

КИЇВСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

*Затверджено
Вченою радою
Київського міжнародного університету*

Протокол №7 від 26 лютого 2018 року

**ПРОГРАМА
ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ
ДЛЯ АБІТУРІЄНТІВ, ЯКІ ВСТУПАЮТЬ НА НАВЧАННЯ
ЗА ПЕРШИМ (БАКАЛАВРСЬКИМ) РІВНЕМ
НА ТРЕТІЙ КУРС
ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 191 «БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА
ІНЖЕНЕРІЯ»
ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 19 «АРХІТЕКТУРА ТА БУДІВНИЦТВО»**

Київ – 2018

**КВАЛІФІКАЦІЙНІ ВИМОГИ ДО ВСТУПНИКА,
який вступає на навчання за спеціальністю 192 «Будівництво та
цивільна інженерія», спеціалізація «Промислове та цивільне будівництво»
для здобуття освітнього ступеня бакалавра на базі здобутого
освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст»**

Молодший спеціаліст повинен бути підготовлений до активної діяльності, яка сприяла би прогресу суспільного розвитку, уміти самостійно здобувати нові знання, контролювати та коригувати зроблене, вільно володіти українською мовою, у професійній діяльності використовувати одну із іноземних мов.

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 схеми будівель;
- конструктивні елементи будівель і споруд;
- залізобетонні та металеві конструкції: галузь використання, особливості застосування в будівництві;
- кам'яні та армокам'яні конструкції: види, матеріали, розрахунок;
- збірні конструкції: уніфікація, технологічність, розрахункові схеми;
- різновиди та елементи покриттів будівель;
- систему стандартизації та нормування у будівництві;
- технологію та організацію будівельного виробництва;
- геодезичне забезпечення будівельно-монтажних і 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 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 та специфікації конструкцій, відомості матеріалів;
- аналізувати конструктивні рішення будівель і споруд та їх елементів, володіти навичками проектування, складати розрахунки;
- визначати види навантажень та їх розподіл на конструкції;

- застосовувати будівельні матеріали та вироби згідно з їх властивостями та областю застосування;
- розробляти заходи безпечного прийому та складування матеріалів і конструкцій;
- користуватися нормативними документами;
- вести геодезичний контроль в ході технологічних операцій;
- аналізувати становище елементів будівель, оформлювати дефектні акти;
- розробляти складові проекту виконання робіт і проекту організації виробництва;
- розробляти схему виконання будівельного процесу, забезпечуючи умови технологічності і безпечності виконання робіт;
- розробляти заходи безпечного монтажу, демонтажу та експлуатації будівельних машин і механізмів;
- читати та складати схеми систем водопостачання, теплогазопостачання і каналізації;
- планувати роботу з охорони праці.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Баженов В.А., Криксунов Е.З., Перельмутер А.В., Шишов О.В. Информатика. Інформаційні технології в будівництві. Системи автоматизованого проектування. Підр. для вузів. - К.:Каравела, 2004.260 с.
2. Голеусов В.М. Общестроительные работы. - К.: Будівельник, 1979.
3. Городецкий А.С., Шмуклер В.С., Бондарев А.В. Информационные технологии расчета и проектирования строительных конструкций. Учебное пособие. Харьков: НТУ „ХПИ“, 2003. - 889 с.
4. ГОСТ 27751-88. Надежность строительных конструкций и оснований.
5. ГОСТ 6727-80. Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций. Технические условия.
6. Гусев В.А. и др. Организация строительства жилых и общественных зданий. Справочник проектировщика - К.: Будівельник, 1998.
7. Далматов Б.И., Морарескул Н. Н., Науменко В.Г. Проектирование фундаментов зданий и промышленных сооружений. - М.: ВШ, 1986. - 239 с.
8. ДБН А.3.1-5-2009. Організація будівельного виробництва.
9. ДБН В.1.1-25-2009. Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Інженерний захист територій та споруд від підтоплення і затоплення.
10. ДБН В.1.2-14-2009. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ. - К.: Мінрегіонбуд України, 2009. - 48 с.
11. ДБН В.1.2-2:2006. Навантаження і впливи. Норми проектування. - К.: Мінбуд України, 2006. - 72 с.
12. ДБН В.2.1-10-2009. Основи та фундаменти споруд. Зміна 1.
13. ДБН В.2.2-15-2005. ДБН Б.2.2-9-99. Будівлі і споруди. Житлові будинки. Основні положення. - К.: Міністерство будівництва України, 2005.

14. ДБН В.2.6-161:2010. Конструкції будівель та споруд. Дерев'яні конструкції.
15. ДБН В.2.6-163:2010. Конструкції будівель та споруд. Кам'яні та армокам'яні конструкції. Норми проектування, виготовлення і монтажу.
16. ДБН В.2.6-163:2010. Конструкції будівель та споруд. Сталеві конструкції.
17. ДБН В.2.6-2009. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення. К.: Мінрегіонбуд України, 2011. - 74 с.
18. ДБН В.2.6-31:2006. Конструкції будівель та споруд. Теплова ізоляція будівель. - К.: Мінбуд України, 2006.
19. ДБН ІУ-16-96, ч. II. Порядок визначення вартості будівництва, що здійснюється на території України. - К.:1996.
20. Дехтер С.Б. Архитектурные конструкции гражданских зданий. Здания и их части. - К.: Будівельник, 1987.
21. ДСТУ 3760:2006. Прокат арматурний для залізобетонних конструкцій. Загальні технічні умови. (180 6935-2:1991, МЕО). - К.: Держспоживстандарт України, 2007, - 19 с.
22. ДСТУ Б А.3.1-22:2013 "Визначення тривалості будівництва об'єктів". Національний стандарт. Набув чинності 1 січня 2014 р.
23. ДСТУ Б В.2.6-156:2010. Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування. К.: Мінрегіонбуд України, 2011. - 123 с.
24. ДСТУ Б В.2.7-23-95. Будівельні матеріали. Розчини будівельні. Загальні технічні умови. - Київ: Держкоммістобудування України, 1996. - 15 с.
25. ДСТУ Б В.2.7-61-97. Цегла і камені керамічні рядові і лицьові. Технічні умови. - К.: Держкоммістобудування України, 1997, - 30 с.
26. ДСТУ Б В.2.7-7-94. Будівельні матеріали. Вироби бетонні стінові дрібноштучні. Технічні умови. - Київ: Держкоммістобуд України, 1994. - 37 с.
27. ДСТУ Б Д.2.4-1/21:2012 Ресурсні елементні кошторисні норми на ремонтно-будівельні роботи.
28. ДСТУ Б.В.2.6-145:2010. Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії.
29. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 - Будівельна кліматологія.
30. Железобетонные конструкции. Расчет и конструирование /И.И.Улицкий, С.А. Ривкин, М.В.Самолетов и др. – К.: Будівельник, 1973. - 992с.
31. Жилые и общественные здания: Краткий справочник инженера-конструктора/ Ю.А.Диховичный, В.А.Максименко, А.Н.Кондратьев и др. - М.: Стройиздат, 1991.- 656с.
32. Законодавство України про охорону праці: в 4-х т. - К.: Основа, 1995. – Т.1. - 558с., Т.2. -384с., Т.3. -576с., Т.4. - 384с.
33. Залізобетонні конструкції: Підручник /А. Я. Барашиков, Л.М. Буднікова, Л.В. Кузнецов та ін.; За ред. А.Я. Барашикова.- К.: ВШ, 1995. - 591с.:іл.
34. Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування / Мінрегіонбуд України: ДСТУ Б В.2.6.-156: 2010 - Чинний від 01.06.11. - К.: Мінрегіонбуд України, 2011. - 123 с. - Національний стандарт України.
35. Марионков К.С. Основы проектирования производства строительных работ. - М.: Стройиздат, 1980.

36. Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень: ДБН 360- 92. - К., 1993.
37. Пальгунов П.П. и др. Санитарно-технические устройства и газоснабжение зданий.- М.: Высш. шк., 1982.- 397с.
38. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів. - К.: Основа, 1998.- 384с.
39. Рускевич Н.Л., Ткач Д.И., Ткач М.Н. Справочник по инженерно-строительному черчению. - К.: Будівельник, 1987.
40. Сафонов В.В. та ін. Охрана праці при виготовлені і монтажі металевих конструкцій. - К.: Основа, 1993. - 280 с .
41. Справочник по охране труда на промышленном предприятии / К.Н.Ткачук и др. - К.: Техника, 1991 . - 286 с.
42. Технология строительного производства /Под ред. О.О. Литвинова, Ю.И. Белякова. - К.: Вища шк., 1985.
43. Тихомиров К.В. Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция. - М.: Стройиздат, 1981. - 272 с.
44. Шерешевский И.А. Конструирование гражданских зданий и сооружений. - Л.: Стройиздат, 1979.
45. Шерешевский И.А. Конструирование промзданий и сооружений. - Л.: Стройиздат, Ленинград. отдел., 1970.