

СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

ОК24 «КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА (ДИПЛОМНИЙ ПРОЄКТ)»

Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Галузь знань	G «Інженерія, виробництво та будівництво»
Спеціальність	G19 «Будівництво та цивільна інженерія»
Освітньо-професійна програма	«Будівництво та експлуатація будівель і споруд»
Курс / семестр	II курс / 4 семестр
Строки виконання	з 14 червня по 4 липня
Обсяг освітнього компонента	9 кредитів ЄКТС / 270 годин
Структура навантаження	128 год. лекційної (аудиторної) роботи — консультації та перевірка виконаних розділів; 142 год. самостійної роботи
Форма підсумкового контролю	Публічний захист кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту)
Керівник	Чернавських Віталій Владиславович
Контактна інформація	E-mail: chernavskih.vitaliy@gmail.com Консультації: за погодженим графіком

Освітній компонент про комплексне застосування знань і практичних умінь для розроблення завершеного будівельного проєкту — від вихідних даних та інженерних рішень до кошторису, оформлення і публічного захисту.

1. НАВІЩО ВИКОНУВАТИ КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ

Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт) є завершальним етапом підготовки фахового молодшого бакалавра. Вона дає змогу систематизувати й застосувати знання з архітектурно-будівельного проєктування, розрахунку конструкцій, технології та організації будівництва, охорони праці й економіки будівництва в межах одного комплексного професійно орієнтованого завдання. Робота виконується здобувачем самостійно під керівництвом викладача та консультантів із поетапною перевіркою розділів.

Після завершення дипломного проєктування здобувач освіти зможе:

- аналізувати вихідні дані, матеріали переддипломної практики, нормативні, технічні та довідкові джерела;
- розробляти й обґрунтовувати архітектурно-планувальні, конструктивні та інженерні рішення будівлі;
- виконувати типові інженерні розрахунки конструктивних елементів і оформлювати відповідні креслення;
- розробляти технологічну карту, календарний план, будівельний генеральний план та підбирати машини і механізми;
- визначати ризики та передбачати заходи з охорони праці, пожежної й екологічної безпеки;
- складати елементи проєктно-технологічної та кошторисно-договірної документації, виконувати техніко-економічне обґрунтування;
- оформлювати пояснювальну записку та графічну частину відповідно до установлених вимог;
- публічно представляти проєкт, аргументувати прийняті рішення та відповідати на запитання експертної комісії.

2. КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Освітній компонент комплексно формує та перевіряє ЗК3–ЗК8, СК1–СК14, СК15* і СК16*. У межах дипломного проєкту здобувач має продемонструвати здатність аналізувати інформацію, застосовувати знання у практичних ситуаціях, користуватися нормативними документами, виконувати креслення й розрахунки, організовувати будівельні процеси, враховувати вимоги безпеки та виконувати економічні розрахунки.

РН	Що це означає в межах дипломного проєкту
РН3, РН15, РН16	організовувати виконання проєкту та технологічні процеси, обирати машини і механізми, планувати послідовність робіт та контролювати прийняті рішення;
РН5, РН6, РН8	знаходити, аналізувати й застосовувати нормативну, технічну та довідкову інформацію; професійно представляти результати державною мовою;
РН9–РН14	виконувати й коригувати креслення, добирати матеріали і конструкції, застосовувати типові алгоритми розрахунків, оформлювати технічну документацію та враховувати інженерно-геологічні умови;
РН7, РН17, РН18, РН20*	аналізувати ризики і безпеку, складати проєктно-технологічну та кошторисно-договірну документацію, виконувати техніко-економічне обґрунтування та комплексно розв'язувати професійні задачі.

3. КАРТА ВИКОНАННЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЄКТУ

Дипломне проєктування розподілено на вісім послідовних етапів. Загальний обсяг становить 270 годин: 128 годин лекційного (аудиторного) супроводу у формі консультацій і перевірки виконаних матеріалів та 142 години самостійної роботи. Кожний наступний етап спирається на результати попереднього.

Етап I. Організаційно-підготовчий	16 год.	8 лекц. / 8 сам.
Отримання й аналіз завдання; уточнення теми, складу роботи та календарного графіка; аналіз матеріалів переддипломної практики; добір нормативних і довідкових джерел; узгодження структури пояснювальної записки та графічної частини.		
Етап II. Архітектурно-будівельний розділ	60 год.	28 лекц. / 32 сам.
Генеральний план і його ТЕП; архітектурно-планувальне рішення; фундаменти, стіни, перегородки; перекриття, покриття, покрівля, сходи, підлоги; вікна, двері та опорядження; інженерне обладнання; енергозбереження; відповідна графічна частина.		
Етап III. Розрахунково-конструктивний розділ	44 год.	20 лекц. / 24 сам.
Формування розрахункових схем і навантажень; розрахунок плити перекриття або покриття; розрахунок перемички чи іншого конструктивного елемента відповідно до завдання; оформлення результатів і конструктивних креслень.		
Етап IV. Організаційно-технологічний розділ	60 год.	28 лекц. / 32 сам.
Технологічна карта; підрахунок обсягів робіт; вибір методу виконання робіт, крана, машин і механізмів; ТЕП; календарний план-графік; будівельний генеральний план; ресурсні розрахунки та графічні матеріали.		
Етап V. Розділ з охорони праці	24 год.	12 лекц. / 12 сам.
Безпечна організація будівництва і будівельного майданчика; вимоги безпеки під час виконання основних будівельно-монтажних робіт і експлуатації машин; перша допомога; пожежна безпека; охорона навколишнього середовища.		
Етап VI. Економічний розділ	34 год.	16 лекц. / 18 сам.
Основні техніко-економічні показники; економічна ефективність; договірна ціна; локальний кошторис на загальнобудівельні роботи; відомість ресурсів; зведений кошторисний розрахунок.		
Етап VII. Завершальне оформлення	20 год.	10 лекц. / 10 сам.

Комплектування пояснювальної записки, перевірка таблиць, формул, посилань, додатків, нумерації та штампів; комплексна перевірка графічної частини; усунення зауважень і перевірка комплектності роботи.

Етап VIII. Попередній і публічний захист	12 год.	6 лекц. / 6 сам.
Попередній розгляд роботи, аналіз і усунення зауважень; підготовка доповіді, демонстраційних матеріалів і відповідей на типові запитання; остаточна перевірка готовності, подання роботи керівникові та підготовка до рецензування і захисту.		

4. ЛЕКЦІЙНИЙ (АУДИТОРНИЙ) СУПРОВІД ДИПЛОМНОГО ПРОЄКТУ

Лекційна (аудиторна) робота становить 128 годин і проводиться у формі індивідуальних та групових консультацій, поетапної перевірки виконаних розділів, аналізу розрахунків і креслень, коригування проєктних рішень та контролю дотримання календарного графіка. Керівник і консультанти спрямовують роботу та перевіряють її, але не виконують дипломний проєкт замість здобувача.

№	Напрямок лекційного (аудиторного) супроводу, консультацій і перевірки	Год.
1	Організаційно-підготовчий етап	8
2	Архітектурно-будівельний розділ і відповідна графічна частина	28
3	Розрахунково-конструктивний розділ і конструктивні креслення	20
4	Організаційно-технологічний розділ і графічні матеріали	28
5	Розділ з охорони праці	12
6	Економічний розділ	16
7	Завершальне оформлення пояснювальної записки та графічної частини	10
8	Попередній захист і підготовка до публічного захисту	6

5. САМОСТІЙНА РОБОТА

Самостійна робота становить 142 години і доповнює аудиторні консультації. Вона передбачає індивідуальне опрацювання вихідних даних і джерел, виконання окремих розрахунків та креслень, доопрацювання матеріалів після консультацій, усунення зауважень і підготовку до захисту. Робота виконується відповідно до календарного графіка.

- організаційно-підготовчі роботи — 8 год.;
- архітектурно-будівельний розділ і пов'язані креслення — 32 год.;
- розрахунково-конструктивний розділ — 24 год.;
- організаційно-технологічний розділ — 32 год.;
- розділ з охорони праці — 12 год.;
- економічний розділ — 18 год.;
- остаточне оформлення пояснювальної записки та графічної частини — 10 год.;
- підготовка до попереднього та публічного захисту — 6 год.

Формою контролю самостійної роботи є фактично виконані матеріали дипломного проєкту: розрахунки, креслення, таблиці, схеми, текстові частини, кошторисна документація та усунені зауваження керівника і консультантів.

6. ЯК ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ КОНТРОЛЬ І ОЦІНЮВАННЯ

Контроль виконання дипломного проєкту є поетапним. Поточна робота фіксує якість і ступінь готовності окремих розділів, а підсумкова атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи. Підсумкову оцінку за результатами атестації виставляє експертна комісія відповідно до локальних нормативних документів закладу освіти.

Вид контролю	Формат	Що перевіряється
Поточний контроль	перевірка виконаних розділів і графічних матеріалів за календарним графіком	якість рішень, ритмічність роботи та фактичний ступінь готовності
Рубіжний контроль	перевірка готовності основних частин дипломного проєкту	взаємоузгодженість розділів, правильність розрахунків і оформлення
Попередній захист	представлення завершеної або практично завершеної роботи	повнота проєкту, самостійність виконання та готовність пояснювати прийняті рішення
Перевірка і рецензування	завершена робота, відгук керівника та рецензія	готовність дипломного проєкту до офіційної атестації
Підсумковий контроль	публічний захист дипломного проєкту	якість роботи, доповіді, аргументації рішень і відповідей на запитання

Що оцінюється в дипломному проєкті та під час захисту

- повнота виконання завдання та відповідність структури методичним рекомендаціям;
- технічна обґрунтованість, взаємоузгодженість і практична доцільність прийнятих проєктних рішень;
- правильність розрахунків, коректне застосування нормативних документів і професійної термінології;
- якість пояснювальної записки, таблиць, схем, креслень та графічного оформлення;
- самостійність виконання роботи і дотримання академічної доброчесності;
- дотримання календарного графіка та якість усунення зауважень керівника і консультантів;
- логічність доповіді, здатність аргументувати рішення та відповідати на запитання під час публічного захисту.

7. ПУБЛІЧНИЙ ЗАХИСТ

Публічний захист є формою атестації здобувача фахової передвищої освіти. Під час захисту здобувач стисло представляє об'єкт і завдання проєктування, ключові архітектурні, конструктивні, технологічні, безпекові та економічні рішення, основні розрахункові результати й техніко-економічні показники. Після доповіді здобувач відповідає на запитання щодо змісту та обґрунтування прийнятих рішень.

ПРИКЛАДИ ПИТАНЬ ПІД ЧАС ЗАХИСТУ	ЩО ПЕРЕВІРЯЄТЬСЯ
1. Обґрунтуйте основні архітектурно-планувальні та конструктивні рішення вашого об'єкта.	уміння пояснити вихідні дані, вибір матеріалів, конструкцій і взаємозв'язок рішень
2. Поясніть прийняту розрахункову схему конструктивного елемента та назвіть основні результати розрахунку.	розуміння навантажень, алгоритму розрахунку, конструктивної схеми та отриманих параметрів
3. Який технологічний процес розроблено, як обрані машини і механізми та які заходи безпеки передбачені?	уміння пов'язати технологію, організацію робіт, механізацію та вимоги охорони праці
4. Які основні техніко-економічні та кошторисні показники отримані і які рішення найбільше впливають на ефективність проєкту?	здатність аналізувати економічну доцільність і аргументувати підсумкові рішення

Підсумкова оцінка визначається екзаменаційною комісією. Робоча програма передбачає національну 4-бальну шкалу: «відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно». Конкретний порядок виставлення та переведення оцінок визначається чинними локальними положеннями закладу освіти.

8. ПРАВИЛА РОБОТИ НАД ДИПЛОМНИМ ПРОЄКТОМ

Календарний графік. Дипломний проєкт виконується послідовно за затвердженим графіком. Матеріали відповідного етапу подаються керівникові у визначені строки; відставання фіксується та усувається у погоджений термін.

Консультації. На консультацію здобувач приходить із фактично виконаними матеріалами розділу, формулює конкретні питання та після обговорення вносить необхідні виправлення.

Самостійність і академічна доброчесність. Кваліфікаційна робота виконується здобувачем самостійно та не повинна містити академічного плагіату, фабрикації або фальсифікації.

Нормативні джерела. Проєктні рішення, розрахунки й оформлення мають спиратися на нормативну, технічну та довідкову документацію, що відповідає темі дипломного проєкту.

Цифрові інструменти. САПР, розрахункові програми та системи штучного інтелекту можуть використовуватися як допоміжні засоби, але здобувач несе відповідальність за правильність розрахунків, креслень, пояснень і кінцевих рішень.

Допуск до захисту. До публічного захисту подається завершений дипломний проєкт за затвердженою темою, перевірений керівником і консультантами та оформлений відповідно до методичних рекомендацій і локального порядку атестації.

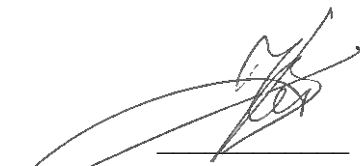
Комунікація. Взаємодія з керівником і консультантами здійснюється під час очних консультацій та, за погодженням, електронними засобами зв'язку.

9. ЯК УСПІШНО ВИКОНАТИ І ЗАХИСТИТИ ДИПЛОМНИЙ ПРОЄКТ

1. На початку роботи уважно опрацюйте завдання, вихідні дані та матеріали переддипломної практики; сформулюйте календарний графік.
2. Виконуйте розділи послідовно та подавайте на консультацію вже підготовлені розрахунки, креслення й текстові матеріали.
3. Пояснюйте кожне ключове рішення: чому обрані саме ці конструкції, матеріали, технологія, машини, заходи безпеки та кошторисні рішення.
4. Після кожної перевірки вчасно усувайте зауваження й контролюйте взаємоузгодженість пояснювальної записки та графічної частини.
5. Перед попереднім захистом перевірте комплектність проєкту, правильність оформлення, посилань, таблиць, формул, креслень і штампів.
6. Підготуйте коротку логічну доповідь, у якій послідовно покажіть задачу, головні проєктні рішення, результати розрахунків, технологію, безпеку та економіку.
7. Готуйтеся не лише показати креслення, а й аргументовано відповідати на запитання про власні розрахунки та прийняті рішення.

Головний результат дипломного проєктування — здатність самостійно поєднати нормативні вимоги, інженерні розрахунки, будівельні технології, безпеку та економічну доцільність у цілісному проєкті й професійно захистити прийняті рішення.

Викладач



ОК24 «Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт)» • 2026

Віталій ЧЕРНАВСЬКИХ