

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І
АРХІТЕКТУРИ

Відокремлений структурний підрозділ
«Інститут інноваційної освіти Київського національного університету
будівництва і архітектури»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії

_____ Г.С.Фінін

« ____ » _____ 2015р.

ПРОГРАМА

додаткового вступного випробування
для здобуття освітнього ступеня бакалавра
за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія»,
спеціалізація «Міське будівництво та господарство»,
спеціалізація «Міське будівництво та господарство (охорона
праці в будівництві)», спеціалізація «Промислове та цивільне
будівництво»

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри будівництва і архітектури
Протокол № 3 від 08 грудня 2015 р.

Завідувач кафедри

М.В. Омеляненко

Додаткове вступне випробування щодо здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавра за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізація «Міське будівництво та господарство», спеціалізація «Міське будівництво та господарство(охорона праці в будівництві)» спеціалізація «Промислове та цивільне будівництво» проводиться для вступників, які здобули освітньо-кваліфікаційний ступінь *молодшого спеціаліста* за іншим напрямом підготовки. В ході випробування вступник повинен продемонструвати необхідний рівень підготовки, обізнаності в основних питаннях будівельної галузі, а саме:

Вступник повинен знати:

- загальні відомості про будівництво та архітектуру;
- будівельне та архітектурне матеріалознавство, основні властивості будівельних матеріалів, головні вимоги до матеріалів та будівельних конструкцій; класифікацію будівельних матеріалів та виробів. Область їх застосування у будівництві, використання вторинної сировини у виробництві будівельних матеріалів;
- конструктивні елементи будівель і споруд;
- основи проектування будівель і споруд, поняття про проектну документацію і стадію проектування;
- основи розрахунку будівельних конструкцій;
- систему стандартизації і нормування у будівництві;
- технологію та організацію будівельного виробництва;
- механізацію будівельно-монтажних та спеціальних робіт, перевезення будівельних вантажів;
- геодезичне забезпечення будівельно-монтажних та спеціальних робіт;
- організацію праці в будівництві;
- організацію управління будівельним виробництвом;
- організацію контролю якості виконання робіт у будівництві;
- охорону праці в будівництві та безпеку життєдіяльності;
- охорону навколишнього середовища у процесі будівництва;
- сучасні будівельні матеріали та новітні технології, які застосовуються в будівництві;
- основи економіки, планування та технічного нормування і кошторису;
- основи водопостачання, каналізації, теплогазопостачання та вентиляції будівель і споруд.

Вступник повинен вміти:

- виконувати та читати робочі креслення, вносити зміни до робочих креслень з урахуванням сучасних технологій, нових конструкцій і матеріалів;
- виконувати конструктивні схеми і специфікації конструкцій, відомості матеріалів;

- аналізувати конструктивні рішення будівель і споруд та їх елементів, володіти навичками проектування, складати розрахунки;
- застосовувати будівельні матеріали та вироби згідно з їх властивостями та областю застосування;
- визначати види навантажень та їх розподіл на конструкції;
- виконувати основні розрахунки будівельних конструкцій;
- розробляти заходи безпечного прийому та складування матеріалів і конструкцій;
- користуватися нормативними документами;
- підраховувати об'єми робіт та проводити перевірку їх виконання відповідно до кошторисної документації;
- складати кошториси на загально-будівельні та спеціальні роботи, складати об'єктний кошторис, розраховувати договірну ціну;
- вести геодезичний контроль в ході технологічних операцій;
- аналізувати становище елементів будівель, оформлювати дефектні акти;
- складати акти на приховані роботи;
- розробляти складові проекту виконання робіт та проекту організації виробництва;
- складати калькуляцію на окремі види будівельних робіт
- підбирати машини та механізми для виконання робіт за їх технічними характеристиками;
- розробляти схему виконання будівельного процесу, забезпечуючи умови технологічності і безпечності виконання робіт;
- розробляти заходи безпечного монтажу, демонтажу та експлуатації будівельних машин та механізмів;
- читати та складати схеми систем водопостачання, теплогазопостачання і каналізації;
- планувати роботу з охорони праці;
- проводити навчання та інструктаж працівників з охорони праці;
- вести облік, звітність та розслідування при виробничому нещасному випадку;
- аналізувати причини виробничого травматизму;
- надавати першу допомогу при нещасному випадку;
- аналізувати економічну та господарську діяльність будівельного підприємства;
- планувати економічну та господарську діяльність підприємства;
- правильно використовувати робочі кадри у відповідності до їх кваліфікації та посадових інструкцій.

Вступник повинен відповісти:

- чому він обрав для навчання дану спеціальність;
- на питання зі спеціальності;
- де і ким працює;
- про потребу у гуртожитку (готелі) на час навчання;
- про можливість одержання гарантованої відпустки на період лабораторно-екзаменаційної сесії.

Контрольні питання до додаткового вступного випробування

1. Класифікація будівництва за призначенням, основні визначення.
2. Поняття про будівлі та споруди, класифікація та вимоги до них.
3. Основні матеріали та вироби, що застосовуються у будівництві.
4. Основні положення системи стандартизації і нормування в будівництві.
5. Проектування будівель масового та повторного застосування.
6. Техніко-економічні показники будівель і споруд.
7. Охарактеризувати основні стадії проектування будівель і споруд.
8. Основні види територій в містах (функціональні зони) та їх призначення.
9. Класифікація населених місць.
10. Які групи міських поселень (класифікація) існують в Україні і за якими документами вони визначаються?
11. Що таке генеральний план міста? На який період він розробляється?
12. Генеральний план забудови земельної ділянки. Для чого він розробляється?
13. Значення малих населених місць в системі розселення.
14. За якими основними нормативними документами здійснюється проектування міської забудови в Україні?
15. Цілі та завдання реконструкція міської забудови.
16. Дорожньо-вуличні мережі. Класифікація вулиць і автомобільних доріг.
17. Елементи поперечних профілів міських вулиць і доріг.
18. Конструкції дорожніх одягів.
19. Техніко-економічні показники генерального плану забудови земельної ділянки.
20. Основні характеристики демографічної структури населення України.
21. Яка прийнята у містах класифікація площ?
22. Що таке житловий квартал? (визначення)
23. Яка класифікація міських вулиць і доріг? До якої категорії належить Хрещатик?
24. Що таке довговічність будинків?
25. Що таке провізна спроможність міського транспорту?
26. Чим характеризується технічний стан будівлі?
27. Що таке фасад будівлі? Види фасадів. Види оздоблення фасадів.

- 28.Що таке будгенплан і його призначення.
- 29.Календарний план будівництва.
- 30.Як впливає рівень автомобілізації на проектування вулично-дорожньої мережі міста?

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Буга П.Г. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания. - М.: Высшая шк., 1987.
2. Черненко В.К. Технологія будівельного виробництва. - К.: Вища шк., 2005.
3. Дубровин Е.Н., Ландберг Ю.С. Изыскания и проектирование городских дорог. - М.: Транспорт, 1981.
4. Гезенцвей Л.Б., Гуревич А.В. Городские улицы и дороги. - М.: Стройиздат, 1982.
5. Белятинський О.А., Заворицький В.Й., Старовойда В.П., Хом'як Я.В. Проектування автомобільних доріг. Частина 1. -К.:Вища шк.,1997.
6. ДБН В.2.3 - 5 - 2001. Вулиці та дороги населених пунктів.
7. Бондаренко А.І. Експлуатація міських вулиць і доріг. - К.: Будівельник, 1974.
8. Очеретний В.П. Будівельні матеріали і вироби. -К.: НМК, Вища шк.,1992.
9. Кривенко П.В. Будівельне матеріалознавство. - К.; 2004.
- 10.Гетун Г.В. «Багатоповерхові каркасно-монолітні житлові будинки» К.: Кондор 2005 р.
11. Ксюковський В.Л. «Вступ до будівельної справи»
12. М.І. Тосунова Планировка городов и населенных мест М. :1986
13. В.І. Пугач Охорона праці в будівництві Харків «Рубікон» 1998.
14. Рогожин П.С., Гойко А.Ф. «Економіка будівельних організацій», Київ, «Скарби»,2001.
15. Тугай А.М., Шилов Е.Й. «Економіка будівельної організації», Київ, Міленіум,2002.
16. Данилов Н.Н. и др.. «Технология и организация строительного производства», М.1998.
17. Атаєв С.С. и др. «Технология строительного производства», М.СИ.1984.
Єрмоленко М.Г. та інші «Технологія будівельного виробництва» К.В.Ш.
18. ДБН 360-92** Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень.
19. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності»