

ЗВІТ
про роботу Державної кваліфікаційної комісії
з спеціальності
192 «Будівництво та цивільна інженерія»
по випуску молодших спеціалістів-будівельників
у Львівському фаховому коледжі будівництва, архітектури та дизайну
за 2022-2023 н. р.

Для перевірки рівня теоретичної і практичної підготовки випускників коледжу, вирішення питання про присвоєння кваліфікації молодших спеціалістів та видачі державного документа про освіту у 2022-2023 н. р., згідно з Законом України «Про освіту» і наказу Міністерства освіти України від 02.06.93 року №161 наказом по коледжу №72 від 19 квітня 2023 року, допустити до дипломного проектування студентів четвертого курсу спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» з 20 квітня 2023 року, які успішно склали іспитову сесію та пройшли переддипломну практику.

- група Б-41 – 18 людей
- група РБ-41 – 14 людей
- група ДБ-41 – 21 людина
- група ЗДБ-42 – 7 людей
- група ЗДБ-51 – 8 людей

15 березня 2023 н.р., наказ № 52 були затверджені теми дипломних проектів студентам коледжу спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Затверджені склади Державної кваліфікаційної комісії:

Комісія № 1

1. Гасюк Ю.С. – Голова комісії. ФОП «Гасюк Ю.С.», інженер з будівництва
2. Макогін О.В. – Заступник голови комісії, заступник директора коледжу з навчально-виховної роботи, к.п.н., викладач спеціальних дисциплін

Члени комісії :

3. Городняк О.М. – викладач спеціальних дисциплін
4. Бокало Н.П. - викладач спеціальних дисциплін

Комісія № 2

1. Бондар Ю.І. – Голова комісії. Доцент кафедри будівельні конструкції ЛНАУ, доцент
2. Соха Ю.І. – Заступник голови комісії, директор Львівського фахового коледжу будівництва архітектури та дизайну, викладач спеціальних дисциплін

Члени комісії :

3. Юсик І.А. – Заступник директора з виробничого навчання, голова циклової комісії ТОВБ і економіки, викладач спеціальних дисциплін
4. Сенюк Н.Б - Заступник директора з господарської роботи, викладач спеціальних дисциплін

Відповідальним секретарем під час роботи ДКК з 15 червня по 27 червня було призначено членів комісій.

Робота ДКК проходила в термін з 15 червня по 27 червня 2023 року.

Керівниками і консультантами дипломних проектів були затверджені викладачі спеціальних дисциплін коледжу.

Рецензентами дипломних проектів наказом директора коледжу № 31-к/тр від 13 червня 2023 року були призначені:

1. Стечишин Степан Михайлович - інженер-будівельник, старший викладач кафедри «Автомобільні шляхи» НУ «Львівська політехніка»
2. Ходачник Ростислав Олегович - інженер-будівельник, ФОП «Ходачник Р.О.»
3. Шуляр Ростислав Андрійович старший викладач кафедри «Будівельні конструкції та мости» НУ «Львівська політехніка»
4. Гавриляк Анатолій Степанович - інженер-будівельник, доцент кафедри економіки підприємств та інвестицій НУ «Львівська політехніка» кандидат технічних наук, доцент
5. Лещук Тарас Йосипович - інженер-будівельник
6. Канюк Василь Миколайович - інженер шляхів сполучення, доцент кафедри БКМ НУ «Львівська політехніка», кандидат технічних наук

Організація захисту дипломних проєктів

Захист дипломних проектів проводиться з дотриманням всіх вимог щодо організації захисту проектів та за графіком затвердженим директором коледжу.

Для роботи ДКК було виділено аудиторію №201, обладнану відповідним чином. А також під час повітряної тривоги укриття навчального закладу аудиторія П-1 обладнана відповідним чином. На захисті були присутніми 10-15 слухачів, переважно студентів, викладачів коледжу та родичів дипломників.

Студенти, які перебувають за кордоном, захищалися дистанційно. Під час роботи ДКК створювалась робоча атмосфера, що давала можливість дипломникам повністю розкрити свої знання і рівень підготовки, а Державній кваліфікаційній комісії об'єктивно їх оцінити. Після 10-15 хвилинної доповіді дипломника про зміст проекту, секретарем ДКК оголошувались:

- результати успішності дипломника за час навчання в коледжі;
- відгук керівника дипломного проекту;
- рецензія на дипломний проект;

В процесі захисту дипломнику надавалось слово для відповідей на зауваження керівника та рецензента, а також на питання членів ДКК. Весь цикл захисту одного дипломного проекту тривав біля 30 хвилин. Заслухавши захист дипломних проектів зміни, комісія на закритому засіданні детально обговорювала захист і якість дипломних проектів, після чого виносилось рішення про кінцеву підсумкову оцінку з врахуванням:

- результатів навчання в коледжі;
- відгуку керівника дипломного проекту і його оцінки;
- оцінки дипломного проекту рецензентом;
- якості захисту дипломного проекту.

Після захисту дипломника слово надавалось керівникові дипломного проекту.

Студенти, які перебувають за кордоном у зв'язку з війною, захищали дипломні проекти дистанційно за допомогою онлайн платформи ZOOM.

Підсумкова оцінка за дипломний проект виставлялась з врахуванням думки всіх членів ДКК. При виникненні розбіжностей в оцінці, заслуховувались аргументовані висновки всіх членів ДКК, а при необхідності ще раз переглядалась графічна частина і пояснювальна записка проекту.

По завершенню роботи державної кваліфікаційної комісії дипломні проекти та запис захисту студентів, що захищалися дистанційно, здано в архів коледжу.

Склад дипломних проектів

Дипломні проекти зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» складаються з 2-х частин: графічної (креслень) і текстової (пояснювальна записка).

1. Графічна частина архітектурного розділу виконується дипломниками на шести форматах А-1
2. Пояснювальна записка виконувалась обсягом до 150 аркушів (формату А-4).

В цілому дипломний проект складався з 5-ти розділів:

1. Архітектурно-будівельна частина
2. Розрахунково-конструктивна частина
3. Організаційно-будівельна частина
4. Економічна частина
5. Охорона праці

Дипломні проекти повністю виконані з використанням комп'ютерної техніки в системі ArchiCAD, AVTOCAD, Excel, Word всіма студентами коледжу. Значна частина дипломних проектів виконана на високому технічному рівні із застосуванням прогресивних конструктивних та планувальних рішень, конструкцій та будівельних матеріалів. В конструктивному вирішенні будівель використовувалися сучасні будівельні матеріали, новітні теплозберігаючі технології конструкцій перекрить, стін дахів, що дає значну економію енергоресурсів. Для внутрішнього і зовнішнього оздоблення будинків застосовувалися ефективні матеріали з високими експлуатаційними якістьми, що в комплексі з новітніми рішеннями підлог, дахів, дозволяє досягти естетичних сучасних форм інтер'єрів та зовнішнього вигляду будівель.

Також керівником дипломного проекту проводився нормоконтроль виконаного дипломного проекту з питань дотримання вимог стандартів ДСТУ, ЄСКД, СПДБ.

Завдання на дипломне проектування були розглянуті та затверджені на засіданні випускної комісії будівельних дисциплін. Заповненні бланки завдань

керівники проектів видавали дипломникам, які підшивали їх в пояснювальну записку. Всі розділи дипломного проекту підписувались консультантами з виставленням відповідних оцінок.

Керівник проекту виконував аналіз проекту і виставляв підсумкову оцінку проекту в цілому з врахуванням оцінок консультантів.

Тематика та аналіз якості дипломних проектів

Теми дипломних проектів були підбрані і затверджені за два тижні до скерування на переддипломну практику 15 березня 2023 н.р., наказ № 52 За видами будівель для спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» дипломні проекти розділяться таким чином:

- Житлові будинки - 11 проектів
- Готелі – 13 проектів
- Бази відпочинку – 13 проектів
- Будинки сімейного типу – 5 проектів
- Ясла-садок, дошкільні навчальні заклади – 8 проектів
- Ресторани, відпочинкові комплекси – 1 проект
- Галереї – 1 проект
- Аптеки – 1 проект
- Офісні центри – 1 проект

За видами будівель для спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізація «Реконструкція будівель і споруд» дипломні проекти розділяться таким чином:

- Реконструкція житлових багатоповерхових будинків – 2 проекти
- Реконструкція меблевого магазину – 1 проект
- Реконструкція індивідуальних житлових будинків – 10 проектів
- Реконструкція адміністративних приміщень - 1 проект
- Реконструкція нежитлових приміщень – 1 проект

При розробці проектів студентами були використані сучасні планувальні рішення, нові будівельні матеріали, теплозберігаючі конструкції, розроблено детальне планування генпланів та заходи для маломобільної групи населення.

Проектувалися стіни за новими технологіями, з утепленням і сучасним оздобленням, що дає значну економію енергоресурсів.

Всі студентів виконували проекти з використанням комп'ютерної техніки, працюючи в сучасних програмах. Усі пояснювальні записки були виконані в комп'ютерному варіанті.

Значна частина дипломних проектів виконана на високому технічному рівні, із застосуванням сучасних об'ємно - конструктивних та архітектурно - планувальних рішень, конструкцій, прогресивних будівельних матеріалів, оздоблювальних матеріалів. Це такі проекти:

- Лаба В.О. «Реконструкція індивідуального житлового будинку з надбудовою другого поверху і перепланування приміщень на першому поверсі в с. Наварія Львівської області» - керівник дипломного проекту Соха Ю.І.
- Філик М.Р. «Реконструкція індивідуального житлового будинку на дві сім'ї з переплануванням першого поверху, надбудовою другого поверху та прибудовою в с. Малечковичі Львівської області» - керівник дипломного проекту Сенюк Н.Б.
- Гапон Н.А. «Реконструкція одноповерхового меблевого магазину з надбудовою 2-го поверху в м. Стрий Львівської області» - керівник дипломного проекту Бокало Н.П.
- Олійник Р.Б. «Чотириповерховий готельно-оздоровчий комплекс «Енергія» на 45 номерів у смт Великий Любін Львівського району Львівської області» - керівник дипломного проекту Хахула В.П.
- Захарчук Б.Р. «П'ятиповерховий готель «Комфорт» на 60 місць у м. Долина Калуського району Івано-Франківської області» - керівник дипломного проекту Проценко П.О.
- Куциняк О.А. «Туристичний готель «Фільварок» на 21 номер у с. Гребенів Стрийського району Львівської області» - керівник дипломного проекту Городняк О.М.
- Циганкова М.Б. «Восьмиповерховий 14-ти квартирний житловий будинок з підземним паркінгом у м. Івано-Франківську» - керівник дипломного проекту Лещук Л.В.

Недоліки виконання розділів дипломного проекту

1. Архітектурно-будівельна частина:

- Генеральний план. Відсутні вертикальні прив'язки, нераціональне розміщення запроектованих будинків до місцевості;
- Відсутнє водовідведення;
- Частково відсутні висотні відмітки на фасаді;
- Не запроектована гідроізоляція фундаментів;
- Частково відсутні прапорці конструкцій перекриття, покриття;
- Відсутні вентиляційні канали.

2. Розрахунково-конструктивна частина:

- На розрахункових схемах не вказані інтенсивність навантаження;
- На схемах армування не вказаний захисний шар бетону для арматурних виробів;
- В таблицях специфікацій до арматурних виробів дехто з дипломників допустили неточності в підрахунку кількості стержні, маси, загальної витрати сталі на елемент.
- В пояснювальній записці при кінцевих обчисленнях формул інколи відсутні одиниці виміру.

3. Організаційно-будівельна частина:

- На аркуші технологічна карта не відображена повністю технологія і організація будівельного процесу;
- Не раціонально підібраний склад ланки для проектування технологічної карти;
- Не раціонально прийнято потік при проектуванні надземної частини будинку в календарному плані будівництва;
- При проектуванні векторів календарного плану будівництва порушена технологія і організація будівельних процесів;
- Допущені помилки в підрахунках обсягів робіт та номенклатурі обсягів робіт;
- Допущені помилки при виборі норм у відомості працевитрат, машиновитрат і потреби в матеріалах;

- Не запроектовані окремі інженерні комунікації на будівельному генеральному плані;
 - Відсутні прив'язочні розміри, лінії на аркушах технологічної карти та будівельного генерального плану;
 - В окремих дипломах нерационально запроектовані тимчасові дороги на будівельному генеральному плані;
 - Нерационально прийняті тимчасові побутові приміщення на будівельному генеральному плані;
 - Допущені помилки в розрахунках страхового запасу матеріалів;
 - У зведеній відомості обсягів робіт відсутні значення та повний розрахунок окремих видів робіт;
 - В пояснювальній записці в окремих розрахунках відсутні одиниці виміру.
4. Економічна частина:
- Помилки у виборі одиничних розцінок;
 - Допущені помилки в розрахунку техніко-економічних показників;
5. Охорона праці :
- Не повністю висвітлено питання евакуації з приміщень:

Зауваження до захисту дипломних проектів

В цілому колектив викладачів коледжу успішно справився з поставленим перед ним завданням по наданню допомоги в розробленні дипломних проектів і по їх аналізу, але наявність окремих недоробок, помилок, виявлених під час захисту і відмічених рецензентами, диктує необхідність проаналізувати більш докладно результати захисту на засіданнях педагогічної ради і циклових комісій спеціальних дисциплін.

Позитивні сторони дипломного проекту

1. Розрахункова частина виконана у відповідності з СНиП 2.03.01-84*, ДБН В.1.2-2:2006, ДЗСТУ 3760:2006.
2. Графічне оформлення не порушує вимог ДСТУ БА.2.4-7-95, ГОСТ 21.503-93

Результати захисту дипломних проектів за 2022-2023 нр.

наведені у таблиці:

Найменування відділення і шифр спеціальності	Кількість студентів на початок захисту дипломних проекту	Допущено до захисту дипломних проекту	Захистили дипломні проекти	Оцінки			Отримали «2»
				«5»	«4»	«3»	
чоловік				чоловік, %			
1	2	3	4	5	6	7	8
192 «Будівництво та цивільна інженерія»	54	54	54	37 68,52 %	12 22,2 %	5 9,3 %	-

Голови ДКК



Юрій БОДНАР

Юрій ГАСЮК