

КЛАСИЧНИЙ ПРИВАТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра публічного управління та землеустрою

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

ОРГАНІЗАЦІЯ ТА УПРАВЛІННЯ У БУДІВНИЦТВІ

КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ ТА ТЕХНІЧНОЇ ДОПОМОГА

(включаючи електронну пошту, робочий час / місцезнаходження тощо).

Викладач (-і)	Мордвінов Олександр Григорович
Контактний тел.	+38(066)2876920
E-mail:	mordvinov1202@ukr.net
Сторінка курсу на сайті підтримки навчальних програм КПУ	http://www.zhu.edu.ua/cpu_edu/course/view.php?id=396
Консультації	<i>Очні консультації:</i> за графіком консультацій, а. 319, головний корпус КПУ. <i>Консультації on-line:</i> за допомогою e-mail, viber, шляхом повідомлення на сторінці навчальної дисципліни сайту підтримки навчальних програм КПУ http://www.zhu.edu.ua/cpu_edu/message/index.php

АНОТАЦІЯ

Дисципліна «Організація та управління в будівництві» займає центральне місце в системі професійної підготовки фахівців у галузі будівництва та цивільної інженерії. Її зміст охоплює комплекс знань і практичних навичок, що формують у студентів здатність організовувати та керувати будівельним виробництвом на всіх етапах життєвого циклу об'єкта — від підготовки проектної документації до здачі об'єкта в експлуатацію. В умовах динамічного розвитку будівельної галузі, впровадження новітніх технологій і переходу до сталого розвитку суспільства, дисципліна має не лише прикладне, а й стратегічне значення для формування сучасного інженера-організатора, який здатний ефективно діяти в умовах технологічних, економічних і соціальних змін.

Сучасне будівництво — це не лише процес зведення будівель і споруд, а складна організаційно-технологічна система, що поєднує в собі інженерні, управлінські, економічні, екологічні та соціальні аспекти. Успіх реалізації будь-якого будівельного проекту визначається не лише якістю проектних рішень і професіоналізмом виконавців, але й ефективністю організації процесів: логістики ресурсів, планування термінів, координації учасників, управління ризиками та контролю якості. Саме тому формування у майбутніх

фахівців системного підходу до організації будівництва є необхідною умовою підготовки висококваліфікованих спеціалістів, здатних приймати обґрунтовані техніко-економічні рішення і забезпечувати результативність виробничих процесів.

Україна сьогодні перебуває на етапі глибокої трансформації будівельної галузі. Післявоєнна відбудова, реалізація державних програм з енергоефективності, розбудова транспортної, промислової та житлової інфраструктури вимагають якісно нового підходу до управління будівництвом. Від фахівців очікується вміння поєднувати класичні принципи організації виробництва з інноваційними технологіями управління проектами, такими як BIM (Building Information Modeling), Lean Construction, Project Management та інші цифрові інструменти. У зв'язку з цим дисципліна «Організація будівництва» стає не лише традиційною частиною навчального плану, а й платформою для формування компетенцій майбутнього інженера — компетенцій, орієнтованих на ефективність, екологічність, безпечність та стійкість будівельного процесу.

Історично організація будівництва розвивалася як самостійна галузь знань, що об'єднує принципи технічних наук, економіки та управління. З середини ХХ століття, у період індустріалізації, питання оптимізації виробничих процесів у будівництві набули особливої актуальності. Тоді були закладені основи сучасних методів календарного планування, управління ресурсами, нормування праці та контролю термінів. Сьогодні ці методи суттєво вдосконалені завдяки комп'ютеризації, впровадженню автоматизованих систем управління, цифрового моніторингу та моделювання процесів. Таким чином, організація будівництва еволюціонувала від суто практичної дисципліни до комплексної наукової сфери, що вивчає закономірності формування та функціонування будівельного виробництва в умовах ринку.

Головна ідея дисципліни полягає у забезпеченні гармонійної взаємодії між усіма учасниками будівельного процесу: замовником, проектувальником, підрядником, постачальниками, наглядовими органами, фінансовими структурами та експлуатаційними службами. Кожен з цих суб'єктів має свої цілі, ресурси та відповідальність, тому важливо створити ефективну систему комунікації, планування й координації дій. У цьому контексті значна увага приділяється розробці проектів організації будівництва (ПОБ) та проектів виконання робіт (ПВР), які є інструментами планування і документального забезпечення ефективного виконання будівельно-монтажних робіт.

Окрім управлінських аспектів, дисципліна охоплює технічні питання — раціональне розміщення об'єктів на будівельному майданчику, вибір методів механізації, організацію потокового виробництва, логістику матеріалів і транспорту, забезпечення безпеки праці. Вона формує у студентів навички мислити системно, передбачати наслідки прийнятих рішень і шукати оптимальні варіанти у складних умовах виробництва.

Важливою складовою курсу є вивчення нормативно-правової бази будівництва, зокрема ДБН (державних будівельних норм), ISO-стандартів, а також положень чинного законодавства України у сфері архітектурно-будівельної діяльності. Знання нормативних вимог дозволяє майбутньому інженерові забезпечувати не лише ефективність, але й законність, екологічність і безпечність будівельних процесів. Особлива увага приділяється також європейським стандартам організації будівництва, що набувають дедалі більшої актуальності в контексті інтеграції України до єдиного європейського ринку послуг.

Зміни у глобальному будівельному секторі — впровадження екологічно чистих технологій, цифровізація, автоматизація процесів, застосування штучного інтелекту для планування та моніторингу — вимагають переосмислення підходів до навчання цієї дисципліни. Сьогодні майбутній інженер має не лише знати класичні принципи організації виробництва, але й володіти сучасними інструментами моделювання та управління даними. Тому у курсі особлива увага приділяється практичному освоєнню цифрових засобів планування, таких як MS Project, Primavera, Navisworks, Revit, які дозволяють моделювати будівельний процес у реальному часі, прогнозувати ризики та оптимізувати використання ресурсів.

Дисципліна також виховує у студентів розуміння соціальної та екологічної відповідальності інженера. Будівництво впливає на навколишнє середовище, соціальну інфраструктуру та якість життя населення, тому сучасний фахівець повинен приймати рішення з урахуванням принципів сталого розвитку, енергоефективності, ресурсозбереження та безпеки. Таким чином, «Організація будівництва» поєднує технічну компетентність з етичними, управлінськими та екологічними аспектами професії.

З педагогічного погляду, курс має міждисциплінарний характер і тісно пов'язаний із такими навчальними дисциплінами, як «Будівельне виробництво», «Технологія будівельних процесів», «Економіка будівництва», «Управління проектами», «Охорона праці та безпека життєдіяльності». Його вивчення створює логічну основу для розуміння механізмів реалізації інженерно-будівельних рішень у реальних умовах виробництва.

Таким чином, основна мета дисципліни полягає у формуванні у студентів системного уявлення про організацію будівництва як науково обґрунтований процес управління матеріальними, трудовими та фінансовими ресурсами з метою досягнення найкращого результату за критеріями часу, якості та вартості. Успішне опанування курсу дозволить майбутнім інженерам ефективно діяти в сучасних умовах ринкової економіки, забезпечувати конкурентоспроможність будівельних компаній, раціональне використання ресурсів і відповідність вимогам національних та міжнародних стандартів.

Отже, дисципліна «Організація та управління у будівництві» не лише формує професійні знання, а й сприяє розвитку інженерного мислення, управлінської культури, аналітичних здібностей і творчого підходу до вирішення практичних завдань. Вона є важливою ланкою між теоретичними знаннями, отриманими під час вивчення базових інженерних дисциплін, і практичною діяльністю фахівця у реальному будівельному середовищі.

Освітній процес з дисципліни здійснюється за такими формами: навчальні заняття; самостійна робота; контрольні заходи. Видами навчальних занять, згідно з навчальним планом, є: лекції, семінарські заняття, а також консультації.

Семінарські заняття передбачають: колективне групове навчання, із застосуванням технологій ситуативного моделювання, технологій опрацювання дискусійних питань, індивідуальні доповіді з окремих питань.

Самостійна робота проводиться під час аудиторних занять та в час, вільний від обов'язкових навчальних занять, без участі викладача шляхом самостійного опрацювання лекційного матеріалу, виконання індивідуальних завдань з кожного модуля курсу. Повний курс лекційного матеріалу та методичні рекомендації до виконання індивідуальних завдань розміщено на сторінках дисципліни сайту підтримки навчальних програм університету.

Консультації призначені для роз'яснення студентам теоретичних або практичних питань під час очних зустрічей з викладачем та шляхом повідомлення на сторінці навчальної дисципліни сайту підтримки навчальних програм.

Засвоєння навчального матеріалу перевіряється за допомогою поточного контролю, який здійснюється на семінарських заняттях у формі усних відповідей та самостійних робіт, перевірці виконання індивідуальних завдань. Для визначення результатів модульного та підсумкового контролю використовується система накопичення балів, яка стимулює систематичну роботу студента протягом семестру.

Підсумковий (семестровий) контроль після завершення семестру здійснюється за результатами екзамену.

ФОРМАТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Загальна кількість годин – 120 год., у т. ч. 48 годин аудиторних занять і 72 години самостійної роботи студента. Кількість кредитів ECTS – 4.

Всього кредитів	Всього годин	Аудиторних годин	У тому числі			Сам. робота
			Лекц.	Лабор.	Семін. (практ.)	
4	120	48	24	-	24	72

ОЗНАКИ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальний рік	Курс (рік навчання)	Семестр	Цикл підготовки	Нормативна/вибіркова
2025/2026	4	7	професійна	нормативна

МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета курсу. Надання студентам необхідних знань основ з організації будівельного виробництва, допомогти їм оволодіти теоретичними знаннями та методами підвищення ефективності будівельного виробництва і реконструкції будівель, а також, удосконалення вибору рішень з організації зведення будівель та споруд.

Курс «Організація та управління у будівництві» передбачає вивчення теоретичних основ і наукових методів організації, планування та управління будівельною організацією на базі новітніх досягнень з метою використання їх у практичній діяльності.

Вивчення курсу «Організація та управління у будівництві» надає студентам багато можливостей у відповідності вимогам сучасного ринку праці та перспективного професійного розвитку, направляти свої знання та зусилля на швидке впровадження у виробництво прогресивних конструкцій, нової техніки та наукової організації праці, покращення якості робіт, всебічне підвищення продуктивності праці, а також використовувати при проектуванні програмні комплекси та сучасні методи будівельного проектування. При вивченні даної дисципліни вивчається будівельний комплекс як соціально-виробнича система. Висвітлюються принципи, засоби та методи планування виробництва; сіткові графіки; форми та методи організації будівництва та будівельного виробництва; організація будівельного господарства та будівельного майданчика; оперативне планування та управління.

Основні завдання дисципліни:

- ✓ Ознайомити студентів із сучасними принципами, методами та нормативними основами організації будівництва.
- ✓ Навчити здійснювати календарне та ресурсне планування будівельного виробництва.
- ✓ Сформувати практичні навички розроблення проектів організації будівництва (ПОБ) і проектів виконання робіт (ПВР).
- ✓ Забезпечити розуміння взаємодії між учасниками будівництва — замовником, проектувальником, підрядником, постачальниками, контролюючими органами.
- ✓ Навчити оцінювати економічну ефективність організаційних рішень і впроваджувати сучасні технології управління будівельними проектами.

✓ Розвинути здатність приймати раціональні управлінські рішення в умовах обмежених ресурсів, ризиків і змін зовнішнього середовища.

Після успішного засвоєння дисципліни студент повинен **знати:**

- Загальні принципи організації будівельного виробництва, його структуру, етапи та основні закономірності функціонування.
- Зміст, мету та завдання проекту організації будівництва (ПОБ) і проекту виконання робіт (ПВР), порядок їх розроблення, погодження та реалізації.
- Нормативно-правову базу будівельної діяльності в Україні, включно з ДБН, ДСТУ, законодавством щодо будівництва, охорони праці, екології та енергоефективності.
- Функції, права та відповідальність учасників будівництва — замовника, проектувальника, підрядника, технічного нагляду, контролюючих органів.
- Основні методи календарного та ресурсного планування, принципи формування графіків виконання робіт, визначення критичного шляху та управління термінами.
- Систему управління будівельними ресурсами, включаючи трудові, матеріальні, технічні та фінансові ресурси, методи їх оптимального використання.
- Принципи організації будівельного майданчика, розміщення тимчасових споруд, техніки, складів, транспортних шляхів і засобів комунікації.
- Основи матеріально-технічного забезпечення будівництва, логістики постачання матеріалів, обліку й контролю за їх використанням.
- Сучасні технології управління будівельними проектами, включаючи використання цифрових інструментів (MS Project, Primavera, Revit, BIM-системи тощо).
- Методи оцінювання економічної ефективності організаційних рішень, принципи формування кошторисів і контролю витрат.
- Основи охорони праці, техніки безпеки та екологічної безпеки під час виконання будівельно-монтажних робіт.
- Підходи до управління якістю, ризиками та змінами у процесі реалізації будівельних проектів.
- Засади комунікації та взаємодії між учасниками будівництва, правила ділового спілкування, етичні норми професійної діяльності.
- Особливості організації будівництва об'єктів різного призначення — житлових, промислових, транспортних, інфраструктурних тощо.
- Тенденції розвитку сучасного будівництва в Україні та світі: цифровізація, інноваційні технології, сталий розвиток, “зелене будівництво”.

вміти:

- Планувати процес будівництва з урахуванням технічних, економічних і організаційних факторів.
- Розробляти проект організації будівництва (ПОБ) та проект виконання робіт (ПВР) для об'єктів різного рівня складності.
- Складати календарні графіки виконання робіт, визначати тривалість будівельних процесів, критичний шлях та резерви часу.
- Визначати потребу в трудових, матеріально-технічних і фінансових ресурсах, оптимізувати їх використання.
- Організовувати роботу будівельного майданчика, раціонально розміщувати тимчасові споруди, склади, транспортні маршрути, механізми.
- Здійснювати логістичне планування та управління матеріально-технічним забезпеченням будівництва.
- Застосовувати методи управління проектами для контролю термінів, вартості, якості

та ресурсів (MS Project, Primavera, BIM-технології тощо).

- Виконувати техніко-економічні розрахунки для оцінки ефективності прийнятих організаційних рішень.

- Користуватися чинними нормативно-правовими документами (ДБН, ДСТУ, ISO) під час планування і виконання будівельних робіт.

- Розробляти схеми потокового виконання будівельних процесів, визначати послідовність і взаємозв'язок робіт.

- Розраховувати потребу в будівельних машинах і механізмах, вибирати оптимальні методи механізації робіт.

- Забезпечувати дотримання вимог безпеки праці та екологічних норм під час організації будівництва.

- Аналізувати ризики та розробляти заходи з управління ризиками у будівельних проектах.

- Проводити моніторинг і контроль виконання робіт, виявляти відхилення від планових показників і пропонувати шляхи їх усунення.

- Підготовлювати звітну та технічну документацію, необхідну для управління будівництвом і здачі об'єкта в експлуатацію.

- Використовувати сучасні цифрові інструменти і програмне забезпечення для моделювання, аналізу та візуалізації будівельних процесів.

- Здійснювати ефективну комунікацію в команді, взаємодіяти із замовниками, проектувальниками, підрядниками та контролюючими органами.

- Приймати обґрунтовані управлінські рішення в умовах обмежених ресурсів, ризиків та змін зовнішнього середовища.

- Захищати власні організаційно-технологічні рішення, аргументовано відстоювати позицію перед комісією або керівництвом проекту.

- Інтегрувати знання з інших дисциплін (економіка, технологія будівництва, охорона праці, менеджмент) у практику організації будівельного виробництва.

Загальні компетентності:

- здатність до аналітичного мислення, самостійного прийняття рішень;
- уміння працювати в команді та взаємодіяти з фахівцями інших галузей;
- володіння комунікативними навичками професійного спілкування;
- здатність до організації власної діяльності, планування часу та ресурсів;
- розуміння етичних, екологічних і соціальних аспектів будівельної діяльності.

Спеціальні (фахові) компетентності:

- здатність планувати, організовувати та контролювати процеси будівельно-монтажних робіт;
- уміння розробляти календарні графіки виконання робіт, визначати потребу в ресурсах і техніці;
- здатність оцінювати ризики, визначати критичний шлях реалізації проекту;
- уміння користуватися нормативно-правовими документами у сфері будівництва;
- здатність застосовувати сучасні інформаційні технології (BIM, MS Project, Primavera) у процесі організації будівництва.

Програмні результати навчання

РН 1. Знати теоретичні та прикладні засади вироблення й аналізу публічної політики, основ та технологій прийняття управлінських рішень.

РН 2. Розв'язувати складні задачі публічного управління та адміністрування, враховуючи вимоги законодавства, виявляти правові колізії та проблеми, розробляти проекти нормативно-правових актів для їх усунення.

РН 11. Розробляти обґрунтовані управлінські рішення з урахуванням питань європейської та євроатлантичної інтеграції, враховувати цілі, наявні законодавчі, часові та

ресурсні обмеження, оцінювати політичні, соціальні, економічні та екологічні наслідки варіантів рішень.

PH 12. Планувати і здійснювати наукові та прикладні дослідження у сфері публічного управління та адміністрування, включаючи аналіз проблематики, постановку цілей і завдань, вибір та використання теоретичних та емпіричних методів дослідження, аналіз його результатів, формулювання обґрунтованих висновків.

PH15. Розробляти та викладати спеціальні навчальні дисципліни з питань публічного управління та адміністрування у закладах вищої освіти.

Відповідно до освітньо-професійної програми підготовки магістрів у галузі знань 07 Управління та адміністрування за спеціальністю 073 Менеджмент (освітньо-професійна програма – «Менеджмент органів державного управління та місцевого самоврядування») вивчення дисципліни «Державне управління» сприяє формуванню компетентностей та програмних результатів навчання.

ПЛАН КУРСУ

Тиждень І вид заняття	Тема змістового модулю	Контрольний захід	Кількість балів
Змістовий модуль 1			
Тиждень 1,5 Лекція 1	Основні положення з організації функціонування будівельного комплексу України. Вступ. Основні терміни та визначення організації будівництва. Суть і складові принципи організації будівельного виробництва Організаційні форми будівельних підприємств Загальні процедури організації будівельного виробництва	Опитування (тест)	3
Тиждень 1,5 Практ.роб. 1	Основи потокової організації будівельних процесів	Практична задача	3
Самостійна робота	Основні положення з організації функціонування будівельного комплексу України.		9
Змістовий модуль 2			
Тиждень 2 Лекція 2	Організаційно-технічне проектування в будівництві. Основні принципи організації проектування в будівництві. Завдання, стадії та затвердження проектування. Економічні та інженерні вишукування в будівництві.	Опитування (тест)	3
Тиждень 2 Практ.роб. 2	Параметри будівельних потоків.	Практична задача	3
Самостійна робота	Організаційно-технічне проектування в будівництві.		9
Змістовий модуль 3			

Тиждень 3 Лекція 3	<u>Підготовка будівельного виробництва.</u> Основні принципи організаційно-технічної підготовки в будівництві. Підготовка будівельного виробництва при реконструкції та технічному переозброєнні об'єктів.	Опитування (тест)	3
Тиждень 3 Практ.роб. 3	Основні закономірності технологічної ув'язки будівельних потоків	Практична задача	3
Самостійна робота	Підготовка будівельного виробництва.		9
Змістовний модуль 4			
Тиждень 4 Лекція 4	<u>Проектна документація в будівництві .</u> Сутність організаційно-технологічного проектування в організації будівельного виробництва Організаційно-технологічна та виконавча документація в будівництві Проект організації будівництва. Проект виробництва робіт.	Опитування (тест)	3
Тиждень 4 Практ.роб. 4	Проектування та ув'язка спеціалізованих будівельних потоків	Практична задача	3
Самостійна робота	Проектна документація в будівництві		9
Змістовний модуль 5			
Тиждень 5 Лекція 5	<u>Організаційно-технологічне моделювання в будівництві.</u> Сутність організаційно-технологічних моделей будівництва Структурні складові та різновиди організаційно-технологічних моделей. Часові параметри сітьових графіків Основні правила і техніка побудови сітьових моделей	Опитування (тест)	3
Тиждень 5 Практ.роб. 5	Проектування та ув'язка неритмічних спеціалізованих будівельних потоків матричним методом	Практична задача	3
Самостійна робота	Організаційно-технологічне моделювання в будівництві		9
Змістовний модуль 6			
Тиждень 6 Лекція 6	<u>Організація потокового методу будівельного виробництва.</u> Поняття та сутність потокової організації будівельного виробництва Основні принципи проектування будівельних потоків. Класифікація будівельних потоків. Параметри будівельних потоків	Опитування (тест)	3
Тиждень 6 Практ.роб. 6	Визначення раціональної черговості зведення об'єктів	Практична задача	3
Самостійна робота	Організація потокового методу будівельного виробництва.		9

Змістовний модуль 7			
Тиждень 7 Лекція 7	Календарне планування в будівництві. Сутність календарного планування Види календарних планів (графіків) Основні положення календарного планування в будівництві	Опитування (тест)	3
Тиждень 7 Практ.роб. 7	Сітьове організаційно-технологічне моделювання в будівництві. Розробка топології сітьового графіку	Практична задача	3
Самостійна робота	Календарне планування в будівництві.		9
Змістовний модуль 8			
Тиждень 8 Лекція 8	<u>Основи проектування будівельного генерального плану.</u>	Опитування (тест)	3
Тиждень 8 Практ.роб. 8	Призначення, види та загальні принципи розробки будгенпланів. Розміщення монтажних кранів на будмайданчику. Організація об'єктів будівельного господарства. Послідовність проектування будгенплану. Засоби оцінки ефективності проектних рішень при розробці будгенплану.		
	Розрахунок сітьової моделі табличним та секторним методами	Практична задача	3
Самостійна робота	Основи проектування будівельного генерального плану		9

ФОРМИ КОНТРОЛЮ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

У процесі вивчення навчальної дисципліни «Організація та управління у будівництві» використовуються наступні види контролю:

1. Поточний контроль – здійснюється протягом семестру шляхом опитування на семінарських заняттях, перевірки виконання практичних робіт, індивідуальних домашніх завдань. За змістом він включає перевірку ступеню засвоєння студентом навчального матеріалу, який охоплюється темою лекційного та семінарського заняття, уміння самостійно опрацьовувати навчально-методичну літературу, здатність осмислювати зміст теми, уміння публічно та письмово представити певний матеріал, а також виконання завдань самостійної роботи.

2. Підсумковий контроль – здійснюється у формі екзамену відповідно до графіка освітнього процесу.

Для оцінювання студентів використовується система накопичування балів. Згідно з «Положенням про організацію освітнього процесу в КПУ» підсумкова оцінка з дисципліни виставляється за 100-бальною шкалою з наступним переведенням у національну шкалу та шкалу ECTS.

Бали нараховуються за виконання завдань аудиторної роботи, домашніх завдань до практичних занять, аудиторних самостійних робіт, індивідуальних домашніх завдань.

Результати поточного контролю здобувачів вищої освіти є складовими елементами підсумкової оцінки з дисципліни

РОЗПОДІЛ БАЛІВ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО ОЦІНЮВАННЯ

Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
Поточний контроль (max 60%)			
Змістовий модуль 1 (розділ 1)	Опитування (тест)	щотижня	2
	Практичне завдання	щотижня	6
Змістовий модуль 2 (розділ 2)	Опитування (тест)	щотижня	2
	Практичне завдання	щотижня	6
Змістовий модуль 3 (розділ 3)	Опитування (тест)	щотижня	2
	Практичне завдання	щотижня	6
Змістовий модуль 4 (розділ 4)	Опитування (тест)	щотижня	2
	Практичне завдання	щотижня	6
Змістовий модуль 5 (розділ 5)	Опитування (тест)	щотижня	2
	Практичне завдання	щотижня	5
Змістовий модуль 6 (розділ 6)	Опитування (тест)	щотижня	2
	Практичне завдання	щотижня	6
Змістовий модуль 7 (розділ 7)	Опитування (тест)	щотижня	2
	Практичне завдання	щотижня	5
Змістовий модуль 8 (розділ 8)	Опитування (тест)	щотижня	2
	Практичне завдання	щотижня	4

Підсумковий контроль (тах 40%)		
<i>Підсумкове теоретичне завдання</i>	Іспит	10 %
<i>Підсумкове практичне завдання</i>	іспит	30 %
Разом		100%

Шкала оцінювання: 100-бальна, національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
75-81	C		
67-74	D	задовільно	
60-66	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Ушацький С.А., Шейко Ю.П., Тригер Г.М. та ін. Організація будівництва : підручник / за редакцією С.А. Ушацького. Київ : Кондор, 2007. 521 с.
2. Савйовський В.В., Молодід О.С. Зведення спеціальних будівель і споруд : навальний посібник. Київ, Ліра-К: 2020. 242 с.
3. Козик В.В., Гавриляк А.С., Петрушка Т.О. Організація виробництва : підручник. Львів: Львівська політехніка, 2020. 256 с.
4. Черненко В.К., Ярмоленко М.Г., Батура Г.М та ін. Технологія будівельного виробництва: підручник / за ред. В.К. Черненка, М.Г. Ярмоленка. Київ : Вища школа, 2002. 430 с.
5. Технологія монтажу будівельних конструкцій : підручник / за ред. В.К. Черненка. Київ : Горобець, 2011. 372 с.
6. ДБН А.3.1-5-2016. Організація будівельного виробництва. Київ: ДП «Укрархбудінформ», 2016. 52 с.