

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені О. М. БЕКЕТОВА

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

до виконання дипломної роботи

*(для студентів 4 курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
спеціальності 191 – Архітектура та містобудування,
освітня програма «Архітектура»)*

Методичні рекомендації до виконання дипломної роботи (для студентів 4 курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 191 – Архітектура та містобудування, освітня програма «Архітектура») / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; уклад. : С. П. Шкляр, О. А. Попова, О. М. Дудка, Н. П. Сільвестрова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2020. – 15 с.

Укладачі: канд. арх. С. П. Шкляр,
канд. арх. О. А. Попова,
канд. арх. О. М. Дудка,
Н. П. Сільвестрова

Рецензент

Н. І. Криворучко, кандидат архітектури, доцент кафедри архітектури будівель і споруд та дизайну архітектурного середовища (Харківського національного університету міського господарства імені О. М. Бекетова)

Рекомендовано кафедрою архітектури будівель і споруд та дизайну архітектурного середовища, протокол № 13 від 25 червня 2020 р.

ЗМІСТ

1 Загальні положення.....	4
2 Тематика дипломних робіт	5
3 Методика виконання дипломної роботи.....	6
4 Вимоги до виконання дипломної роботи.....	6
4.1 Соціальні і екологічні вимоги.....	7
4.2 Містобудівні вимоги	7
4.3 Архітектурно-планувальні вимоги.....	8
4.4 Вимоги до конструктивної частини	9
5 Склад дипломної роботи.....	9
5.1 Графічна частина.....	9
5.2 Зміст основних розділів пояснювальної записки	12
6 Порядок захисту дипломної роботи.....	13
Список використаних і рекомендованих джерел	15

1 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Методичні рекомендації до виконання дипломної роботи розроблені з метою організації та упорядкування усіх процесів, щодо дипломного проєктування, здійснення керівництва та проведення офіційного захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи.

Дипломна робота завершує цикл професійної підготовки студентів зі спеціальності 191 – Архітектура та містобудування та відповідно до освітньої програми «Архітектура» здобувачі отримують кваліфікацію «бакалавр архітектури».

Під час виконання дипломної роботи відбувається поглиблення теоретичних знань та практичного досвіду, одержаних студентом під час навчання. Вдосконалюються навички функціонально-планувального, об'ємно-просторового й композиційного мислення, здатність аналізувати, систематизувати та використовувати отриману інформацію для розробки проєктного рішення. Розвиваються навички володіння різними техніками архітектурної графіки та використання сучасних засобів комп'ютерного моделювання. На цьому завершальному етапі підготовки здійснюється перевірка здобувача, щодо його готовності до професійної роботи в галузі архітектури.

Дипломна робота визначається, як індивідуальна, самостійно виконана розробка проєктного рішення обраного архітектурного об'єкта, під час якої студент має продемонструвати свої знання, здобуті за весь період навчання, навички та вміння:

- володіти прийомами містобудівного та історико-архітектурного аналізу, вміти узагальнювати та систематизувати одержані дані;
- вміти орієнтуватися та визначати як одержані вихідні дані та оточуюче міське середовище впливає на створення архітектурного об'єкту й приймати відповідні рішення в конкретних умовах проєктування;
- здатність до проведення аналізу світового проєктного досвіду архітектурних об'єктів певного типу та функціонального призначення;
- здатність будувати проєктні гіпотези, розробляти та аналізувати варіанти проєктного рішення та вміти обирати найоптимальніший варіант в визначених умовах;
- вміти лаконічно і чітко формулювати основну концепцію проєкту, мати здатність до професійного обґрунтування свого проєктного рішення;
- кваліфіковано вирішувати технічні, економічні та екологічні питання з архітектури та містобудування;
- вміти застосовувати сучасні комп'ютерні технології в проєктуванні;
- кваліфіковано побудувати доповідь та відповіді на питання Державної екзаменаційної комісії.

Під час виконання дипломної роботи студент повинен вирішити наступні завдання:

- зробити передпроектний аналіз обраної території, щодо проектування нового об'єкту, зібрати та проаналізувати усі вихідні данні, виконати містобудівний аналіз та розробити аналітичні схеми з визначенням існуючих містобудівних обмежень та специфіки обраної ділянки;
- провести пошук відповідних аналогів вітчизняного та закордонного проектного досвіду архітектурних об'єктів;
- розробити проектну пропозицію реорганізації та перспективного розвитку обраної території та гармонійного поєднання нової будівлі з існуючим оточенням;
- проаналізувати нормативні вимоги, щодо проектування об'єктів обраного функціонального призначення та організації прилеглої території;
- запропонувати оригінальне проектне рішення будівлі з детальною розробкою функціонально-планувальної, об'ємно-просторової та конструктивної організації сучасного архітектурного об'єкта;
- створити виразний архітектурно-художній образ нової будівлі та досягти гармонійного поєднання внутрішньої структури та зовнішнього вигляду нового об'єкта;
- передбачити необхідне інженерно-технічне забезпечення об'єкту та визначити техніко-економічні показники;
- розробити на високому професійному рівні усі креслення та зображення, що входять до графічної частини проекту, з використанням сучасних комп'ютерних технологій та програмного забезпечення;
- скласти пояснювальну записку;
- підготуватися до захисту дипломної роботи.

2 ТЕМАТИКА ДИПЛОМНИХ РОБІТ

Тематика дипломних робіт має бути актуальною та спрямована на вирішення сучасних проблем в будівельній галузі. Під час визначення тем враховуються пріоритетні напрями розвитку сучасного будівництва та виявляються проблеми формування нової забудови та реконструкції існуючих об'єктів. В тематиці дипломних робіт віддається перевага основним напрямам в будівництві. Це об'єкти, що мають масове розповсюдження житлового і громадського призначення. Об'єкти що підлягають реконструкції та пристосуванню будівель до нових функцій. Експериментальним об'єктам, що мають унікальну побудову та сприяють майбутньому розвитку архітектури.

3 МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ

Дипломну роботу студенти виконують під керівництвом професорів, доцентів, старших викладачів та консультантів з окремих розділів проекту. Керівництво дипломною роботою здійснюється провідними викладачами кафедри, які мають значний досвід наукової та проектної роботи.

Навчальним планом передбачена поетапна побудова процесу підготовки виконання та захисту дипломної роботи:

Попередній етап – у межах переддипломної практики проводиться обстеження обраної території та збір вихідних даних для розробки дипломної роботи;

Основний етап – у межах практичних занять та самостійної роботи за темами дипломної роботи студенти виконують блок графічних завдань у вигляді клаузур, які активізують творчий пошук, збирають необхідні дані з нормативних і літературних джерел, готують обґрунтування обраної теми. Проводиться послідовне вирішення окремих професійних задач, розробка та затвердження ескізного проєкту;

Завершальний етап – у режимі індивідуальної роботи студента з керівником та консультантами – доробка проєкту за попередніми зауваженнями, розробка суміжних розділів, оформлення проєкту та пояснювальної записки, попередній захист на профілюючій кафедрі.

Захист дипломної роботи перед Державною екзаменаційною комісією.

4 ВИМОГИ ДО ВИКОНАННЯ ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ

Дипломна робота виконується студентом індивідуально і самостійно. В окремих випадках, коли розробляються складні та масштабні проєкти, дипломні роботи можуть бути комплексними. Комплексна дипломна робота виконується кількома студентами одночасно та має єдиний об'єкт проєктування і тему. Має єдину концепцію проєктного рішення та визначається частиною участі кожного виконавця. Проєктні рішення окремих виконавців комплексної дипломної роботи мають бути обов'язково взаємопов'язані між собою і підпорядковані загальній меті проєкту, але кожен студент повинен зробити проєкт окремого об'єкта, узгодженого із загальним рішенням. Пояснювальні записки складаються кожним автором проєкту окремо.

Основні вимоги до виконання дипломної роботи – це отримання оригінального проєктного рішення, досягнення новизни, максимальної індивідуальності і неповторності об'єкту. Дипломна робота повинна чітко відображати загальну композиційну, об'ємно-просторову ідею формування нової будівлі. Ідею, яка органічно композиційно вписується в загальний контекст обраної території. Новий об'єкт повинен мати сучасну виразну форму, що має композиційний зв'язок з оточенням і може органічно зайняти своє місце в загальному вирішенні цілісної забудови на обраній території. Архітектурне рішення повинно відповідати нормативним проєктним вимогам, та мати логічну послідовність та побудову цілісної структури. Відзначається грамотність прийнятих рішень і використаних прийомів, комплексне вирішення функціонально-планувальної та об'ємно-просторової структури, конструктивних особливостей та нестандартних рішень, відображення соціальних, екологічних і естетичних питань. Ступінь проробки креслень і

зображень, якість графічного виконання та оформлення повинні відповідати високому професійному рівню.

4.1 Соціальні й екологічні вимоги

Обрані теми дипломної роботи представляють собою сформульоване соціальне замовлення, з певними вимогами та соціальними запитам. Окрема частина проєктного рішення повинна бути присвячена питанням, щодо організації безперешкодного руху для певних груп населення з обмеженими фізичними можливостями. В проєкті необхідно вирішити та відобразити обов'язкові елементи безбар'єрної архітектури, як в самому об'єкті, так і на прилеглої території. Проєктне рішення в цілому повинне базуватися на законодавчих документах із врахуванням природоохоронних і екологічних вимог, а також основних напрямів, які визначають розвиток економіки країни, культури, науки, освіти тощо. Проєктна пропозиція повинна включати в себе вирішення питань, щодо благоустрою території. За допомогою різних прийомів з озеленення та благоустрою можливо провести коригування мікроклімату, створити оптимальний температурний режим, зменшити рівень впливу шкідливих викидів в оточуюче середовище.

4.2 Містобудівні вимоги

Загальне проєктне рішення повинно базуватися на результатах містобудівного аналізу обраної території, щодо проєктування нового об'єкту. Для розробки більш обґрунтованої проєктної пропозиції потрібно зібрати якомога більше додаткової інформації про існуючу забудову обраної ділянки. Це сформує краще уявлення про існуючу організацію території в цілому і надасть можливість краще зрозуміти існуючу систему регламентацій та дозволить обрати більш компетентне і зважене проєктне рішення. Обов'язково потрібно володіти інформацією про наявність на території пам'яток архітектури, пам'яток історії і їх охоронних зон. Мати чітке уявлення про поверховість забудови на самій території та ближнього оточення по його периметру, інформацію про фізичний стан будівель та загальний характер рельєфу території. Потрібно також спробувати виявити індивідуальні особливості території, щодо різних аспектів її побудови.

Необхідно мати визначення містобудівної специфіки ділянки, наявності архітектурних домінант та вузлів містобудівної композиції, архітектурних ансамблів та комплексів, унікальних просторових та ландшафтних сполучень. Визначення просторового масштабу забудови – співвідношення висот будівель, забудованих та забудованих просторів. Аналіз ступеня благоустрою та озеленення території. Перед розробкою генерального плану необхідно проаналізувати рух транспорту і пішоходів, просторові і функціональні взаємозв'язки з прилеглими територіями. Організувати транспортні і пішохідні потоки, скоригувати та розділити інтенсивні потоки.

Реорганізація території та розробка концепції функціонально-планувального перетворення проводиться відповідно до існуючих норм містобудівного проектування території, що вибрана для реконструкції. Визначення параметрів нової забудови, можливих функціональних напрямів у відповідності з чинними нормами, правилами забудови та планувальними обмеженнями. Здійснюється вибір оптимального варіанту перспективної функціональної і планувальної організації території, та його детальна розробка. Усі зміни повинні бути відображені на генеральному плані.

4.3 Архітектурно-планувальні вимоги

Проектне вирішення архітектурно-планувальної організації об'єкту повинно відповідати усім діючим державним будівельним нормам в галузі архітектури та містобудування. У відповідності з конкретною містобудівною ситуацією слід обґрунтувати вибір функціонального призначення нової будівлі, а функціонально-планувальна структура має відображати її типологічні ознаки. Архітектурно-планувальна організація будівлі повинна вирішуватися послідовно вирішується в декілька етапів:

- на основі вихідних даних потрібно визначити загальну функціональну організацію та об'ємно-просторову побудову нової будівлі;
- з урахуванням територіального потенціалу території та габаритів прилеглої забудови визначити параметри будівлі, що проектується, розробити концепцію функціонально-планувальної організації об'єкта та ескіз-ідею архітектурно-планувального рішення будівлі.
- розробити принципову планувальну структуру будівлі з визначенням організації вертикальних та горизонтальних комунікацій, підходів, примикань до існуючої забудови;
- принципово вирішити зовнішнє архітектурне рішення будівлі;
- обґрунтувати доцільність прийнятого архітектурного рішення в контексті архітектурного рішення існуючого історичного оточення.

4.4 Вимоги до конструктивної частини

При виконанні дипломної роботи студент повинен продемонструвати знання з будівельних конструкцій та матеріалів, вміти застосовувати різні конструктивні прийоми і схеми для досягнення бажаного об'ємно-просторового та функціонально-планувального рішення архітектурного об'єкту:

- обґрунтовано обрати певну конструктивну схему будівлі;
- правильно розміщувати основні елементи несучого каркасу;
- обґрунтовано обрати заповнення несучого каркасу будівлі;
- застосовувати різні прийоми трансформації конструктивних елементів будівель;
- знати технологічні особливості використання та фізичні властивості будівельних матеріалів.

5 СКЛАД ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ

Дипломна робота складається з графічної частини і пояснювальної записки. У якості додаткової наочної демонстрації проектного рішення дипломна робота може доповнюватися відео демонстрацією тривимірної моделі за певним сценарієм руху. Тривалість відеоролика регламентується за часом (не більше 5 хвилин).

5.1 Графічна частина

Графічні матеріали виконуються в довільній графічній подачі – комп'ютерній або рукотворній. Обсяг графічної частини проекту складає 6–8 аркушів формату А1 (розмір аркуша 594 x 841мм) або на еквівалентному за площею цільному аркуші.

Графічна частина повинна містити усі графічні елементи проектного рішення в повному обсязі відповідно до діючих державних стандартів. Графічна частина повинна повною мірою відображати цілісне проектне рішення з аналітичною містобудівною частиною, архітектурно-планувальним та об'ємно-просторовим рішенням нового об'єкту.

В залежності від складності теми дипломної роботи, конкретних цілей і задач, які потрібно вирішити в процесі роботи, керівнику проекту дається право внести необхідні корективи у пропорційне співвідношення різних складових елементів проекту.

Кожна графічна частина має назву та супроводжується умовними позначеннями, експлікацією. Масштаб креслень визначається залежно від фізичних розмірів нової будівлі і території, а також від ступеня їх проектною розробки.

Остаточний склад креслень визначається після затвердження керівником та кафедрою ескізного рішення дипломної роботи.

Перелік графічних матеріалів

Містобудівний розділ має містити блок аналітичних схем, щодо містобудівного аналізу обраної території та демонстрації загального результату проектного рішення.

Схема розміщення ділянки проектування в структурі міста;

На схемі треба показати загальну карту міста з його межами. На карті потрібно виділити межі історичного ядра міста. Вказати розміщення обраної ділянки для проектування нового об'єкту. Зробити всі умовні позначки до схеми.

Схема розміщення ділянки проектування в структурі району;

На схемі потрібно показати частину міста, що безпосередньо оточує квартал, де планується запроектувати нову будівлю. Територіально схема не повинна охоплювати весь адміністративний район міста. Достатньо розмістити

в центрі схеми обраний квартал для проектування та додати з усіх 4 боків по 2 чи 3 квартали, що примикають до нього.

На схемі повинні бути виділені: загальноміські магістралі, магістралі районного значення, житлові вулиці. Необхідно позначити зупинки громадського транспорту і станції метрополітену та вказати радіуси доступності.

Для формування певної уяви, щодо організації існуючої інфраструктури зазначеного району слід виділити великі об'єкти, які знаходяться на території цього району, та позначити кольором їх функціональну приналежність:

Фотофіксація

Потрібно вийти на територію, що була обрана для розробки нового проекту, та зробити фото ділянки з різних ракурсів де передбачається побудова нового об'єкту.

Схема функціональної організації території та транспортно-пішохідних зв'язків. (Існуюче положення)

Це поєднана схема, яка дає інформацію, як про функціональну організацію кварталу, так і про організацію дорожнього та пішохідного руху в цьому кварталі. Ця схема обов'язково виконується на топографічній зйомці!

На схемі показується вся територія обраного кварталу в межах вулиць. Різними кольорами виділяються існуючі будівлі в кварталі, згідно їх функціональної приналежності, а також кольором виділяється територія навколо будівель відповідно до їх функції (територія виділяється тим же кольором, що і будівля, але на тон світліше).

Потрібно проаналізувати транспортний рух та позначити на схемі:

- вулиці з високим рівнем інтенсивності руху;
- вулиці з низьким рівнем інтенсивності руху;
- односторонній рух транспорту (показати напрямком);
- двосторонній рух транспорту;
- внутрішньоквартальні в'їзди;
- внутрішньодворові проїзди.

Виділити зупинки громадського транспорту, якщо вони є на території кварталу, або з іншого боку вулиці. Вказати вид транспорту, позначити транспортні автостоянки, парковки.

Потрібно проаналізувати шляхи пішохідного руху та позначити на схемі:

- транзитний пішохідний рух;
- цільовий пішохідний рух;
- входи в будівлі

Схема функціональної організації території та транспортно-пішохідних зв'язків (Проектна пропозиція)

На даній схемі потрібно показати проектну пропозицію нового об'єкта на обраній території. На основі проведеного попереднього аналізу існуючого положення, на вище зазначених схемах, потрібно обрати на території кварталу ділянку, де буде розміщуватися новий об'єкт і виділити кольором його територію, відповідно до його нової функції. На цій ділянці потрібно виділити

загальний контур нового об'єкту, що повинен бути масштабним забудові, що його оточує.

Відповідно до включення в структуру кварталу нового об'єкта скорегувати і внести зміни в функціональну організацію та організацію транспортних і пішохідних зв'язків на території кварталу.

Опорний план (М 1 : 1000, М 1 : 500)

На даному кресленні наносяться усі містобудівні обмеження та чітко виділяються межі території проєктної ділянки.

Генеральний план (М 1 : 1000, М 1 : 500)

Виконується креслення розпланування проєктної ділянки, яке повинно демонструвати загальний результат проєктного рішення. На даному кресленні детально показано планувальну організацію і благоустрій території, систему транспортних і пішохідних комунікацій. а також ті зміни, які вносяться проєктом в існуючу ситуацію. Генплан може бути поєднаним з відкритими планами першого поверху проєктної будівлі.

Розділ архітектурного та об'ємно-планувального рішення об'єкта повинен містити креслення та графічні зображення, що розкривають функціонально-планувальне та об'ємно просторове рішення нового архітектурного об'єкту.

Плани, фасади, розрізи (М 1 : 100, М 1 : 200, М 1 : 400)

Плани поверхів будівлі повинні містити детальну інформацію, щодо функціонально-планувальної організації об'єкту проєктування. Планування будівлі повинно відповідати вимогам обраного функціонального призначення та розробляються і оформлюються згідно діючих Державних будівельних норм.

Розміщення планів на фінальній експозиції дипломної роботи повинно компонуватися в певній послідовності, в залежності від рівневих відміток поверхів. На планах потрібно проставити відмітки рівнів, загальні габаритні розміри та розміри в осях. До кожного креслення в обов'язковому порядку додається експлікація приміщень поверху та вказується їх площа.

Фасади будівлі подаються у різних проєкціях, та наочно демонструють загальну композиційну побудову архітектурної пластики об'єкту (пластики самого об'єму та пластики поверхні об'єму).

Розрізи будівлі демонструють внутрішню просторову організацію та виявляють загальну конструктивну систему будівлі. На кресленнях повинні бути виявлені всі основні елементи несучого каркасу і огорожувальних конструкцій, деформаційні і усадочні шви, принципові рішення важливих вузлів сполучення об'ємів будівлі. Розрізи за потреби можна поєднувати з фасадними проєкціями. На розрізах та фасадах проставляються відмітки всіх рівнів будівлі, та проставляють загальні розміри в осях.

Загальний вигляд об'єкта, видові перспективи.

Графічна частина повинна містити перспективні зображення об'єкту проєктування, що надають можливість наочно розглянути загальну об'ємно-просторову організацію об'єкта з різних ракурсів.

За наявності усіх складових графічної частини дипломної роботи виконується компоновка загальної експозиції.

5.2 Зміст основних розділів пояснювальної записки

Текстова частина дипломної роботи повинна мати розгорнуте всебічне обґрунтування загальної концепції проектного рішення. У пояснювальній записці докладно описуються і обґрунтовуються прийняті автором основні рішення, щодо проектних пропозицій.

Вимоги до пояснювальної записки:

Пояснювальна записка до дипломної роботи повинна мати обсяг 25–30 сторінок машинописного тексту (14 кегель, інтервал – 1,5, поля: ліве, верхнє, нижнє – 20 мм, праве – 15 мм)

Записка має бути написана логічно, технічно грамотно, лаконічно. Пояснювальна записка не повинна дублювати посібники, підручники та іншу літературу.

Текст пояснювальної записки має бути доповнений фотографіями, рисунками, схемами, графіками, пронумерованими таблицями. Номер рисунку та таблиці складається з двох цифр, що пишуться через крапку: перша – номер розділу, друга – порядковий номер.

У тексті пояснювальної записки повинні бути посилання на використані літературні джерела.

Пояснювальна записка завершується списком використаних літературних джерел. Літературні джерела наводяться в алфавітному порядку із зазначенням автора (авторів), назви книги (статті або збірника, журналу), місця видання, видавництва, року видання, загальної кількості сторінок або тільки використаних сторінок.

Текст пояснювальної записки має містити:

Титульний аркуш пояснювальної записки заповнюється і підписується у керівника проекту, консультантів і завідувача кафедрою.

Завдання на виконання дипломного проекту.

Зміст

Вступ – включає обґрунтування теми, мету та завдання дипломної роботи, а також шляхи їх вирішення.

Розділ 1. Містобудівний аналіз території об'єкта проектування.

Розташування об'єкта в структурі міста, його межі, інфраструктура, функціональна організація, транспортні та пішохідні зв'язки

Аналіз опорного плану, планувальних обмежень. Історико-архітектурний аналіз оточуючої забудови.

Розділ 2. Функціонально-планувальне рішення території об'єкта проектування

Існуюче та перспективне зонування території, перспективна організація транспортного та пішохідного руху, системи обслуговування. Концепція перспективного розвитку фрагменту забудови, функціональне призначення та габарити нової забудови. Генеральний план території об'єкта проектування. Ландшафтна та предметна організація прилеглої території.

Розділ 3. Архітектурне об'ємно-просторове вирішення будівлі

Обґрунтування прийнятої функціонально-планувальної та об'ємно-просторової структури та загального архітектурного рішення нової будівлі в контексті історичного міського середовища. Опис відповідного графічного матеріалу. Визначення та опис прийнятих в проєкті будівельних конструкцій і матеріалів.

Розділ 4. Економічний розділ

Порівняльний аналіз існуючого та проєктного балансу території, основних техніко-економічних показників. Порівняльний аналіз існуючої та проєктної забудови. Техніко-економічні показники щодо нової будівлі.

Заключення

Викладення в лаконічній формі підсумкових результатів проєкту та очікуваний ефект від його реалізації.

Список використаних літературних джерел

6 ПОРЯДОК ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ

До захисту кваліфікаційних (дипломних) робіт допускаються студенти, які виконали усі вимоги навчального плану підготовки бакалавра архітектури.

До Державної екзаменаційної комісії (ДЕК) до початку захисту дипломної роботи подаються такі документи:

- довідка з деканату про виконання студентом навчального плану і оцінки, одержані ним з теоретичних дисциплін, курсових проєктів і робіт;
- відгук керівника дипломного проєкту;
- рецензія на дипломний проєкт;
- допуск до захисту у вигляді витягу з протоколу випускаючої кафедри;
- заява щодо самостійності виконання випускної кваліфікаційної роботи;
- акт перевірки випускної кваліфікаційної роботи на наявність текстових збігів.

Доповідь дипломника щодо загальних положень виконаної кваліфікаційної (дипломної) роботи повинна перевищувати 10-15 хвилин. Далі за регламентом дипломник відповідає на питання, які стосуються теми дипломного проєкту, його складу, окремих рішень, методів проєктування.

Після цього оголошуються відгуки рецензента і керівника. В обговоренні дипломного проєкту, крім членів ДЕК, можуть брати участь науковий керівник, рецензент і присутні на захисті. Дипломник у заключному слові висловлює своє ставлення до зауважень наукового керівника, рецензента та інших присутніх на захисті. Свою незгоду з окремими зауваженнями студент повинен обґрунтувати і аргументувати. Результати захисту дипломних проєктів оголошуються у той же день після оформлення протоколів засідання ДЕК. Студент, який виконав роботу в строк, але одержав при захисті дипломної роботи незадовільну оцінку, відраховується з університету і через рік за рішенням ДЕК може представити повторно на захист свою роботу з доробкою чи виконати дипломну роботу на іншу тему, яка затверджується кафедрою.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ І РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування та забудова територій. [Електронний ресурс]. – Введ. 01.10.2019. – Київ : Міністерство Регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2019. – 177 с. – Режим доступу: <https://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2019/06/B2212-IV.pdf>
2. ДБН В.2.2-15:2019 Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення. [Електронний ресурс]. – Введ. 01.12.2019. – Київ : Міністерство Регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2019. – 44 с. – Режим доступу: https://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2019/08/IV_8-19.pdf
3. ДБН В.2.2-9:2018 Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення. [Електронний ресурс]. – Введ. 01.06.2019. – Київ : Міністерство Регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2019. – 43 с. – Режим доступу: <https://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2019/03/V229-2018.pdf>
4. Лінда С. М. Архітектурне проектування громадських будівель і споруд [Електронний ресурс] : навч. посібник / С. М. Лінда. – Львів : Вид-во НУ «Львівська політехніка», 2010. – 608 с. – Режим доступу : <https://obuchalka.org/2014020575627/arhitekturne-proektuvannya-gromadskih>
5. Черкес Б. С. Архітектура сучасності. Остання третина ХХ – початок ХХІ століть : навч. посібник / Б. С. Черкес, С. М. Лінда. – [2-е вид.]. – Львів : Львівська політехніка, 2014. – 384 с. <https://vlp.com.ua/node/13630>

Виробничо-практичне видання

Методичні рекомендації
до виконання дипломної роботи

*(для студентів 4 курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
спеціальності 191 – Архітектура та містобудування,
освітня програма «Архітектура»)*

Укладачі: **ШКЛЯР** Світлана Петрівна,
ПОПОВА Ольга Анатоліївна,
ДУДКА Олена Миколаївна,
СІЛЬВЕСТРОВА Наталя Петрівна

Відповідальний за випуск *О. А. Попова*
Технічний редактор *О. В. Михаленко*
Комп'ютерне верстання *Н. П. Сільвестрова*

План 2021, поз. 58 М

Підп. до друку 18.12.2020. Формат 60 × 84/16.
Друк на ризографі. Ум. друк. арк. 0,8.
Тираж 50 пр. Зам. №

Видавець і виготовлювач:
Харківський національний університет
міського господарства імені О. М. Бекетова,
вул. Маршала Бажанова, 17, Харків, 61002.
Електронна адреса: rectorat@kname.edu.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:
ДК 5328 від 11.04.2017.