33	- Охорона навколишнього середовища при будівництві.	ПФ.С.07.ПП.О.33.01
- при виконанні робіт, пов'язаних з експлуатацією електротехнічного обладнання, здійснювати контроль за їх безпечним використанням та слідкувати за станом тимчасових інженерних мереж;	ПФ.С.07 ПП.О.34	- Електротехніка в будівництві.	ПФ.С.07 ПП.О.34.01 ПФ.С.01 ПП.О.02.06

ГСВОУ

1	2	3	4
<p>- здійснювати заходи щодо самозахисту виробничого персоналу від наслідків аварій, катастроф і застосування сучасної зброї, а також вміти організовувати рятувальні та інші невідкладні роботи на будівельних об'єктах;</p> <p>- забезпечувати наочність з заходів техніки безпеки.</p> <p>Для забезпечення надійної експлуатації будівель і споруд вміти:</p> <p>- визначати конструктивні особливості будівель і споруд;</p> <p>- стежити за станом несучих і огорожуючих конструкцій;</p>	<p>ПФ.С.07 ПП.О.35</p> <p>ПФ.С.07 ПП.О.36</p> <p>ПФ.С.01 ПП.О.01</p> <p>ПФ.С.01 ПП.О.02</p>	<p>- Розслідування та облік нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництві.</p> <p>- Безпека життєдіяльності у повсякденних умовах виробництва і побуту.</p> <p>- Безпека життєдіяльності у надзвичайних ситуаціях.</p> <p>- Організація і проведення рятувальних робіт на об'єктах будівельної індустрії в надзвичайних ситуаціях.</p> <p>- Будівництво захисних споруд цивільної оборони.</p> <p>- Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до розміщення підприємств, виробничих і допоміжних приміщень.</p> <p>- Основні положення гігієни праці та виробничої санітарії.</p> <p>- Виробничі шкідливі фактори в будівництві і засоби захисту від них.</p> <p>- Навчання з питань охорони праці.</p> <p>- Конструктивні елементи цивільних будинків.</p> <p>- Конструктивні елементи промислових будинків.</p> <p>- Конструктивні елементи цивільних будинків.</p>	<p>ПФ.С.07.ПП.О.35.01</p> <p>ПФ.С.07.ПП.О.35.02</p> <p>ПФ.С.07.ПП.О.35.03</p> <p>ПФ.С.07.ПП.О.35.04</p> <p>ПФ.С.07 ПП.О.35.05</p> <p>ПФ.С.07.ПП.О.36.01</p> <p>ПФ.С.07.ПП.О.30.02</p> <p>ПФ.С.07.ПП.О.36.02</p> <p>ПФ.С.07.ПП.О.30.01</p> <p>ПФ.С.07.ПП.О.36.03</p> <p>ПФ.С.07.ПП.О.36.04</p> <p>ПФ.С.01 ПП.О.01.01</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.04.01</p> <p>ПФ.С.01 ПП.О.01.02</p> <p>ПФ.С.01 Р.О.04.06</p> <p>ПФ.С.01 ПП.О.02.01</p> <p>ПФ.С.01 ПР.О.04.01</p> <p>ПФ.С.01 ПП.О.02.02</p>

1	2	3	4
<p>-перевіряти стан інженерного обладнання будівель;</p> <p>- вести нагляд за осадкою будівель і споруд;</p> <p>- слідкувати за дотриманням вимог охорони праці, техніки безпеки, протипожежних вимог;</p> <p>- слідкувати за станом території, що прилягає до будівлі.</p>	<p>ПФ.С.01 ПП.О.03</p> <p>ПФ.С.01 ПП.О.04</p> <p>ПФ.С.01 ПП.О.05</p> <p>ПФ.С.01 ПП.О.06</p>	<p>- Конструктивні елементи промислових та сільськогосподарських будівель</p> <p>- Будівельні елементи санітарно-технічного та інженерного обладнання.</p> <p>- Вентиляція.</p> <p>- Газопостачання.</p> <p>- Теплопостачання</p> <p>- Водопостачання.</p> <p>- Водовідведення.</p> <p>- Геодезичні роботи при технічному обслуговуванні будівель і споруд.</p> <p>- Техніка безпеки при організації і виконанні капітального ремонту будівель і споруд.</p> <p>- Безпека при експлуатації систем під тиском.</p> <p>- Електробезпека на будівельному майданчику та при капітальному ремонті будівель і споруд.</p> <p>- Пожежна безпека на будівельному майданчику. Система пожежного захисту.</p> <p>- Охорона навколишнього середовища при будівництві.</p>	<p>ПФ.С.01 ПР.О.04.06</p> <p>ПФ.С.01 ПП.О.03.01 ПФ.С.01 ПР.О.04.05</p> <p>ПФ.С.01 ПП.О.03.02 ПФ.Д.04 ПП.О.19.01 ПФ.С.01 ПП.О.03.03 ПФ.Д.04 ПП.О.19.02 ПФ.С.01 ПП.О.03.04 ПФ.Д.04 ПП.О.19.03 ПФ.С.01 ПП.О.03.05 ПФ.Д.04 ПП.О.19.04 ПФ.С.01 ПП.О.03.06 ПФ.Д.04 ПП.О.19.05 ПФ.С.01 ПП.О.04.01</p> <p>ПФ.С.01 ПП.О.05.01</p> <p>ПФ.С.01 ПП.О.05.02</p> <p>ПФ.С.01 ПП.О.05.03</p> <p>ПФ.С.01 ПП.О.05.04 ПФ.С.07 ПП.О.32.01</p> <p>ПФ.С.01 ПП.О.06.01 ПФ.С.07 ПП.О.33.01</p>
<p>Аналізувати стан будівлі на основі знань конструктивних особливостей будівлі:</p> <p>- виявляти дефекти в конструкціях будівель;</p>	<p>ПФ.Д.02 ПР.О.07</p>	<p>- Конструктивні елементи цивільних будинків.</p>	<p>ПФ.Д.02 ПР.О.07.01 ПФ.О.01 ПР.О.04.01</p>

ГСБОУ

1	2	3	4
<p>- визначати причини, які призвели до появи дефектів та руйнувань;</p> <p>- складати обмірні креслення і дефектні акти;</p> <p>- давати пропозиції щодо підсилення, заміни, руйнування та розбирання конструкцій;</p> <p>- складати заяви, описи ремонтних робіт.</p>	<p>ПФ.Д.02 ПР.О.08</p> <p>ПФ.Д.02 ПР.О.09</p> <p>ПФ.Д.02 ПР.О.10</p> <p>ПФ.Д.02 ПР.О.11</p>	<p>- Конструктивні елементи промислових та сільсько-господарських будинків.</p> <p>- Конструктивні елементи цивільних будинків.</p> <p>- Конструктивні елементи промислових та сільсько-господарських будинків.</p> <p>- Основи проектування цивільних, промислових та сільськогосподарських будинків.</p> <p>- Підсилення елементів монолітних перекриттів.</p> <p>- Підсилення елементів збірних перекриттів.</p> <p>- Підсилення залізобетонних і цегляних колон.</p> <p>- Підсилення фундаментів.</p> <p>- Підготовка до капітального ремонту і реконструкції.</p> <p>- Проект організації капітального ремонту, проект виконання робіт при капітальному ремонті і реконструкції будівель і споруд.</p>	<p>ПФ.Д.02 ПР.О.07.02 ПФ.О.01 ПР.О.04.06</p> <p>ПФ.Д.02 ПР.О.08.01 ПФ.С.01 ПР.О.04.01</p> <p>ПФ.Д.02 ПР.О.08.02 ПФ.С.01 ПР.О.04.06</p> <p>ПФ.Д.02 ПР.О.09.01 ПФ.С.01 ПР.О.03.01</p> <p>ПФ.Д.02 ПР.О.10.01</p> <p>ПФ.Д.02 ПР.О.10.02</p> <p>ПФ.Д.02 ПР.О.10.03</p> <p>ПФ.Д.02 ПР.О.10.04</p> <p>ПФ.Д.02 ПР.О.11.01</p> <p>ПФ.Д.02 ПР.О.11.02</p>
<p>На основі отриманої проектно-кошторисної документації:</p> <p>- розробляти виробничі графіки виконання робіт з урахуванням технологічної послідовності та правил техніки безпеки;</p>	<p>ПФ.С.03 ПП.О.12</p>	<p>- Календарні плани будівництва.</p> <p>- Підсилення основ і ремонт фундаментів.</p> <p>- Ремонт огорожуючих і несучих конструкцій, фасадів.</p> <p>- Розбір і руйнування конструкцій.</p>	<p>ПФ.С.03.ПП.О.12.01 ПФ.С.04. П.О.10.02 ПФ.С.03 ПП.О.12.02</p> <p>ПФ.С.03 ПП.О.12.03</p> <p>ПФ.С.03.ПП.О.12.04</p>

1	2	3	4
<p>- розставляти робітників, бригади на робочі місця, визначати обсяги завдань;</p> <p>- формувати бригади (їх кількісного, професійного і кваліфікаційного складу);</p> <p>- складати калькуляції трудових витрат та наряди.</p> <p>- складати акти на сховані роботи;</p>	<p>ПФ.С.03 ПП.О.13</p> <p>ПФ.С.03 ПП.О.14</p> <p>ПФ.С.03 ЗП.О.15</p> <p>ПФ.С.03 ПП.О.16</p>	<p>- Демонтаж і монтаж конструкцій в стиснених умовах.</p> <p>- Ремонт інженерних комунікацій.</p> <p>- Організація і управління виконанням капітального ремонту і реконструкції будівель і споруд.</p> <p>- Організація робіт при ремонті інженерних комунікацій.</p> <p>- Організація і управління виконанням капітального ремонту і реконструкції будівель і споруд.</p> <p>- Організація робіт при ремонті інженерних комунікацій.</p> <p>- Будівельно-монтажні роботи підземного циклу при зведенні цивільних, промислових і сільськогосподарських будівель і споруд.</p> <p>- Будівельно-монтажні роботи надземного циклу при зведенні цивільних, промислових, сільськогосподарських будинків і споруд.</p> <p>- Будівельно-монтажні роботи підземного циклу при зведенні цивільних, промислових і сільськогосподарських будівель і споруд.</p> <p>- Будівельно-монтажні роботи надземного циклу при зведенні цивільних, промисло-</p>	<p>ПФ.С.03 ПП.О.12.05</p> <p>ПФ.С.03 ПП.О.12.06</p> <p>ПФ.С.03 ПП.О.13.01</p> <p>ПФ.С.03 ПП.О.13.02</p> <p>ПФ.С.03 ПП.О.14.01</p> <p>ПФ.С.03 ПП.О.13.01</p> <p>ПФ.С.03 ПП.О.14.02</p> <p>ПФ.С.03.ПП.О.13.02</p> <p>ПФ.С.03 ЗП.О.15.01</p> <p>ПФ.С.05 ПП.О.15.01</p> <p>ПФ.С.03 ЗП.О.15.02</p> <p>ПФ.С.05ПП.О.13.03</p> <p>ПФ.С.03 ПП.О.16.01</p> <p>ПФ.С.05.ПП.О.15.01</p> <p>ПФ.С.03 ПП.О.16.02</p> <p>ПФ.С.05.ПП.О.13.03</p>

ГСВОУ

1	2	3	4
<p>- підраховувати обсяги виконаних робіт;</p> <p>- вести журнал виконаних робіт;</p> <p>- оформляти замовлення на матеріали, конструкції, транспорт, будівельні машини.</p>	<p>ПФ.С.03.ПП.О.17</p> <p>ПФ.С.03 ЗП.О.18</p> <p>ПФ.С.03 ЗП.О.19</p>	<p>вих, сільськогосподарських будівель і споруд.</p> <p>- Будівельно-монтажні роботи підземного циклу при зведенні цивільних, промислових і сільськогосподарських будівель і споруд.</p> <p>- Будівельно-монтажні роботи надземного циклу при зведенні цивільних, промислових, сільськогосподарських будівель і споруд.</p> <p>- Будівельно-монтажні роботи підземного циклу при зведенні цивільних, промислових і сільськогосподарських будівель і споруд.</p> <p>- Будівельно-монтажні роботи надземного циклу при зведенні цивільних, промислових, сільськогосподарських будівель і споруд.</p> <p>- Підготовка будівельного виробництва.</p> <p>- Календарні плани будівництва.</p> <p>- Транспортні засоби, транспортуюча та вантажнорозвантажувальна техніка.</p> <p>- Будівельні крани і підйомники.</p>	<p>ПФ.С.03 ПП.О.17.01 ПФ.С.05.ПП.О.15.01</p> <p>ПФ.С.03 ПП.О.17.02 ПФ.С.05 ПП.О.13.03</p> <p>ПФ.С.03 ПП.О.18.01 ПФ.С.05.ПП.О.15.01</p> <p>ПФ.С.03.ПП.О.18.02 ПФ.С.05.ПП.О.13.03</p> <p>ПФ.С.03.ПП.О.19.01 ПФ.С.01.ПП.О.01.07 ПФ.С.03 ПП.О.19.02 ПФ.С.04.ПП.О.10.02 ПФ.С.03 ПП.О.19.03 ПФ.С.04.ПП.О.10.05</p> <p>ПФ.С.03 ПП.О.19.04 ПФ.С.04.ПП.О.10.07</p>
<p>Вміти виконувати обмірювальні роботи, підраховувати об'єми робіт.</p>	<p>ПФ.С.01 ПП.О.01</p>	<p>- Конструктивні елементи цивільних будинків.</p> <p>- Конструктивні елементи промислових будинків.</p> <p>- Календарні плани будівництва.</p> <p>- Будівельні генеральні плани.</p>	<p>ПФ.С.01. ПП.О.01.01 ПФ.С.01. ПР.О.04.01 ПФ.С.01 ПП.О.01.02 ПФ.С.01. ПР.О.04.06 ПФ.С.01. ПП.О.01.03 ПФ.С.04. ПП.О.10.02 ПФ.С.01. ПП.О.01.04</p>

1	2	3	4
Контролювати виконання видів робіт у відповідності до проектної документації і технологічних карт.	ПФ.С.01 ПП.О.02	- Календарні плани будівництва. - Організація та управління будівництвом на основі сіткових графіків.	ПФ.С.01. ПП.О.02.01 ПФ.С.04. ПП.О.10.02 ПФ.С.01. ПП.О.02.02
Контролювати правильність витрат і списання матеріалів з виконаних об'єктів.	ПФ.С.01 ПП.О.03	- Контроль за будівництвом, здачі робіт та закінчених об'єктів. - Економічна ефективність капітальних вкладів і будівельного виробництва. - Облік та аналіз господарської діяльності.	ПФ.С.01. ПП.О.03.01 ПФ.С.01. ПП.О.03.02
Складати і обробляти приймально-звітну документацію.	ПФ.С.01 ПП.О.04	- Контроль за будівництвом. Здача робіт та закінчених об'єктів. - Сутність потокової організації будівельного виробництва.	ПФ.С.01. ПП.О.04.01 СВ.С.05. ПП.О.21.03
В умовах будівництва та ремонту будівель і споруд, враховуючи діючі норми, фахівець повинен: - вміти перевіряти якість матеріалів, конструкцій, деталей, які надходять;	ПФ.С.02 ПП.О.05	- Будівельно-монтажні роботи надземного циклу при зведенні цивільних, промислових, сільськогосподарських будинків і споруд.	ПФ.С.01. ПП.О.04.02
- брати проби для випробування матеріалів, напівфабрикатів і виробів, складати акти з проведених випробувань;	ПФ.С.02 ПР.О.06	- Основні властивості будівельних матеріалів. - Збірні залізобетонні і бетонні вироби та конструкції. - Будівельні розчини.	ПФ.С.02. ПП.О.05.01 ПФ.С.05. ПП.О.13.03 ПФ.С.02. ПР.О.06.01 ПФ.С.01. ПР.О.09.01 ПФ.С.02. ПР.О.06.02 ПФ.С.01. ПР.О.09.05 ПФ.С.02. ПР.О.06.03 ПФ.С.01. ПР.О.09.07

1	2	3	4
<p>- контролювати складування матеріалів, деталей, конструкцій згідно з проектною документацією та технікою безпеки;</p>	ПФ.С.02 ПП.О.07	<p>- Основи технології і організації виробництва будівельних матеріалів.</p> <p>- Будівельно-монтажні роботи надземного циклу при зведенні цивільних, промислових, сільськогосподарських будинків і споруд.</p>	<p>ПФ.С.02. ПР.О.06.04 ПФ.С.01. ПП.О.01.06</p> <p>ПФ.С.02 ПП.О.07.01 ПФ.С.05 ПП.О.13.03</p>
<p>- встановлювати відповідність отриманої продукції сертифікатам;</p>	ПФ.С.02 ПП.О.08	Будівельно-монтажні роботи надземного циклу при зведенні цивільних, промислових, сільськогосподарських будинків і споруд.	ПФ.С.02. ПП.О.08.01 ПФ.С.05. ПП.О.13.03
<p>- контролювати відповідність виконаних конструктивних елементів робочим кресленням;</p>	ПФ.С.02 ПП.О.09	<p>- Конструктивні елементи цивільних будинків.</p> <p>- Конструктивні елементи промислових та сільськогосподарських будівель і споруд</p>	<p>ПФ.С.02. ПП.О.09.01 ПФ.С.01. ПР.О.04.01</p> <p>ПФ.С.02. ПП.О.09.02 ПФ.С.01. ПР.О.04.06</p>
<p>- оперативно виявляти та усувати причини порушень технології ведення робіт;</p>	ПФС02 ПП.О.10	- Будівельно-монтажні роботи надземного циклу при зведенні цивільних, промислових, сільськогосподарських будинків і споруд.	ПФ.С.02. ПП.О.10.01 ПФ.С.05. ПП.О.13.03
<p>- здійснювати контроль за дотриманням чистоти та порядку робочого місця;</p>	ПФ.С.02.ПП.О.11	- Основні положення гігієни праці та виробничої санітарії.	ПФ.С.02. ПП.О.11.01 ПФ.С.07. ПП.О.30.01
<p>- мати практичні навички виконання будівельно-монтажних робіт;</p>	ПФ.С.02 ПП.Н.12	<p>- Виробнича практика у виробничих майстернях і геодезична практика.</p> <p>- Технологічна практика.</p>	<p>ПФ.С.02. ПП.Н.12.01</p> <p>ПФ.С.02. ПП.Н.12.02</p>

1	2	3	4
- вміти користуватися правами і обов'язками майстра.	ПФ.С.02 ПП.О.13	- Переддипломна практика.	ПФ.С.02 ПП.О.13.01

Додаток В

Таблиця – Перелік навчальних дисциплін і практик

Шифр навчальної дисципліни або практики	Назва навчальної дисципліни або практики	Назва блоку модулів, що входить до навчальної дисципліни або практики	Шифр блоку змістових модулів, що входить до навчальної дисципліни або практики	Шифри змістових модулів, що входять до блоку змістових модулів
1	2	3	4	5
<i>ГСЕ 1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки</i>				
ГСЕ.01	Історія України	Історія України		
ГСЕ.01	Українська мова за професійним спрямуванням	Українська мова за професійним спрямуванням		
ГСЕ.01	Культурологія	Культурологія		
ГСЕ.01	Основи філософських знань	Філософія		
ГСЕ.01	Основи економічних теорій	Економічна теорія Товарне виробництво і ринок Світове господарство і місце в ньому України		
ГСЕ.01	Основи права	Підприємство в ринковій економіці Основи права		
ГСЕ.01	Соціологія	Соціологія		
ГСЕ.01	Іноземна мова	Іноземна мова		
ГСЕ.01	Фізичне виховання	Фізичне виховання		

1	2	3	4	5
2. Цикл математичної, природничо-наукової підготовки				
МПН.02	Вища математика	Елементи вищої математики	МПН.02.01	ПФ.С.01.ПР.0.11.01 ПФ.С.01.ПР.0.11.02 ПФ.С.01.ПР.0.11.03 ПФ.С.01.ПР.0.11.04
МПН.02	Фізика	Елементи загальної фізики	МПН.02.02	ПФ.С.01.ПР.0.9.01
МПН.02	Хімія	Елементи загальної хімії Прикладна хімія	МПН.02.03 МПН.02.04	ПФ.С.01.ПР.0.09.02 ПФ.С.01.ПП.0.09.03
МПН.02	Теоретична механіка	Статика Кінематика Динаміка	МПН.02.05 МПН.02.06 МПН.02.07	ПФ.С.01.ПР.0.06.01 ПФ.С.01.ПР.0.06.02 ПФ.С.01.ПР.0.06.03 ПФ.С.01.ПР.0.06.04 ПФ.С.01.ПР.0.06.04
МПН.02	Опір матеріалів	Опір матеріалів	МПН.02.08	ПФ.С.01.ПР.0.07.01 ПФ.С.01.ПР.0.07.02 ПФ.С.01.ПР.0.07.03 ПФ.С.01.ПР.0.07.04 ПФ.С.01.ПР.0.07.05 ПФ.С.01.ПР.0.07.06
МПН.02	Основи комп'ютерних технологій	Основи комп'ютерних технологій	МПН.02.09	ПФ.С.01.ПП.0.02.01
МПН.02	Основи екології	Основи екології	МПН.02.10	ПФ.С.03.ПП.0.17.01 ПФ.С.03.ПП.0.17.02 ПФ.С.03.ПП.0.17.03 ПФ.С.03.ПП.0.17.04 ПФ.С.07.ПП.0.33.01

1	2	3	4	5
МПН.02	Безпека життєдіяльності	Безпека життєдіяльності у повсякденних умовах виробництва і побуту	МПН.02.11	ПФ.С.07.ПП.О.35.02
		Безпека життєдіяльності у надзвичайних ситуаціях	МПН.02.12	ПФ.С.07.ПП.О.35.03
		Організація і проведення заходів цивільної оборони на об'єктах будівельного виробництва	МПН.02.13	ПФ.С.07.ПП.О.35.04 ПФ.С.07.ПП.О.35.05
МПН.02	Основи підприємництва та управлінської діяльності	Основні поняття про управлінську діяльність	МПН.02.14	ПФ.С.02.ЗП.0.13.01 СВ.С.06.ПП.0.22.01 СВ.С.06.ПП.0.22.01 СВ.С.05.ПП.0.21.06
		Основи підприємництва	МПН.02.15	ПФ.С.02.ЗП.0.13.02 ПФ.С.02.ЗП.0.13.03 СВ.С.05.ПП.0.21.05
		Основи менеджменту	МПН.02.16	СВ.С.05.ПП.0.21.04
		Психологія і етика ділових відносин	МПН.02.17	СВ.С.06.ПП.0.22.02
<i>3. Цикл професійної та практичної підготовки</i>				
ПП.03	Метрологія і стандартизація	Метрологія і стандартизація	ПП.03.18	ПФ.С.01.ПП.О.01.01 ПФ.С.01.ПП.О.02.01

ГСВОУ

1	2	3	4	5
ПП.03	Інженерне креслення	Графічне оформлення креслень	ПП.03.19	ПФ.С.01.ПП.О.02.02 ПФ.С.01.ПП.О.02.03
		Основи нарисної геометрії	ПП.03.20	ПФ.С.01.ПП.О.02.04 ПФ.С.01.ПП.О.02.05 ПФ.С.01.ПП.О.02.06
		Основи технічного креслення	ПП.03.21	ПФ.С.01.ПП.О.02.07 ПФ.С.01.ПП.О.02.08
		Будівельне креслення	ПП.03.22	ПФ.С.01.ПП.О.02.09 ПФ.С.01.ПП.О.02.10 ПФ.С.01.ПП.О.02.11 ПФ.С.01.ПП.О.02.12
		ПЕОМ і машинна графіка	ПП.03.23	ПФ.С.01.ПП.О.02.13
ПП.03	Будівельні конструкції	Конструкції та основні типи цивільних будинків	ПП.03.24	ПФ.С.01.ПП.О.03.01 ПФ.С.01.ПР.О.04.01
		Конструкції промислових будинків	ПП.03.25	ПФ.С.01.ПР.О.04.02 ПФ.С.01.ПР.О.04.03 ПФ.С.01.ПР.О.04.04 ПФ.С.01.ПР.О.04.05
		Будівництво в особливих геофізичних умовах	ПП.03.26	ПФ.С.01.ПР.О.04.06 ПФ.С.01.ПР.О.04.07 ПФ.С.01.ПР.О.04.08 ПФ.С.01.ПР.О.04.09 ПФ.С.01.ПР.О.04.10

1	2	3	4	5
ПП.03	Будівельна механіка	Будівельна механіка	ПП.03.27	ПФ.С.01.ПР.О.05.01 ПФ.С.01.ПР.О.05.02 ПФ.С.01.ПР.О.05.03 ПФ.С.01.ПР.О.05.04 ПФ.С.01.ПР.О.05.05
ПП.03	Будівельне матеріалознавство	Основні будівельні матеріали та вироби з них	ПП.03.28	ПФ.С.01.ПР.О.09.01 ПФ.С.01.ПР.О.09.02 ПФ.С.01.ПР.О.09.03 ПФ.С.01.ПР.О.09.04 ПФ.С.01.ПР.О.09.05 ПФ.С.01.ПР.О.09.06 ПФ.С.01.ПР.О.09.07 ПФ.С.01.ПП.О.01.06
		Виробнича база будівництва	ПП.03.29	ПФ.С.01.ПП.О.01.02 ПФ.С.01.ПП.О.01.03 ПФ.С.01.ПП.О.01.04 ПФ.С.01.ПП.О.01.05
ПП.03	Основи розрахунку будівельних конструкцій	Основні положення розрахунку будівельних конструкцій	ПП.03.30	ПФ.С.01.ПР.О.08.01 ПФ.С.01.ПР.О.09.08
		Залізобетонні конструкції	ПП.03.31	ПФ.С.01.ПР.О.09.09 ПФ.С.01.ПР.О.09.10 ПФ.С.01.ПР.О.09.11 ПФ.С.01.ПР.О.09.12 ПФ.С.01.ПР.О.09.13
		Металеві конструкції	ПП.03.32	ПФ.С.01.ПР.О.09.14 ПФ.С.01.ПР.О.09.15

ГСВОУ

1	2	3	4	5
		Дерев'яні конструкції	ПП.03.33	ПФ.С.01.ПР.О.09.16 ПФ.С.01.ПР.О.09.17
		Кам'яні та армокам'яні конструкції	ПП.03.34	ПФ.С.01.ПР.О.09.18 ПФ.С.01.ПР.О.09.19
		Основи і фундаменти	ПП.03.35	ПФ.С.01.ПР.О.10.01 ПФ.С.01.ПР.О.10.02 ПФ.С.01.ПР.О.10.03
		Підсилення елементів конструкцій при ремонті і реконструкції	ПП.03.36	ПФ.Д.02.ПР.О.10.01 ПФ.Д.02.ПР.О.10.02 ПФ.Д.02.ПР.О.10.03 ПФ.Д.02.ПР.О.10.04
ПП.03	Основи охорони праці	Правові, соціальні та ергономічні основи праці	ПП.03.37	ПФ.С.03.ПП.О.17.05 ПФ.С.03.ПП.О.17.06 ПФ.С.03.ПП.О.17.07 ПФ.С.03.ПП.О.35.01
		Виробнича санітарія	ПП.03.38	ПФ.С.07.ПП.О.30.01 ПФ.С.07.ПП.О.30.02 ПФ.С.07.ПП.О.36.03
		Техніка безпеки	ПП.03.39	ПФ.С.07.ПП.О.26.01 ПФ.С.07.ПП.О.26.02 ПФ.С.05.ПП.О.13.02 ПФ.С.01.ПП.О.05.01 ПФ.С.01.ПП.О.05.03

1	2	3	4	5
		Основи пожежної безпеки	ПП.03.40	ПФ.С.01.ПП.О.12.01 ПФ.С.07.ПП.О.32.01
ПП.03	Санітарно-технічне обладнання будівель	Санітарно-технічне обладнання будівель	ПП.03.41	ПФ.Д.04.ПП.О.19.01 ПФ.Д.04.ПП.О.19.02 ПФ.Д.04.ПП.О.19.03 ПФ.Д.04.ПП.О.19.04 ПФ.Д.04.ПП.О.19.05
ПП.03	Інженерна геодезія	Основи геодезії Топографічні зйомки місцевості Позначення і закріплення точок, вимірювання відстаней Кутові вимірювання, вимірювання приміщень Геодезичні роботи в будівельно-монтажному виробництві	ПП.03.42 ПП.03.43	ПФ.С.03.ПП.О.15.01 ПФ.С.03.ПП.О.15.02 ПФ.С.03.ПП.О.15.03 ПФ.С.03.ПП.О.15.04 ПФ.С.05.ПП.О.11.02 ПФ.С.05.ПП.О.11.03 ПФ.С.05.ПП.О.12.02 ПФ.С.05.ПП.О.12.03 ПФ.С.05.ПП.О.12.04 ПФ.С.01.ПП.О.04.01
ПП.03	Економіка будівництва	Економічний механізм функціонування підприємств будівельної індустрії Будівельна продукція в системі ринкових відносин	ПП.03.44 ПП.03.45	ПФ.С.02.ЗП.О.13.05 ПФ.С.02.ЗП.О.13.06 ПФ.С.02.ЗП.О.13.07 СВ.С.03.ПП.О.09.01 СВ.С.03.ПП.О.09.04 ПФ.С.02.ПП.О.06.02 ПФ.С.01.ПП.О.03.02

ГСВОУ

1	2	3	4	5
		Нормування та оплата праці	ПП.03.46	ПФ.С.01.ПП.О.03.03 ПФ.С.02.3П.О.13.08 СВ.С.03.ПП.О.07.01 СВ.С.03.ПП.О.08.02
		Кошториси в будівництві	ПП.03.47	ПФ.С.02.3П.О.13.09 ПФ.С.02.3П.О.13.10 ПФ.С.02.3П.О.13.11 ПФ.С.02.3П.О.13.12
ПП.03	Електротехніка в будівництві	Загальна електротехніка	ПП.03.48	ПФ.С.01.ПП.О.01.15
		Електротехніка в будівництві	ПП.03.49	ПФ.С.01.ПП.О.01.15
ПП.03	Будівельна техніка	Деталі машин	ПП.03.50	ПФ.С.04.ПП.О.10.03
		Силові обладнання і приводи будівельної техніки	ПП.03.51	ПФ.С.04.ПП.О.10.04
		Будівельні транспортні засоби	ПП.03.52	ПФ.С.04.ПП.О.10.05 ПФ.С.04.ПП.О.10.06
		Будівельна техніка для підготовчих і земляних робіт	ПП.03.53	ПФ.С.04.ПП.О.10.08 ПФ.С.04.ПП.О.10.09
		Будівельна техніка для виготовлення розчинів, бетонів	ПП.03.54	ПФ.С.04.ПП.О.10.08 ПФ.С.04.ПП.О.10.09

1	2	3	4	5
		Будівельні крани і підйомники	ПП.03.55	ПФ.С.04.ПП.О.10.07
		Ручна будівельна техніка і техніка для оздоблювальних робіт	ПП.03.56	ПФ.С.04.ПП.О.10.12
ПП.03	Основи систем автоматизованого проектування	Основи систем автоматизованого проектування	ПП.03.57	ПФ.С.01.ПП.О.02.13
ПП.03	Технологія і організація будівельного виробництва	Будівельно-монтажні роботи на будівельному майданчику	ПП.03.58	СВ.С.05.ЗП.О.20.04 ПФ.С.05.ПП.О.15.01 ПФ.С.03.ПП.О.15.03
		Підготовчий період при капітальному ремонті і реконструкції	ПП.03.59	ПФ.Д.02.ПР.О.11.01 ПФ.Д.02.ПР.О.11.02
		Технологія робіт по ремонту конструкцій будівель і споруд	ПП.03.60	ПФ.С.03.ПП.О.12.02 ПФ.С.03.ПП.О.12.03
		Реконструкція будівель і споруд	ПП.03.61	ПФ.С.03.ПП.О.12.04 ПФ.С.03.ПП.О.12.05
		Технологія робіт по ремонту інженерних комунікацій	ПП.03.62	ПФ.С.03.ПП.О.12.06
		Підготовчий період організації робіт на будівельному майданчику	ПП.03.63	ПФ.С.01.ПП.О.01.07 ПФ.С.02.ПП.О.05.02

ГСВОУ

1	2	3	4	5
		Сутність потокової організації будівельного виробництва	ПП.03.64	ПФ.С.01.ПП.О.04.02
		Календарні плани будівництва	ПП.03.65	ПФ.С.04.ПП.О.10.03
		Будівельні генеральні плани	ПП.03.66	ПФ.С.01.ПП.О.01.04
		Організація та управління будівництвом на основі сіткових графіків	ПП.03.67	ПФ.С.01.ПП.О.02.02
		Організація робіт при виконанні капітального ремонту і реконструкції	ПП.03.68	ПФ.С.03.ПП.О.13.01 ПФ.С.02.ПП.О.13.02
		Контроль за будівництвом	ПП.03.69	СВ.С.05.ПП.О.21.03
ПП.03	Навчальна практика	Навчальна практика	ПП.03.70	ПФ.С.02.ПП.Н.12.01
ПП.03	Технологічна практика	Технологічна практика	ПП.03.71	ПФ.С.02.ПП.Н.12.02
ПП.03	Переддипломна практика	Переддипломна практика	ПП.03.72	ПФ.С.02.ПП.О.13.01
ПП.03	Дипломне проектування	Дипломне проектування	ПП.03.73	

Додаток Г (5.06010101)

Розділ змісту освітньо-професійної програми підготовки, навчальний час за циклами підготовки у національних кредитах та кредитах ECTS та сформовані компетенції

Цикл	Навчальні цикли та передбачувані результати їх засвоєння	Перелік дисциплін	Загальні кількість годин-кредитів	Кредитів ECTS	Шифри сформованих компетенцій
1	2	3	4	5	6
ГСЕ	Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки				
	У результаті вивчення циклу студент повинен знати: державну мову, основи філософії, соціології, загальної культури і соціалізації особистості	Історія України	54/1	1,5	КЗН.01
		Українська мова (за професійним спрямуванням)	54/1	1,5	КІ.01
		Культурологія	54/1	1,5	КСО.01
		Основи філософських знань (філософія і релігієзнавство)	54/1	1,5	КЗН.01
		Економічна теорія	54/1	1,5	КЗН.01
		Соціологія	54/1	1,5	КЗН.01, КСО.01
	Вміти використовувати набуті знання з економічної теорії, правознавства, іноземної мови у професійній діяльності; бути фізично розвиненою людиною	Основи правознавства	54/1	1,5	КЗН.01
		Іноземна мова(за професійним спрямуванням)	216/4	6	КІ.02
		Фізичне виховання	270/5	7,5	КСО.02

ГСВОУ

1	2	3	4	5	6
МПН	Цикл математичної, природничо-наукової підготовки				
	У результаті вивчення циклу студент повинен				
	Знати: фундаментальні основи математики, фізики, хімії, теоретичної механіки та опору матеріалів в обсязі, достатньому для використання математичного апарату та статичних систем у фундаментальних науках, основи комп'ютерних технологій в обсязі, достатньому для використання прикладних комп'ютерних програм; основи екології, безпеки життєдіяльності для засвоєння загально професійних дисциплін; основи підприємництва і управлінської діяльності для роботи в сучасних ринкових умовах.	Вища математика	162/3	4,5	КЗН.02.
		Фізика	54/1	1,5	КЗН.04.
		Хімія	54/1	1,5	КЗН.05.
		Теоретична механіка	81/1,5	2,25	КЗН.04.
		Опір матеріалів	81/1,5	2,25	КЗН.04.
		Основи комп'ютерних технологій	108/2	3	КІ.03,КЗН.03,КЗП.09
		Основи екології	54/1	1,5	КСО.10, КЗП.13, КЗП.14
		Безпека життєдіяльності	54/1	1,5	КСО.02,КЗП.06
		Основи підприємництва і управлінської діяльності	81/1,5	2,25	КЗП.18
	Вміти використовувати набуті знання у професійній діяльності				

1	2	3	4	5	6
	Володіти фундаментальними знаннями з вивчених дисциплін				
ПП	Цикл професійної та практичної підготовки				
	У результаті вивчення циклу студент повинен				
	Знати: структуру, методи та способи будівельних робіт, прийоми їх виконання, сучасні будівельні матеріали та конструкції, будівельну техніку, враховуючи трудові, матеріально-технічні та норматив-но-правові складові; сутність процесів, які лежать в основі перетворення матеріальних елементів на будівельну продукцію з використанням економічних важелів. Вміти: використовувати знання про методи та засоби виконання будівельних процесів при зведенні будівель і споруд, взаємоузгоджувати будівельний процес у часі і просторі.	Метрологія і стандартизація	54/1	1,5	КЗП.01, КПЗ.03, КСП.09
		Інженерне креслення	270/5	7,5	КЗП.02
		Будівельні конструкції	270/5	7,5	КСП.17,КЗП.02, КСП.14,КСП.19, КСП.20, КСП.21
		Будівельна механіка	108/2	3	КЗН.04,КЗН.05
		Будівельне матеріалознавство	162/3	4,5	КСП.22
		Основи розрахунку будівельних конструкцій	243/4,5	6,75	КСП.18,КЗП.03, КІ.03,КЗП.09
		Основи охорони праці	54/1	1,5	КЗП.11,КЗП.12 КСП.24
		Санітарно-технічне обладнання будівель	108/2	3	КЗП.02,КЗП.03, КЗП.14

ГСВОУ

1	2	3	4	5	6
	Володіти: Знаннями за всіма стадіями; створення будівельної продукції від проектування до здачі об'єкту.	Інженерна геодезія	162/3	4,5	КСП.10,КСП.25, КСП.26,КСП.27, КЗН.02,КЗП.02
		Економіка будівництва	216/4	6	КЗП.09,КЗП.18 КЗН.02,КЗН.03 КСП.03,КІ.03
		Електротехніка в будівництві	108/2	3	КЗП.01,КСП.24
		Будівельна техніка	108/2	3	КСП.11,КСП.12 КСП.23, КСП.24 КЗП.05
		Основи систем автоматизованого проектування	81/1,5	2,25	КЗП.01,КЗП.02 КЗП.03,КЗП.09 КІ.03, КЗН.03
		Технологія і організація будівельного виробництва	432/8	12	КЗП.03, КЗП.04, КЗП.06,КЗП.09, КЗП.10,КЗП.15 КЗП.16,КЗП.17 КЗН.04,КСО.02, КСП.04,КСП.05 КСП.06,КСП.07 КСП.08,КСП.09
		Навчальна практика	432/8	12	
		Геодезична практика	108/2	3	
		Технологічна практика	432/8	12	
		Переддипломна практика	216/4	6	
Дипломне проектування	432/8	12			

Додаток Д

Нормативні форми державної атестації осіб, які навчаються у вищих навчальних закладах

Нормативні форми державної атестації, що використовуються для встановлення рівня опанування особами, які навчаються у вищих навчальних закладах, відповідних змістових модулів:

- Дипломний проект:
- ПП.24 Конструкції та основні типи цивільних будинків
 - ПП.25 Конструкції промислових будинків
 - ПП.26 Будівництво в особливих геофізичних умовах
 - ПП.30 Основні положення розрахунку будівельних конструкцій
 - ПП.31 Залізобетонні конструкції
 - ПП.32 Металеві конструкції
 - ПП.33 Дерев'яні конструкції
 - ПП.34 Кам'яні та армокам'яні конструкції
 - ПП.35 Основи і фундаменти
 - ПП.36 Підсилення елементів конструкцій при ремонті і реконструкції
 - ПП.37 Правові, соціальні та ергономічні основи праці
 - ПП.38 Виробнича санітарія
 - ПП.39 Техніка безпеки
 - ПП.40 Основи пожежної безпеки
 - МПН.10 Основи екології
 - МПН.11 Безпека життєдіяльності у повсякденних умовах виробництва і побуту
 - ПП.46 Нормування та оплата праці
 - ПП.47 Кошториси в будівництві
 - ПП.51 Силові обладнання і приводи будівельної техніки
 - ПП.58 Будівельно-монтажні роботи на будівельному майданчику
 - ПП.59 Підготовчий період при капітальному ремонті і реконструкції
 - ПП.60 Технологія робіт по ремонту конструкцій будівель і споруд
 - ПП.61 Реконструкція будівель і споруд
 - ПП.62 Технологія робіт по ремонту інженерних комунікацій
 - ПП.63 Підготовчий період організації робіт на будівельному майданчику
 - ПП.64 Сутність потокової організації будівельного виробництва

- ПП.65 Календарні плани будівництва
- ПП.66 Будівельні генеральні плани

- ПП.67 Організація та управління будівництвом на основі сіткових графіків
- ПП.68 Організація робіт при виконанні капітального ремонту і реконструкції
- ПП.69 Контроль за будівництвом