


**КОЛЕДЖ
ПРИВАТНОГО ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ
УНІВЕРСИТЕТУ КОРОЛЯ ДАНИЛА**

Циклова комісія з архітектури, будівництва та дизайну

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Директор Коледжу
 І.В.Варварук
«30» серпня 2018 р.



**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ
З ОРГАНІЗАЦІЇ Й ПРОВЕДЕННЯ ДЕРЖАВНИХ ЕКЗАМЕНІВ
освітньо-кваліфікаційного рівня – молодший спеціаліст**

для студентів III курсу денної форми навчання

**галузі знань 19 «Архітектура та будівництво»,
спеціальності 191 «Архітектура та містобудування»**

Івано-Франківськ – 2018

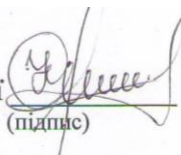
Методичні вказівки з організації й проведення державних екзаменів «Архітектурне проектування», «Інженерний благоустрій населених міст», «Конструкції будівель і споруд» для студентів галузі знань 19 «Архітектура та будівництво», спеціальності 191 «Архітектура та містобудування». – 2018. – 13 с.

Розробник: канд. мист-ва, доц. кафедри дизайну Золотарчук Н.І.

Методичні вказівки з організації й проведення державних екзаменів затверджені на засіданні циклової комісії з архітектури, будівництва та дизайну

Протокол № 8 від « 16 » березня 2018 року

Голова циклової комісії



(підпис)

Н.І.Золотарчук
(прізвище та ініціали)

ЗМІСТ

Вступ.....	4
1. Загальні правила організації та проведення комплексного державного екзамену.....	5
1.1. Організація та порядок проведення державного екзамену.....	5
1.2. Структура екзаменаційного білета (комплексного кваліфікаційного завдання).....	6
2. Програма комплексного державного екзамену.....	7
2.1. Архітектурне проектування.....	7
2.2. Планування і інженерний благоустрій населених міст	9
2.3. Конструкції будівель і споруд.....	11
3. Критерії оцінювання відповіді на питання екзаменаційного білета...13	

ВСТУП

Методичні рекомендації розроблені відповідно до вимог галузевих стандартів вищої освіти підготовки фахівців рівня молодший спеціаліст за спеціальністю 5.06010201 «Архітектурне проектування і внутрішній інтер'єр» і мають на меті надання допомоги студентам при підготовці до державного кваліфікаційного екзамену.

Державна атестація студента здійснюється після завершення ним навчання у вищому навчальному закладі за певним освітньо-кваліфікаційним рівнем.

До складання державного екзамену, що проводиться на відкритому засіданні державної комісії допускають студентів, які виконали всі вимоги навчального плану.

Державний екзамен проводиться як комплексна перевірка знань студентів з таких *навчальних дисциплін*:

- Архітектурне проектування;
- Планування і інженерний благоустрій населених міст;
- Конструкції будівель і споруд.

На державному іспиті студенти-випускники повинні продемонструвати вільне володіння, передбачених програмними вимогами навчального курсу, навичками та уміннями в галузі дизайну.

Головною вимогою державного іспиту до рівня теоретичних та практичних знань студентів є володіння ними сукупністю сучасних наукових підходів щодо підготовки архітектурно-будівельного-проекту.

1. ЗАГАЛЬНІ ПРАВИЛА ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПРОВЕДЕННЯ КОМПЛЕКСНОГО ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ

1.1. Організація та порядок проведення державного екзамену

Дирекція коледжу, спільно із цикловою (предметною) комісією з архітектури, будівництва та дизайну, формує державну екзаменаційну комісію і затверджує форму задачі екзамену. Державна екзаменаційна комісія створюється щорічно для проведення державної атестації - державних екзаменів та діє протягом календарного року як єдина для денної, заочної форм навчання з кожної спеціальності.

Голова ДЕК призначається Міністерством освіти і науки України за пропозицією ректора університету з представників галузей-замовників. До складу комісії входять викладачі випускаючих та профільних кафедр, провідні фахівці виробництва, наукових установ. Персональний склад ДЕК затверджується ректором не пізніше ніж за місяць до початку роботи.

Робота ДЕК проводиться у терміни, передбачені навчальними планами. Графік роботи комісії затверджується ректором.

Державний екзамен проводиться в усній формі відповідно до затверженої програми. До студентів доводять програму екзамену, довідкову літературу.

Розпорядженням по коледжу оголошують розклад складання екзамену і проведення консультацій. Консультації проводять провідні викладачі циклової (предметної) комісії з архітектури, будівництва та дизайну.

Екзамен проводять в навчальних групах згідно із розкладом. Всі студенти групи сформованої дирекцією Коледжу повинні з'явитися до початку екзамену в аудиторію, що вказана в розкладі.

На підготовку відповіді на питання, що поміщені в білеті студенту відводять 0,5 години.

Під час екзамену забороняється:

- використовувати будь-яку літературу, записи, мобільні телефони;
- підказувати, говорити, надавати консультації студентами один одному;
- консультиватися з членами державної екзаменаційної комісії;
- виходити з аудиторії з будь-якими робочими аркушами.

На відповіді (включно з додатковими питаннями) відводять 30 хвилин. Порядок відповідей на питання визначає сам студент. Відповідь студента на питання екзаменаційного білета повинна бути чіткою, логічною та науково-обґрунтованою. Відповідь слід будувати в єдності теорії та практики з підтвердженням теоретичних положень конкретними фактами.

Екзаменаційна комісія має право ставити додаткові питання білета, як поглибленого, так і доповненого характеру, та що не виходять за рамки програми державного екзамену.

Екзаменаційна комісія (після завершення екзамену всіма студентами) ухвалює рішення і оголошує результати державного екзамену.

1.2. Структура екзаменаційного білета (комплексного кваліфікаційного завдання)

Екзаменаційний білет складається з трьох теоретичних питань та одного практичного завдання. Завдання білету мають міждисциплінарний (інтегрований) характер, спрямований на виявлення сформованості аналітичних, діагностичних, прогностичних умінь випускника. Білети рівноцінні за складністю і трудомісткістю та забезпечують перевірку готовності випускника до професійної діяльності.

2. ПРОГРАМА КОМПЛЕКСНОГО ДЕРЖАВНОГО ЕКЗАМЕНУ

Програма державного екзамену на присвоєння освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» за спеціальністю 5.06010201 «Архітектурне проектування і внутрішній інтер'єр» складена згідно з галузевим стандартом вищої освіти «Освітньо-професійна програма підготовки молодшого спеціаліста за спеціальності 5.06010201 «Архітектурне проектування і внутрішній інтер'єр» та затверджена на засіданні циклової (предметної) комісії з архітектури, будівництва та дизайну.

2.1. «Архітектурне проектування»

1. Що таке «гаунхауз»? Історія виникнення.
2. Зобразити найпростішу схему блокування квартир і при квартирні ділянки.
3. Переваги і недоліки забудови зблокованими житловими будинками.
4. Зобразити схему блокування зі зсувом блоків і при квартирні ділянки.
5. Розміщення зблокованих житлових будинків в житловому масиві.
6. Зобразити схему блокування квартир шляхом влаштування господарських прибудов.
7. Планувальна організація комплексів забудови зблокованими житловими будинками.
9. Організація зон відпочинку в кварталах забудови зблокованими житловими будинками.
10. Зобразити схему дворядного блокування квартир з при квартирними ділянками.
11. Влаштування стоянок для автомобілів і організація сміттєвизову в кварталах забудови зблокованими житловими будинками.
12. Зобразити схему блокування квартир «ялинкою» з при квартирними ділянками.
15. Вплив орієнтації на вирішення забудови зблокованими житловими будинками.
16. Вплив рельєфу на вирішення забудови зблокованими житловими будинками.
17. Типи квартир в зблокованих будинках.
18. Вплив напряму переважаючих вітрів на вирішення забудови зблокованими житловими будинками. Роза вітрів.
19. Основні планувальні елементи квартири і їх параметри.
20. Зелені насадження в комплексах забудови зблокованими житловими

будинками.

21. Вимоги до проектування сходів.
22. Взаєморозміщення будинків і проїздів в комплексах зблокованих житлових будинків.
23. Природне освітлення та інсоляція у зблокованих житлових будинках.
24. Вимоги до влаштування проїздів і автостоянок.
25. Зимовий сад, його призначення. Типи зимових садів.
26. Віддалі між зблокованими будинками в комплексі.
27. Переваги і недоліки будинків із зимовим садом.
28. Що таке «червоні» лінії забудови,
28. Вирішення при квартирних ділянок.
29. Мансардний поверх, зображення його на плані.
30. Техніко-економічні показники зблокованих житлових будинків.
31. Як обчислюються площа забудови і будівельний об'єм?
32. Як обчислюються житлова площа квартири і загальна площа квартири?

Список рекомендованої літератури:

1. Антал Я., Л. Кушнір, И. Сламень, Б. Гавранкова. Архитектурное черчение / Перевод со слов. – Киев. Будівельник, 1980. – 127 с.
2. Архітектура. Короткий словник-довідник / За заг. ред. Мардера А.П. – Київ: Будівельник, 1995. – 333 с.
3. Бархин Б. Г. Методика архитектурного проектирования. – М.: Стройиздат, 1982. – 224 с.
4. Бархин Б.Г. Методика архитектурного проектирования. – М.: Стройиздат, 1993. – 224 с.
5. Бачинська Л.Г. Архітектура житла. – Київ: Грамота, 2004 – 407 с.
6. Будинки і споруди; Житлові будинки. Основні положення. ДБН В.2.2-15-2005 [Текст]/ розроб. Ю. Г. Репин. - Офіц. вид. - К. : Держбуд України, 2005. - II, 36с.+ II, 36 с. - (Державні будівельні норми України). - Бібліогр.: с. 35.
7. Гошко Ю.Г., Кішук Т.П., Могитич І.Р., Федака П.М. Народна архітектура українських Карпат 15-20ст. – Київ: Наукова думка, 1987 – 270 с.
8. ДБН 360–92 Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень. – Київ, 1992. – 78 с.
9. ДБН 79–92 Житлові будинки для індивідуальних забудовників України. – Київ, 1992. – 16 с.
10. ДБН В.1.1.7–2002. Пожежна безпека об'єктів будівництва. – Київ, 2003. – 59 с.

11. Залеская Л.С., Миколина Е.С., Лисициан И.В., Гавранкова Б. Архитектурное черчение жилых зданий. – М.: Стройиздат, 1979.
12. Методичні вказівки до комплексного проекту з курсу "Архітектурне проектування" (уклали: В. Л. Кравцов, Т.М. Максимюк, М. В. Бевз). – Львів, ЛПІ, 1985. – 25 с.
13. Милосавлевич Р. Алфавит современной квартиры / Перевод с сербохорват. – М.: Стройиздат, 1980. – 128 с.
14. Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень [Текст]. - К. : Мінрегіонбуд України, [20-?] . - (Державні будівельні норми України). Зміна №4 : ДБН 360-92. - Чинний від 2011-10-01. - К., 2011. - 6 с. : табл.
15. Нойферт П., Нефф Л. Проектирование и строительство. Дом, квартира, сад. / Перевод с нем. – М.: Архитектура-С, 2005 – 264 с.
16. Нормали основных планировочных элементов жилых и общественных зданий. Жилые здания. – М.: Центральный институт типового проектирования, 1973. – 112 с.
17. Основы архитектурной композиции и проектирования. / [Ред. кол. Тиц А.А., Иванова Г.И., Киреева Н.А. и др.] – Киев: Высшая школа, 1976. – 256 с.
18. Самойлович В.П. Народна творчість в архітектурі народного житла. – К.: Держбудвидав УРСР, 1961. – 292 с.
19. Самойлович В.П. Народное архитектурное творчество Украины. – Киев: Будивельник, 1989. – 344 с.
20. Степанов Н.И. Основы проектирования гражданских и промышленных зданий. – М.: Стройиздат, 1973 – 346 с.
21. Госунова М.И. Курсовое и дипломное архитектурное проектирование. – Москва: Высшая школа, 1983 – 143с.
22. Шерешевский И.А. Жилые здания. Конструктивные системы и элементы для индустриального строительства. – М.: Архитектура-С, 2005. – 123 с.
23. Шерешевский И.А. Жилые здания. Конструктивные системы и элементы для индустриального строительства. – М.: Гостройиздат, 2005. – 123 с.
24. Використання земель населених пунктів з основами містобудування За ред. д.е.н. А. Я. Сохнича – Львів: Видавництво «Ліга-Прес», 2010. – 168 с.

2.2. Планування і інженерний благоустрій населених міст

1. Дати визначення інженерної підготовки території.
2. Як визначається комплекс робіт інженерної підготовки.
3. Назвати заходи з інженерної підготовки території.
4. Який об'єкт робіт треба виконати при спеціальній і загальній підготовці території до будівництва.
5. Вертикальне планування: загальне і вибіркове.
6. Які елементи використовують у вертикальному плануванні?
7. З якою метою проводиться пониження рівня ґрунтової води?
8. На яких територіях влаштовуються дренажі?
9. Перечислити типи дренажів.
10. Водопостачання. Визначення.
11. Основні елементи водопостачання.
12. Джерела водопостачання.
13. Призначення водопроводів.
14. Визначення поняття «система каналізації».
15. Основні елементи системи каналізації.
16. Рекультивация території.
17. Застосування рекультивованих (відновлених) земель.
18. Охарактеризувати інженерну підготовку території.
19. Інженерний захист території.
20. Інженерне обладнання поселення.
21. Підготовка території до будівництва.
22. Рекультивация порушених територій.
23. Каналізація (водовідведення).
24. Що таке дамба?
25. Спеціальні заходи з інженерної підготовки території.
26. Транспортна розв'язка.

Список рекомендованої літератури:

1. ДБН Б.1-2-95. Склад, зміст, порядок розроблення, погодження і затвердження комплексних схем транспорту міст України. – К.: Держкоммістобудування України, 1996.
2. ДБН В.2.3-4-2000. Автомобільні дороги. – К.: Держбуд України, 2000.
3. Демчишин М. Г. Сучасна динаміка схилів на території України. / М. Г. Демчишин – К.: Наукова думка, 1992. – 255 с.
4. Моисеев В. Ю. Инженерная подготовка застраиваемых территорий. / В. Ю. Моисеев, И. М. Побегайло, В. Н. Сидорук, В. Я. Пинчук, Т. Д. Дмитренко. – К.: Будівельник, 1974. – 276 с.

5. Козлов В. А. Электроснабжение городов. /А. В. Козлов. – М.: Энергия, 1977. – 280 с.
6. Хохлов В. К. Экономика строительства и эксплуатации электрических сетей. / В. К. Хохлов, М. А. Саркисов. – М.: Высшая школа, 1976. – 264 с.
7. Гетун Г.В. Багатоповерхові каркасно-монолітні житлові будинки / Г. В. Гетун, Б. Г. Криштоп – К.: КОНДОР, 2005. – 220 с.
8. Великовский Л.Б. и др. Архитектура гражданских и промышленных зданий/ Л. Б. Великовский, Н.Ф. Гуляницкий, В. М. Ильинский. – 2-е издание, перераб. и доп. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Учебник для вузов. – М.: Стройиздат, 1976. – 215 с.
9. Цимбал С.Й. Підземне будівництво: навч. посібник/ С. Й. Цимбал. – К.: КНУБА, 2004. – 48 с.
10. Маклакова Т.Г. Проектирование жилых и общественных зданий: Учеб. Пос. для вузов/ Маклакова Т.Г., Нанасова С.М., Шарапенко В.Г. - М.: Высш. шк., 1998. – 400 с.
11. Горохов В. А. Инженерное благоустройство городских территорий. /Горохов В. А., Луниц Л. Б., Расторгуев О. С. - М.: Стройиздат, 1985. – 328 с.
12. Клиорина Г. И. Инженерная подготовка городских территорий. /Клиорина Г. И., Осик В. А., Шумилов М. С. – М.: Высшая школа, 1984. – 271 с.

2.3. «Конструкції будівель і споруд»

1. Природні основи. Вимоги, яким повинні відповідати основи.
2. Штучні основи. Методи штучного закріплення ґрунтів.
3. Фундаменти, їх конструктивні рішення.
4. Конструктивні схеми фундаментів.
5. Визначення глибини закладання фундаментів.
6. Цегляні стіни.
7. Архітектурно-конструктивні елементи стін.
8. Конструктивні рішення перегородок.
9. Залізобетонні балочні перекриття.
10. Залізобетонні безбалочні перекриття.
11. Конструктивні рішення надпідвальних і горищних перекриттів.
12. Конструктивні рішення підлог.
13. Сходи, їх види і основні елементи.
14. Конструктивні рішення сходів.
15. Скатні дахи і їх конструкції.
16. Розрахувати потрібну кількість цегли для зведення стіни довжиною 5 м, висотою 3 м і товщиною 510 мм.
17. Порахувати на скільки зменшиться розхід цегли, якщо віконний отвір має розміри 1400×1600, товщина стіни 510 мм.

18. Порахувати кількість сходинок у марші двомаршевих сходів, якщо висота поверху 3,6 м., ухил сходів 1:2 (рисунок).
19. Визначити розміри двомаршевих сходів якщо висота поверху рівна 3,3 м, ширина маршу 1,05 м., ширина майданчиків 1,3 м., ухил сходів 1:2.
20. Скільки необхідно балок прольотом 6 метрів, з кроком 4 метри для перекриття приміщення розміром 6 на 20 метрів. (рисунок).
21. Крок кроквяних ніг приймають рівним 0,7 м. Скільки необхідно крокв для двоскатного даху, що має розміри в плані 8 на 14 метрів (рисунок).
22. Крок кроквяних ніг приймають рівним 1,0 м. Скільки необхідно крокв для двоскатного даху, що має розміри в плані 10 на 12 метрів (рисунок).
23. Розрахувати потрібну кількість цегли для зведення стіни довжиною 12 м, висотою 3 м і товщиною 380 мм. (рисунок).
24. Порахувати на скільки зменшиться розхід цегли, якщо дверна коробка має розміри 900×2200, товщина стіни 510 мм.
25. Скільки необхідно другорядних балок прольотом 6 метрів, з кроком 2 метри для перекриття приміщення розміром 8 на 24 метрів. (рисунок).

Список рекомендованої літератури:

1. Гетун Г. В. Основи проектування промислових будівель: навч. посіб. / Г. В. Гетун. – К.: Г44 Кондор, 2009. – 210 с.
2. Архитектура гражданских и промышленных зданий в 5-ти томах. Т. III. Жилые здания. – М.: Высш. шк., 1983. – 237 с.
3. Архитектура гражданских и промышленных зданий в 5-ти томах. Т. I. Основы проектирования. – М.: Высш. шк., 1975. – 319 с.
4. Архитектурные конструкции гражданских зданий: учебник. / [Дехтяр С. Б., Армановский Л. И., Диденко В. С., Кузнецов Д. В.] – 2-е изд., перераб. и доп. – К.: Будивельник, 1987. – 225 с.
5. Буга П.Г. Громадські промислові й сільськогосподарські будівлі. – К.: Вища шк., 1995. – 385 с.
6. Благовещенский Ф.А. Архитектурные конструкции. / Ф. А. Благовещенский, Е. Ф. Букина – М.: Высш. шк., 1985. – 230 с.
7. Дятков С,В. Архитектура промышленных зданий: Уч. пособие для вузов. – М. , 1984. – 415 с.
8. Казбек-Казиев З.А. и др. Архитектурные конструкции: учебник для вузов по спец. "Архитектура" / [З. А. Казбек-Казиев, В.В. Беспалов, Ю. А. Дыховичный]; под ред. З. А. Казбек-Казиева. – М.: Высш. шк., 1989. – 342 с.
9. Ким Н. Н. Промышленная архитектура. / Н. Н. Ким. – М.: Стройиздат, 1981. – 314 с.

10. Шубин Л.Ф. Архитектура гражданских и промышленных зданий в 5-ти томах. Т.V. Промышленные здания, Учеб. для вузов. / Л. Ф. Шубин. – 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Стройиздат, 1986. – 335 с.

11. Орловский Б.Я. Архитектура гражданских и промышленных зданий. Промышленные здания: учебник для вузов / Б. Я. Орловский,

Я. Б. Орловский. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 1991. – 304 с.

13. Романенко И. И. Котенева З. И. Гражданские здания и сооружения: конспект лекций учебной дисциплины «Экономика и предпринимательство». / И. И. Романенко, З. И. Котенева – Х.: ХГАГХ, 2002. – 176 с.

3. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ВІДПОВІДІ НА ПИТАННЯ ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО БІЛЕТА

Знання студента на державному екзамені оцінюються за чотирьох-бальною системою на «відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно» в такому порядку:

Оцінка **«Відмінно»**. Відповідь студента базується на рівні самостійного мислення з елементами творчого підходу. Знання структури курсу, теми викладеного питання, вміння скласти розгорнутий план з поставленого питання, вміння користуватись понятійним апаратом, точність формулювань, вміння синтезувати знання з декількох тем, грамотне і логічне викладення матеріалу. Студент володіє різнобічними навичками і методами розв'язання поставленої задачі, показує глибокі знання із спеціальності, вміння самостійно викладати їх зміст, робити узагальнюючі висновки.

Оцінка **«Добре»**. Відповідь будується на рівні самостійного мислення. Добрі знання структури курсу. Дає відповіді на запитання грамотно і по суті. Програмний матеріал освоєно. Можливі несуттєві проблеми в освоєнні деяких основних питань. Студент вміє використовувати свої знання для аналізу сучасної дійсності, показує знання з спеціальності та іншої передбаченої програмою літератури.

Оцінка **«Задовільно»**. Знання основної частини програмного матеріалу курсу. Вміння розкрити основні напрямки соціально-економічного розвитку народного господарства країни. Вміння пов'язати теоретичні положення дисципліни. Студент не знає значної частини програмного матеріалу, допускає суттєві помилки.

Оцінки **«Незадовільно»**. Студент не знає значної частини програмного матеріалу, допускає суттєві помилки, не знає змісту основних категорій.