НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Факультет: будівництва, архітектури та дизайну
Кафедра: дизайну

Спеціальність: 191 «Архітектура та містобудування»
Освітня програма: «Архітектура та містобудування»
Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА (ДИПЛОМУВАННЯ)»

(8 кредитів/240 годин)

Рік навчання: 4 | Семестр: 8 | Обов'язкова

ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКА

Павленко Тетяна, кандидат архітектури, доцент, доцент кафедри дизайну, в.о. зав. кафедри дизайну

Контактна інформація:
тел.: +380(50)3026004
e-mail: tanya.mukha.85@gmail.com

КОМУНІКАЦІЯ З ДИПЛОМНИМ КЕРІВНИКОМ

1. Офіційним каналом комунікації з дипломним керівником поза заняттями є система дистанційного навчання Moodle: НУ «Запорізька політехніка» та

листування через електронну пошту. Умови листування електронною поштою (листи та файли підписувати таким чином): прізвище_група_тема та назва завдання.

2. За умов дистанційного навчання для проведення занять використовується програма Zoom, згідно навчального розкладу (посилання студентам надаються у навчальному розкладі). Інша комунікація (консультації) відбувається шляхом листування у Telegram, Viber, Instagram.

3. За умов офлайн навчання консультування із дипломним керівником в стінах Університету відбувається згідно розкладу консультацій у визначені дні та години.

ОПИС КУРСУ

Дисципліна «КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА (ДИПЛОМУВАННЯ)» розроблена для здобувачів вищої освіти відповідно до першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування» НУ «Запорізька політехніка». Кваліфікаційна бакалаврська робота – заключний етап підготовки здобувача в закладі вищої освіти, який повинен продемонструвати можливості студента професійно мислити й приймати відповідні рішення у конкретних умовах проєктування, його підготовку до комплексного вирішення соціальних, функціональних, архітектурно-художніх, конструктивно-технічних, питань, які постають у процесі проєктування; здатність до фахового аналізу досвіду проєктування об’єктів за темою дипломного проєкту, виконання варіантів проєктних рішень і вибору найоптимальнішого за даними умовами варіанта; володіння прийомами графічного, комп'ютерного і модельного проектування, уміння оформлення креслень; уміння стисло і точно викладати концепцію проєкту усно і письмово, побудувати доповідь і відповісти на поставлені запитання.

Усі знання, уміння і навички повинні продемонструвати підготовленість здобувача до практичної діяльності.

МЕТА, КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

1. ***Метою курсу*** «КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА (ДИПЛОМУВАННЯ)» є – утворення теоретично-практичного фундаменту загальної підготовки студента архітектора містобудування, щоб продемонструвати підготовленість здобувача до практичної діяльності.

В результаті вивчення курсу студент повинен продемонструвати:

- можливості студента професійно мислити й приймати відповідні рішення у конкретних умовах проєктування, його підготовку до комплексного вирішення соціальних, функціональних, архітектурно-художніх, конструктивно-технічних, питань, які постають у процесі проектування;
- здатність до фахового аналізу досвіду проєктування об’єктів за темою дипломного проєкту, виконання варіантів проектних рішень і вибору найоптимальнішого за даними умовами варіанта;
- володіння прийомами графічного, комп'ютерного і модельного проектування, уміння оформлення креслень;
- уміння стисло і точно викладати концепцію проєкту усно і письмово, побудувати доповідь і відповісти на поставлені запитання.

2.Компетентності та результати навчання, формування яких забезпечує вивчення дисципліни

2.1 Загальні компетентності:

ЗК01. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

2.2.Спеціальні (фахові, предметні) компетентності визначені стандартом вищої освіти спеціальності 191 «Архітектура та містобудування»:

СК02. Здатність застосовувати теорії, методи і принципи фізико-математичних, природничих наук, комп’ютерних, технологій для розв’язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування.

СК04. Здатність дотримуватися вимог законодавства, будівельних норм, стандартів і правил, технічних регламентів, інших нормативних документів у сферах містобудування та архітектури при здійсненні нового будівництва, реконструкції, реставрації та капітального ремонту будівель і споруд.

СК05. Здатність до аналізу і оцінювання природно-кліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціально-демографічних і архітектурно-містобудівних умов архітектурного проєктування.

СК06. Здатність до виконання технічних і художніх зображень для використання в архітектурно-містобудівному, архітектурно-дизайнерському і ландшафтному проєктуванні.

СК07. Усвідомлення основних законів і принципів архітектурно-містобудівної композиції, формування художнього образу і стилю в процесі проєктування будівель і споруд, містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об’єктів.

СК08. Усвідомлення теоретико-методологічних основ архітектурного проєктування будівель і споруд, містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів.

СК09. Здатність розробляти архітектурно-художні, функціональні, об'ємно-планувальні та конструктивні рішення, а також виконувати креслення, готувати документацію архітектурно-містобудівних проєктів.

2.3.Спеціальні (фахові, предметні) компетентності, визначені закладом вищої освіти НУ «Запорізька політехніка» спеціальності 191 «Архітектура та містобудування»:

СК12. Усвідомлення особливостей використання різних типів конструктивних та інженерних систем і мереж, їх розрахунків в архітектурно-містобудівному проєктуванні.

СК13. Здатність до розробки архітектурно-містобудівних рішень з урахуванням безпекових і санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних і енергозберігаючих, техніко-економічних вимог і розрахунків.

СК14. Усвідомлення особливостей застосування сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, а також технологій при створенні об'єктів містобудування, архітектури та будівництва.

СК15. Здатність до здійснення комп'ютерного моделювання, візуалізації, макетування і підготовки наочних ілюстративних матеріалів до архітектурно-містобудівних проєктів.

СК16. Усвідомлення загальних теоретичних, методичних і творчих засад архітектурного проєктування.

СК17. Усвідомлення теоретичних основ містобудування та здатність застосовувати їх для розв'язання складних спеціалізованих задач.

СК18. Усвідомлення теоретичних основ архітектури будівель і споруд, основ реконструкції, реставрації архітектурних об'єктів та здатність застосовувати їх для розв'язання складних спеціалізованих задач.

СК19. Здатність застосовувати теоретичні основи дизайну архітектурного середовища для розв'язання складних спеціалізованих задач.

СК20. Здатність застосовувати теоретичні основи ландшафтної архітектури для розв'язання складних спеціалізованих задач.

2.4.Програмні результати навчання визначені стандартом вищої освіти спеціальності 191 «Архітектура та містобудування»:

ПР04. Оцінювати фактори і вимоги, що визначають передумови архітектурно-містобудівного проєктування.

ПР05. Застосовувати основні теорії проєктування, реконструкції та реставрації архітектурно-містобудівних, архітектурно-середовищних і ландшафтних об'єктів, сучасні методи і технології, міжнародний і вітчизняний

досвід для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування.

ПР06. Збирати, аналізувати й оцінювати інформацію з різних джерел, необхідну для прийняття обґрунтованих проєктних архітектурно-містобудівних рішень.

ПР07. Застосовувати програмні засоби, ІТ-технології та інтернет-ресурси для розв'язання складних спеціалізованих задач архітектури та містобудування.

ПР08. Знати нормативну базу архітектурно-містобудівного проєктування.

ПР09. Розробляти проєкти, здійснювати передпроєктний аналіз у процесі архітектурно-містобудівного проєктування з урахуванням цілей, ресурсних обмежень, соціальних, етичних та законодавчих аспектів.

ПР10. Застосовувати сучасні засоби і методи інженерної, художньої і комп'ютерної графіки, що використовуються в архітектурно-містобудівному проєктуванні.

Програмні результати навчання визначені закладом вищої освіти НУ «Запорізька політехніка» спеціальності 191 «Архітектура та містобудування»:

ПР14. Обирати раціональні архітектурні рішення на основі аналізу ефективності конструктивних, інженерно-технічних систем, будівельних матеріалів і виробів, декоративно-оздоблювальних матеріалів.

ПР15. Забезпечувати дотримання санітарно-гігієнічних, інженерно-технічних, економічних, безпекових нормативних вимог в архітектурно-містобудівному проєктуванні.

ПР17. Застосовувати енергоефективні та інші інноваційні технології при проєктуванні архітектурних об'єктів.

ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

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 Екзаменаційною комісією (ЕК).

До захисту допускаються студенти, які виконали усі вимоги навчального плану та програм навчання закладу вищої освіти.

ПЕРЕЛІК ТЕМ (ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН) ДИСЦИПЛІНИ

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:

- Об'єкти, що мають масове розповсюдження житлового і громадського призначення.
- Об'єкти що підлягають реконструкції та пристосуванню будівель до нових функцій.
- Експериментальні об'єкти, що мають унікальну побудову та сприяють майбутньому розвитку архітектури та містобудування.

Тематика дипломного проекту повинна враховувати зв'язки закладу вищої освіти з проектними організаціями, відображати рівень науково-технічного прогресу і тенденції в архітектурі, відповідність соціальних вимог рівню підготовки молодих фахівців. Складні за змістом теми передбачають необхідність комплексного вирішення, і тому їх розроблення може проводитись кількома студентами у складі авторської творчої групи, але кожен студент повинен зробити проект окремого об'єкта, узгодженого із загальним рішенням. В такому випадку можливий комплексний захист декількох дипломних проектів.

Тематику дипломних проєктів щорічно оновлюється і удосконалюється.

РЕКОМЕНДОВАНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ ДЖЕРЕЛА

Навчально-методичні розробки:

1. Методичні вказівки до виконання дипломного проєкту (для студентів 4 курсу першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 191 – Архітектура та містобудування, освітня програма «Архітектура та

містобудування») денної форми навчання / Укл.: С.О.Захарова. – Запоріжжя: Національний університет «Запорізька політехніка», 2024 - 19 с.

Літературні джерела:

1. Безлюбченко О. С. Планування і благоустрій міст : навч. посібник для студентів усіх форм навчання та слухачів другої вищої освіти за напрямом підготовки 0921 (6.060101) – «Будівництво» / О. С. Безлюбченко, О. В. Завальний, Т. О. Черноносова. – Харків : ХНАМГ, 2013 – 191 с.
2. Білоконь Ю. М. Проблеми містобудівного розвитку територій / Ю. М. Білоконь // Навчальний посібник. – Київ.: Укрархбудінформ, 2001. – 70 с.
3. Білоконь Ю.М. Типологія містобудівних об'єктів / Ю. М. Білоконь// – Київ, 2001. – 68с.: іл. – 22.
4. ДБН А.2.2-3-2004. Проєктування. Склад, порядок оформлення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва. – Київ. Держкомітет України будівництва та архітектури. 2004
5. ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування і забудова територій" Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово- комунального господарства України від 26.04.2019 р.
6. 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-IB.pdf
7. 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/IB_8-19.pdf
8. ДБН В.2.2-5-97 зі змінами. Будинки і споруди. ЗАХИСНІ СПОРУДИ. ЦИВІЛЬНОЇ ОБОРОНИ.
9. 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
10. Кучерявий В. П. Озеленення населених місць : Підручник / В. П. Кучерявий. – Львів : Світ, 2005. – 456 с.
11. Посацький Б. С. Основи урбаністики. Територіальне і просторове планування: Навч.посібник. / Б. С. Посацький // – Львів: Видавництво Національного університету «Львівська політехника», 2010 – 344 с.

12. Правила виконання робочої документації генеральних планів : ДСТУ Б А.2.4-6:2009. – Офіц. вид. – Київ.: Мінрегіонбуд України, 2009. – 37 с. – (Національний стандарт України).

13. Проєктування міських територій : підручник : [у 2 ч.] / [за ред. І. Е. Линник, О. В. Завального] ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. – Ч. 2. – 544 с. – (Серія «Міське будівництво та господарство»

14. Русанова І. В. Інженерний благоустрій територій: підручник / І. В. Русанова, Г. М. Шульга; М-во освіти і науки України, Нац. ун-т «Львів. політехніка». – Львів : Вид-во Львів. політехніки, 2020. – 260 с.: іл.

15. Система проектної документації для будівництва ПРАВИЛА ВИКОНАННЯ АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНИХ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ДСТУ Б А.2.4-7:2009

16. Склад та зміст проектної документації на будівництво ДБН А.2.2 - 3-2012

ОЦІНЮВАННЯ

Оцінювання кваліфікаційної бакалаврської роботи здійснюється в процесі її публічного захисту. Підсумкова оцінка встановлюється шляхом консенсусу, за результатами обговорення членами ЕК, максимальна оцінка – 100 балів.

Критерії оцінювання: повнота виконання завдань і досягнення мети кваліфікаційної роботи; рівень опрацювання графічної частини роботи; якість укладення пояснювальної записки; якість архітектурно-містобудівних рішень за темою роботи; повнота розкриття змісту роботи у доповіді та відповідях на запитання членів ЕК.

ПОЛІТИКА КУРСУ

Дипломну роботу студенти виконують під керівництвом професорів, доцентів, старших викладачів та консультантів з окремих розділів проєкту.

Керівництво дипломною роботою здійснюється провідними викладачами кафедри, які мають значний досвід наукової та проєктної роботи.

Для досягнення програмних результатів навчання використовуються індивідуальна форма навчання (консультації за темою бакалаврської роботи) та самостійна робота студента, а також наступні методи навчання: аналітичний, проблемно-пошуковий, компетентнісний, творчий метод.

Не допускається плагіат при виконанні графічної та текстової (пояснювальної записки) частин кваліфікаційної роботи. У випадку виявлення факту плагіату до студентів можуть застосовуватись санкції у вигляді недопущення до публічного захисту роботи.

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДЛЯ РОБОТИ НА КУРСІ

Щоб мати доступ до навчально-методичних розробок курсу необхідно мати особистий доступ до університетської навчальної платформи Moodle.