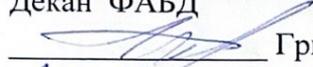


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
«ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»
 Факультет архітектури, будівництва та дизайну
 Кафедра комп'ютерних технологій будівництва

ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан ФАБД



Григорій МЕЛЬНИЧУК

«30» 10 2025 р.



РОБОЧА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни
«Зведення і монтаж будівель і споруд»

Освітньо-професійна програма: «Промислове і цивільне будівництво»
 Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»

Спеціальність: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Форма здобуття освіти	Сем.	Усього (год. / кредитів ECTS)	ЛКЦ	ПР.З	Л.З	СРС	ДЗ / РГР / К.р	КР / КП	Форма сем. контролю
Денна	7	105 / 3,5	16	32	-	57	РГР	-	Залік
Заочна	8	105 / 3,5	6	6	-	93	К.р – 8с	-	Залік

Індекс: № РБ-5-192-1/25-2.1.27
 № РБ-5-192-13/24-2.1.26

КАІ РП 01.09.02–01–2025

 КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ	Робоча програма навчальної дисципліни «Зведення і монтаж будівель і споруд»	Шифр документа	КАІ РП 01.09.02-01-2025
		Стор. 2 із 13	

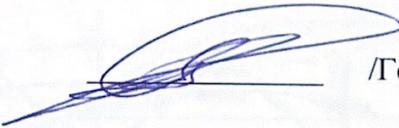
Робочу програму навчальної дисципліни «Зведення і монтаж будівель і споруд» розроблено на основі освітньо-професійної програми «Промислове і цивільне будівництво», навчальних та робочих навчальних планів № НБ-5-192-1/25, № РБ-5-192-1/25, № НБ-5-192-1з/24, № РБ-5-192-1з/24 підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» та відповідних нормативних документів.

Робочу програму розробила
 / Доцент кафедри комп'ютерних технологій будівництва, PhD/:  /Олександра ШЕВЧЕНКО/

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри освітньо-професійної програми «Промислове і цивільне будівництво» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» – кафедри комп'ютерних технологій будівництва, протокол № 19 від «14» гесовтня 2025 р.

Гарант освітньо-професійної програми
 «Промислове і цивільне будівництво»  /Катерина ОМЕЛЬЧЕНКО/
 Завідувач кафедри  /Антон МАХІНЬКО/

Робочу програму обговорено та схвалено на засіданні науково-методично-редакційної ради Факультету архітектури, будівництва та дизайну, протокол № 10 від «30» гесовтня 2025 р.

Голова НМРР  /Геннадій ТАЛАВІРА/

Рівень документа – 3б
 Плановий термін між ревізіями – 1 рік
Контрольний примірник

	Робоча програма навчальної дисципліни «Зведення і монтаж будівель і споруд»	Шифр документа	КАІ РП 01.09.02-01-2025
		Стор. 3 із 13	

ЗМІСТ

<u>ВСТУП</u>	4
<u>1. Пояснювальна записка</u>	4
<u>1.1. Місце, мета, завдання навчальної дисципліни</u>	4
<u>1.2. Результати навчання, які дає можливість досягти навчальна дисципліна (в сукупності з іншими освітніми компонентами)</u>	5
<u>1.3. Компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна (в сукупності з іншими освітніми компонентами)</u>	5
<u>1.4. Міждисциплінарні зв'язки</u>	5
<u>2. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</u>	6
<u>2.1. Зміст навчальної дисципліни</u>	6
<u>2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля</u>	6
<u>2.3. Тематичний план</u>	8
<u>2.4. Завдання на розрахунково-графічну роботу</u>	9
<u>2.5. Завдання на контрольну (домашню) роботу (ЗФН)</u>	10
<u>2.6. Перелік питань для підготовки до підсумкової контрольної роботи (ЗФН)</u>	10
<u>3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ</u>	10
<u>3.1. Методи навчання</u>	10
<u>3.2. Рекомендована література</u>	10
<u>3.3. Інформаційні ресурси в Інтернеті</u>	11
<u>4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ ЗНАТЬ ТА ВМІНЬ ЗДОБУВАЧЕМ ВИЩОЇ ОСВІТИ</u>	12

	Робоча програма навчальної дисципліни «Зведення і монтаж будівель і споруд»	Шифр документа	КАІ РП 01.09.02-01-2025
		Стор. 4 із 13	

ВСТУП

Робоча програма (РП) навчальної дисципліни «Зведення і монтаж будівель і споруд» розроблена на основі «Методичних рекомендацій до розроблення і оформлення робочої програми навчальної дисципліни» та відповідних нормативних документів.

1. Пояснювальна записка

1.1. Місце, мета, завдання навчальної дисципліни

Місце в освітній програмі: навчальна дисципліна «Зведення і монтаж будівель і споруд» є обов'язковим компонентом фахової підготовки бакалаврів за освітньою програмою «Промислове і цивільне будівництво», забезпечуючи формування системи знань та практичних навичок з індустріальних методів зведення будівель, організації потокового виконання будівельно-монтажних робіт, календарного планування та проектування генерального плану будівельного майданчика.

Метою викладання дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти професійних знань та умінь в галузі будівельного виробництва, насамперед з питань зведення будівель та споруд, зведення окремих їх частин, виконання окремих технічно складних будівельних, монтажних і спеціальних робіт, а також робіт підготовчого періоду.

Завданнями навчальної дисципліни є ознайомлення з основними видами будівельних конструкцій та технологіями їх монтажу; формування навичок розробки плану будівельно-монтажних робіт; вивчення нормативної документації, правил безпеки та контролю якості монтажних робіт; розвиток умінь розрахунку трудових та матеріальних ресурсів для виконання робіт; підготовка до виконання практичних робіт на будівельних об'єктах.

1.2. Результати навчання, які дає можливість досягти навчальна дисципліна (в сукупності з іншими освітніми компонентами)

ОПП «Промислове і цивільне будівництво»

ОК31

ПРН4. Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи.

ПРН5. Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.

ПРН7. Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.

	Робоча програма навчальної дисципліни «Зведення і монтаж будівель і споруд»	Шифр документа	КАІ РП 01.09.02-01-2025
		Стор. 5 із 13	

1.3. Компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна (в сукупності з іншими освітніми компонентами)

ОПП «Промислове і цивільне будівництво» ОК31

ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в галузі будівництва та цивільної інженерії або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів визначення міцності, стійкості, довговічності, надійності та безпеки будівель та споруд; застосування інформаційних технологій, програмних комплексів, систем автоматизованого проектування.

ЗК2. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.

ЗК5. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

ЗК6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК7. Навички міжособистісної взаємодії.

ФК1. Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії.

ФК2. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом.

ФК4. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.

ФК6. Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації.

ФК7. Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах.

ФК8. Усвідомлення принципів проектування сельбищних територій.

1.4. Міждисциплінарні зв'язки

Навчальна дисципліна «Зведення і монтаж будівель і споруд» має міждисциплінарний характер та поєднує курси дисциплін фахової підготовки. Дана дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як «Вища математика», «Фізика», «Будівельне матеріалознавство», «Будівельна техніка», «Інженерна геологія» та є базою для вивчення подальших дисциплін, а саме: «Будівельні конструкції», «Організація будівництва»,

	Робоча програма навчальної дисципліни «Зведення і монтаж будівель і споруд»	Шифр документа	КАІ РП 01.09.02-01-2025
		Стор. 6 із 13	

«Євроінтеграційне проектування будівельних конструкцій», «Проектування захисних споруд цивільного захисту» та підготовки кваліфікаційної роботи.

2. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

2.1. Зміст навчальної дисципліни

Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з двох навчальних модулів, а саме:

– навчального модуля № 1 «Основні поняття з технології зведення будівель та споруд»

– навчального модуля № 2 «Технологія зведення спеціальних будівель», кожен з яких є логічною завершеною, відносно самостійною, цілісною частиною навчальної дисципліни, засвоєння якої передбачає проведення модульної контрольної роботи та аналіз результатів її виконання.

2.2. Модульне структурування та інтегровані вимоги до кожного модуля

Модуль № 1 «Основні поняття з технології зведення будівель та споруд»

Інтегровані вимоги модуля №1:

***Знати:** сучасні технології зведення житлових і громадських будівель із використанням збірних і монолітних конструкцій; технологію монтажу промислових будівель.*

***Вміти:** виконувати розрахунки потокового будівництва; розробляти календарний план на період зведення будівель з використанням збірних конструкцій та монолітного залізобетону; розробляти будівельний генеральний план на період монтажу будівельних конструкцій.*

Тема 1. Вступ. Головні поняття та регламентуючі положення із технології зведення будівель та споруд.

Проблемні завдання в галузі зведення будівель та споруд і шляхи їх реалізації. Загальні положення та основні принципи й етапи проектування. Класифікація виробничих процесів зведення будівель та споруд. Головні поняття із технології зведення будівель та споруд.

Тема 2. Роботи підготовчого періоду. Основи проектування будівельного генерального плану. Методи монтажу будівельних конструкцій.

Види земляних споруд Комплексний технологічний процес при виконанні земляних робіт. Підготовчий період будівництва будинків і споруд. Будівельний генеральний план, загальні поняття.

	Робоча програма навчальної дисципліни «Зведення і монтаж будівель і споруд»	Шифр документа	КАІ РП 01.09.02-01-2025
		Стор. 7 із 13	

Тема 3. Технологія заглиблених споруд. Зведення одноповерхових промислових будівель.

Зведення заглиблених споруд методом «стіна у ґрунті». Зведення заглиблених споруд методом «опускного колодязя». Зведення заглиблених споруд методом «шпунтової стінки». Зведення заглиблених споруд методом «витрамбованого котловану». Роботи нульового циклу. Технологічні особливості зведення одноповерхових будівель. Методи поєднання циклів будівництва. Основні методи зведення одноповерхових промислових будівель. Конвеєрний спосіб монтажу одноповерхових промислових будівель.

Тема 4. Зведення багатоповерхових промислових будинків.

Загальні положення зведення багатоповерхових промислових будівель. Способи монтажу. Монтаж будівель різних конструктивних схем.

Тема 5. Технологія підсилення основ та фундаментів. Технологія зведення дахів.

Підвищення несучої здатності основ фундаментів, колон, стін, плит перекриття і ферм. Ремонт і підсилення фундаментів. Збільшення площі фундаментів. Підсилення стрічкових фундаментів. Контроль якості виконання робіт.

Модуль 2 «Технологія зведення спеціальних будівель»

Інтегровані вимоги модуля №2:

***Знати:** методи зведення монолітних та збірно-монолітних будівель; технологію зведення будівель та споруд в зимовий період та в умовах густої міської забудови.*

***Вміти:** застосовувати необхідну проектну і проектно-технологічну документацію, нормативні положення і методи для забезпечення будівництва та реконструкції будинків і споруд необхідними матеріально-технічними ресурсами в процесі спорудження об'єктів; здійснювати варіантне проектування методів зведення будівель з використанням збірних конструкцій та монолітного залізобетону з метою вибору оптимального варіанту.*

Тема 1. Технологія зведення житлових та громадських будівель із монолітного залізобетону.

Загальні положення. Характеристика опалубних систем. Монтаж опалубки і характеристика комплексного процесу бетонування. Безпека праці під час виконання бетонних робіт.

Тема 2. Технологія ремонту і реставрації будинків і споруд. Методи обстеження стану будівель.

Загальні принципи виконання робіт в умовах реконструкції. Методи

 КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ	Робоча програма навчальної дисципліни «Зведення і монтаж будівель і споруд»	Шифр документа	КАІ РП 01.09.02-01-2025
		Стор. 8 із 13	

виконання демонтажно-монтажних робіт, календарне планування. Розробка будженпланів під час реконструкції. Обстеження технічного стану будівельних конструкцій.

Тема 3. Зведення будівель та споруд в зимовий період. Технологія зведення будинків в специфічних умовах.

Особливості зведення будівель в зимовий період. Бетонування конструкцій в екстремальних умовах. Технологія зведення будівель та споруд в умовах щільної міської забудови.

2.3. Тематичний план

№ пор	Назва теми (тематичного розділу)	Обсяг навчальних занять (год.)								
		Денна форма здобуття освіти				Заочна форма здобуття освіти				
		Усього	Лекції	Практ. заняття	СРС	Усього	Лекції	Практ. заняття	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Модуль №1 «Основні поняття з технології зведення будівель та споруд»										
1.1	Вступ. Головні поняття та регламентуючі положення із технології зведення будівель та споруд	7 семестр				8 семестр				
		4	2	-	2	6	2	-	4	
1.2	Основні принципи проектування потоків будівництва та їх класифікація	4	-	2	2	4	-	-	4	
1.3	Методика розбивки будівель і споруд на захватки	4	-	2	2	4	-	-	4	
1.4	Роботи підготовчого періоду. Основи проектування будівельного генерального плану. Методи монтажу будівельних конструкцій	5	2	-	3	4	-	-	4	
1.5	Розрахунок ритмічних будівельних потоків з рівними і кратними ритмами	5	-	2	3	4	-	-	4	
1.6	Розрахунок ритмічних будівельних потоків з нерівними і некротними ритмами	4	-	2	2	6	-	2	4	
1.7	Технологія заглиблених споруд. Зведення одноповерхових промислових будівель	6	2	2	2	6	2	-	4	
1.8	Розрахунок параметрів неритмічного будівельного потоку	5	-	2	3	5	-	2	3	
1.9	Зведення багатоповерхових промислових будівель	6	2	2	2	4	-	-	4	
1.10	Визначення об'ємів земляних робіт при розробці котлованів	4	-	2	2	4	-	-	4	
1.11	Технологія підсилення основ та фундаментів. Технологія зведення дахів	4	2	-	2	4	-	-	4	

 КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ	Робоча програма навчальної дисципліни «Зведення і монтаж будівель і споруд»	Шифр документа	КАІ РП 01.09.02-01-2025					
		Стор. 9 із 13						

1.12	Технологія розробки ґрунту. Визначення кількості транспортних засобів	4	-	2	2	4	-	-	4
1.13	Модульна контрольна робота №1	3	-	2	1	-	-	-	-
Усього за модулем №1		58	10	20	28	55	4	4	47
Модуль №2 «Технологія зведення спеціальних будівель»									
2.1	Технологія зведення житлових та громадських будівель із монолітного залізобетону	7 семестр				8 семестр			
		4	2	-	2	6	2	-	4
2.2	Технологічне проектування виробництва паливних робіт	4	-	2	2	5	-	1	4
2.3	Зведення монолітних конструкцій, вибір механізмів	4	-	2	2	5	-	-	5
2.4	Технологія ремонту і реставрації будинків і споруд. Методи обстеження стану будівель	5	2	-	3	5	-	-	5
2.5	Визначення технологічної послідовності виконання робіт	4	-	2	2	5	-	-	5
2.6	Монтаж збірних конструкцій	4	-	2	2	5	-	-	5
2.7	Зведення будівель та споруд в зимовий період. Технологія зведення будинків в специфічних умовах	4	2	-	2	5	-	-	5
2.8	Спеціальні способи виконання будівельно-монтажних робіт в умовах реконструкції	4	-	2	2	4	-	-	4
2.9	Модульна контрольна робота №2	4	-	2	2	-	-	-	-
2.10	Розрахунково-графічна робота	10	-	-	10	-	-	-	-
2.11	Контрольна (домашня) робота (ЗФН)	-	-	-	-	8	-	-	8
2.12	Підсумкова семестрова контрольна робота (ЗФН)	-	-	-	-	2	-	1	1
Усього за модулем №2		47	6	12	29	50	2	2	46
Усього за навчальною дисципліною		105	16	32	57	105	6	6	93

2.4. Завдання на розрахунково-графічну роботу

Розрахунково-графічна робота (РГР) з дисципліни виконується у сьомому семестрі і є складовою модулю №2 «Технологія зведення спеціальних будівель».

Виконання РГР є важливим етапом у підготовці до виконання курсових робіт та кваліфікаційної роботи майбутнього бакалавра з будівництва та цивільної інженерії.

Мета розрахунково-графічної роботи полягає у набутті навиків розрахунку і побудови різних видів моделей для потокового методу організації будівництва на конкретних прикладах із використанням сучасних матеріалів та конструктивних рішень.

Завдання для виконання РГР здійснюється студентом в індивідуальному порядку відповідно до методичних рекомендацій, розроблених провідним викладачем кафедри.

Час, потрібний для виконання РГР складає 10 годин самостійної роботи.

 КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ	Робоча програма навчальної дисципліни «Зведення і монтаж будівель і споруд»	Шифр документа	КАІ РП 01.09.02-01-2025
		Стор. 10 із 13	

2.5. Завдання на контрольну (домашню) роботу (ЗФН)

Для студентів ЗФН – завдання для виконання розробляються автором робочої програми. Контрольна (домашня) робота з дисципліни виконується у восьмому семестрі, відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь студента при вивченні дисципліни.

Час, потрібний для виконання складає 8 годин самостійної роботи.

2.6. Перелік питань для підготовки до підсумкової контрольної роботи (ЗФН)

Перелік питань для підготовки до підсумкової контрольної роботи (ЗФН), розробляються провідним викладачем кафедри відповідно до робочої програми, затверджується на засіданні кафедри та доноситься до відома здобувачів вищої освіти.

3. НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ З ДИСЦИПЛІНИ

3.1. Методи навчання

При вивченні навчальної дисципліни використовуються наступні методи навчання:

- пояснювально-ілюстративний метод;
- метод проблемного викладу;
- репродуктивний метод;
- дослідницький метод.

Реалізація цих методів здійснюється при проведенні лекцій, практичних занять, демонстрацій, самостійному вирішенні задач, роботі з навчальною літературою, аналізі та вирішенні інженерних задач.

3.2. Рекомендована література

Базова література

3.2.1. Заяць Є. І., Кравчуновська Т. С., Ткач Т. В. Організація спорудження висотних будівель : навч. посібник. Дніпро : Журфонд, 2021. 103 с.

3.2.2. Теліченко О.І. Зведення і монтаж будівель та споруд. Навчальний посібник для розробки курсових і дипломних проектів студентів спеціальності 192 «Промислове та цивільна інженерія». (ПЦБ) /О.І.Теліченко., М.В.Нагорний - Суми, 2020. 197 с.

3.2.3. Савйовський В.В. Зведення спеціальних будівель і споруд. Навчальний посібник / Савйовський В.В., Молодід О.С. Київ: 2019. 248 с.

	Робоча програма навчальної дисципліни «Зведення і монтаж будівель і споруд»	Шифр документа	КАІ РП 01.09.02-01-2025
		Стор. 11 із 13	

3.2.4. Осипов С. О. Зведення монолітних багатоповерхових будинків. Проектування технології: навчальний посібник до виконання курсового проекту / О. Ф. Осипов, С. О. Осипов, А. О. Осипова; за ред. д-ра техн. наук, проф. О. Ф. Осипова. Вид. 3-тє, випр. і допов. Київ : Ямчинський О. В., 2020. 195 с.

Допоміжна література

3.2.5. ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва
 Визначення тривалості будівництва об'єктів: ДСТУ Б А.3.1-22:2013. – [Чинний від 2014–01–01]. – К.: Мінрегіон України, 2014. 34 с.

3.2.6. Склад та зміст проектної документації на будівництво: ДБН А.2.2-3-2014 – [Чинний від 2014–10–01]. – К.: Мінрегіон України, 2013. 36 с.

3.2.7. ДБН В.2.2.-15:2019. Будинки і споруди. Житлові будинки. - Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житловокомунального господарства України. [Чинний від 2019-12-01]. Вид. офіц. Київ : Мінрегіон України, 2019.

3.2.8. Технології зведення спеціальних будівель і споруд. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня спеціальності 192 "Будівництво та цивільна інженерія"/ Укл.: Корзаченко М.М., Болотов М.Г., Прибисько І.О. – Чернігів: ЧНТУ, 2021. 17 с.

3.2.9. Якименко О. В. Технологія будівельного виробництва: конспект лекцій для студентів 3 курсу денної та заочної форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія (освітні програми «Міське будівництво і господарство», «Промислове та цивільне будівництво», «Теплогазопостачання і вентиляція», «Водопостачання та водовідведення»)) / О. В. Якименко, Н. Г. Морковська, А. О. Жигло ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. 215 с.

3.2.10. Монтаж і технічний сервіс обладнання : підручник / В. Г. Мирончук, М. В. Якимчук, Д. М. Люлька, С. О. Володін. Київ : НУХТ, 2024. 267 с.

3.3. Інформаційні ресурси в Інтернеті

3.3.1. Кафедра комп'ютерних технологій будівництва: веб-сайт. URL: <https://fgsa.nau.edu.ua/kafedra-ktb/>

3.3.2. Науково-технічна бібліотека КАІ: веб-сайт. URL: <https://www.lib.nau.edu.ua/>

3.3.3. Інституційний репозитарій erKAI: веб-сайт. URL: <https://www.lib.nau.edu.ua/page.php?id=3>

4. РЕЙТИНГОВА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ НАБУТИХ ЗНАНЬ ТА ВМІНЬ ЗДОБУВАЧЕМ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Оцінювання окремих видів виконаної здобувачем вищої освіти навчальної роботи здійснюється в балах відповідно до табл.4.1.

Таблиця 4.1

Вид навчальної роботи	Мах кількість балів		Вид навчальної роботи	Мах кількість балів	
	Денна форма здобуття освіти	Заочна форма здобуття освіти		Денна форма здобуття освіти	Заочна форма здобуття освіти
7 семестр (8 семестр ЗФН)					
Модуль № 1 «Основні поняття з технології зведення будівель та споруд»			Модуль № 2 «Технологія зведення спеціальних будівель»		
Вин навчальної роботи	бали	бали	Вин навчальної роботи	бали	бали
Розв'язання задач на практичних заняттях, тестові завдання	35	30	Розв'язання задач на практичних заняттях, тестові завдання	29	20
	–	–	Розрахунково-графічна робота	12	–
	–	–	Виконання контрольної (домашньої) роботи	–	20
<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №1 студент має набрати не менше</i>	21	–	<i>Для допуску до виконання модульної контрольної роботи №2 студент має набрати не менше</i>	18	–
			Підсумкова семестрова контрольна робота	-	30
Виконання модульної контрольної роботи №1	12	–	Виконання модульної контрольної роботи №2	12	–
Усього за модулем №1	47	30	Усього за модулем №2	53	70
Усього за модулями №1, №2				100	100
Усього за дисципліною				100	

Залікова рейтингова оцінка визначається (в балах та за національною шкалою) за результатами виконання всіх видів навчальної роботи протягом семестру.

4.2. Виконані види навчальної роботи зараховуються здобувачем вищої освіти, якщо він отримав за них позитивну рейтингову оцінку (Додаток 3).

	Робоча програма навчальної дисципліни «Зведення і монтаж будівель і споруд»	Шифр документа	КАІ РП 01.09.02-01-2025
		Стор. 13 із 13	

4.3. Сума рейтингових оцінок, отриманих здобувачем вищої освіти за окремі види виконаної навчальної роботи, становить поточну модульну рейтингову оцінку, яка заноситься до відомості модульного контролю.

4.4. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка, перераховується в оцінку за національною шкалою та шкалою ECTS (Додаток 4).

4.5. Підсумкова семестрова рейтингова оцінка в балах, за національною шкалою та шкалою ECTS заноситься до заліково-екзаменаційної відомості, індивідуального навчального плану здобувача вищої освіти, наприклад, так: **92/Відм./A, 87/Добре/B, 79/Добре/C, 68/Задов./D, 65/Задов./E** тощо.

4.6. Підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни дорівнює підсумковій семестровій рейтинговій оцінці. Зазначена підсумкова рейтингова оцінка з дисципліни заноситься до Додатку до диплома.

 КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ	Робоча програма навчальної дисципліни «Зведення і монтаж будівель і споруд»	Шифр документа	КАІ РП 01.09.02-01-2025
		Стор. 14 із 13	

(Ф 03.02 – 01)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№ прим.	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки

(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

№ пор.	Прізвище, ім'я, по батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності

(Ф 03.02 – 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ зміни	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	Зміненого	Заміненого	Нового	Анульованого			

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				



<p style="text-align: center;">Силабус навчальної дисципліни Зведення і монтаж будівель і споруд Освітньо-професійна програма: «Промислове і цивільне будівництво»</p> <p>Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво Спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія</p>	
Рівень вищої освіти	Перший (Бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП
Курс	4
Семестр	Осінній
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3.5/105
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	<p>Технологічні процеси зведення будівель і споруд, організація будівельно-монтажних робіт, методи монтажу збірних конструкцій та виконання основних будівельних операцій. Розгляд сучасних матеріалів, машин та механізмів, що застосовуються у будівництві. Питання якості виконання робіт, техніки безпеки та охорони праці на будівельному майданчику, принципи планування будівельного виробництва, технологічні схеми та послідовність виконання робіт. Формуються практичні навички організації та контролю процесів зведення і монтажу будівель і споруд у сфері промислового та цивільного будівництва.</p>
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	<p>Метою викладання дисципліни є формування у здобувачів вищої освіти професійних знань та умінь в галузі будівельного виробництва, насамперед з питань зведення будівель та споруд, зведення окремих їх частин, виконання окремих технічно складних будівельних, монтажних і спеціальних робіт, а також робіт підготовчого періоду.</p>
Чому можна навчитися (результати навчання в сукупності з іншими освітніми компонентами)	<p><u>ОПП «Промислове і цивільне будівництво» (ОК31)</u> ПРН4. Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи. ПРН5. Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції. ПРН7. Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності в сукупності з іншими освітніми компонентами)	<p><u>ОПП «Промислове і цивільне будівництво» (ОК31)</u> ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в галузі будівництва та цивільної інженерії або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів визначення міцності, стійкості, довговічності, надійності та безпеки будівель та споруд; застосування інформаційних технологій, програмних комплексів, систем автоматизованого проектування. ЗК2. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК5. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p>

	<p>ЗК7. Навички міжособистісної взаємодії.</p> <p>ФК1. Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>ФК2. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом.</p> <p>ФК4. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проєктування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.</p> <p>ФК6. Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації.</p> <p>ФК7. Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах.</p> <p>ФК8. Усвідомлення принципів проєктування сельбищних територій.</p>
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Вступ. Головні поняття та регламентуючі положення із технології зведення будівель та споруд. Роботи підготовчого періоду. Основи проєктування будівельного генерального плану. Методи монтажу будівельних конструкцій. Технологія заглиблених споруд. Зведення одноповерхових промислових будівель. Зведення багатоповерхових промислових будинків. Технологія підсилення основ та фундаментів. Технологія зведення дахів. Технологія зведення житлових та громадських будівель із монолітного залізобетону. Технологія ремонту і реставрації будинків і споруд. Методи обстеження стану будівель. Зведення будівель та споруд в зимовий період. Технологія зведення будинків в специфічних умовах.</p>
<p>Пререквізити</p>	<p>Дисципліна базується на знаннях таких дисциплін, як «Вища математика», «Фізика», «Будівельне матеріалознавство», «Будівельна техніка», «Інженерна геологія».</p>
<p>Пореквізити</p>	<p>Дисципліна є базою для вивчення подальших дисциплін, а саме: «Будівельні конструкції», «Організація будівництва», «Євроінтеграційне проєктування будівельних конструкцій», «Проєктування захисних споруд цивільного захисту» та підготовки кваліфікаційної роботи.</p>
<p>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ КАІ</p>	<p>Заяць Є. І., Кравчуновська Т. С., Ткач Т. В. Організація спорудження висотних будівель : навч. посібник. Дніпро : Журфонд, 2021. 103 с.</p> <p>Теліченко О.І. Зведення і монтаж будівель та споруд. Навчальний посібник для розробки курсових і дипломних проєктів студентів спеціальності 192 «Промислове та цивільна інженерія». (ПЦБ) /О.І.Теліченко., М.В.Нагорний - Суми, 2020. 197 с.</p> <p>Савйовський В.В. Зведення спеціальних будівель і споруд. Навчальний посібник / Савйовський В.В., Молодід О.С. Київ: 2019. 248 с.</p> <p>Осипов С. О. Зведення монолітних багатоповерхових будинків. Проєктування технології: навчальний посібник до виконання курсового проєкту / О. Ф. Осипов, С. О. Осипов, А. О. Осипова; за ред. д-ра техн. наук, проф. О. Ф. Осипова. Вид. 3-тє, випр. і допов. Київ : Ямчинський О. В., 2020. 195 с.</p> <p>Технології зведення спеціальних будівель і споруд. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня спеціальності 192 "Будівництво та цивільна інженерія"/ Укл.:</p>

	<p>Корзаченко М.М., Болотов М.Г., Прибытько І.О. – Чернігів: ЧНТУ, 2021. 17 с.</p> <p>Якименко О. В. Технологія будівельного виробництва: конспект лекцій для студентів 3 курсу денної та заочної форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія (освітні програми «Міське будівництво і господарство», «Промислове та цивільне будівництво», «Теплогазопостачання і вентиляція», «Водопостачання та водовідведення»)) / О. В. Якименко, Н. Г. Морковська, А. О. Жигло ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. 215 с.</p> <p>Монтаж і технічний сервіс обладнання : підручник / В. Г. Мирончук, М. В. Якимчук, Д. М. Люлька, С. О. Володін. Київ : НУХТ, 2024. 267 с.</p>
Локація та матеріально-технічне забезпечення	https://fgsa.kai.edu.ua/kafedra-ktb/ навчальні аудиторії, точки бездротового доступу до мережі Інтернет, мультимедійне обладнання.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Модульні контрольні роботи, практичні роботи, тестові заняття, розрахунково-графічна робота
Кафедра	комп'ютерних технологій будівництва
Факультет	архітектури, будівництва та дизайну
Викладач	 <p style="text-align: center;">Шевченко Олександра Володимирівна</p> <p>Посада: доцент Науковий ступінь: PhD Вчене звання: доцент https://fgsa.kai.edu.ua/kafedra-ktb/kolektiv/ E-mail: oleksandra.shevchenko@npp.kai.edu.ua Робоче місце: 5 корпус, 5.510</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Практична спрямованість, інтеграція сучасних технологій, моделювання реальних будівельних процесів, формування інженерного мислення.

Розробник

/ Доцент кафедри комп'ютерних технологій будівництва, PhD/:



/Олександра ШЕВЧЕНКО/

Завідувач кафедри



/Антон МАХІНЬКО/