

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І
АРХІТЕКТУРИ

Скорочений термін

Факультет:

Будівельно-технологічний



«Затверджую»

Голова приймальної комісії

Ректор

П.М. Куліков

ПРОГРАМА

ДОДАТКОВОГО

вступного фахового випробування
для вступу на навчання зі скороченим терміном
на базі молодшого спеціаліста зі спеціальності
192 «Будівництво та цивільна інженерія»
спеціалізація «Технологія будівельних конструкцій,
виробів і матеріалів»

Затверджено на засіданні
приймальної комісії,
протокол № 4
від «05» лютого 2018 р.

Київ – 2018

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Вступні випробування проводяться фаховою атестаційною комісією для осіб, які закінчили ВНЗ I-II рівнів акредитації та отримали диплом за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст» і вступають на спеціальність «Будівництво та цивільна інженерія» за спеціалізацією «Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів» і бажають навчатися за скороченими термінами підготовки бакалаврів.

Бакалавр з будівництва одержує теоретичні знання, що необхідні для освоєння технології та організації виробництва будівельних конструкцій, виробів і матеріалів з використанням місцевої сировини і відходів виробництва; проектування виробничих процесів виготовлення будівельних конструкцій, виробів і матеріалів; дослідження властивостей будівельних матеріалів, виробів і конструкцій і контроль їх якості у відповідності до діючих нормативних документів з використанням сучасного обладнання та пристроїв. Набутий вищий освітній рівень є професійно орієнтованим і обов'язковим для подальшої підготовки магістра.

Бакалавр з будівництва може займати посади низового управлінського персоналу у виробництвах будівельних конструкцій, виробів і матеріалів або продовжити навчання за однією зі спеціальностей магістерського рівня.

2.1. Дисципліна «Будівельне матеріалознавство»

1. Що таке будівельний матеріал, будівельний виріб, будівельна конструкція? Наведіть приклади.
2. Що таке істинна та середня густина будівельних матеріалів?
3. Що таке пористість будівельних матеріалів
4. Що таке вологість і водопоглинання будівельних матеріалів?
5. Що таке теплопровідність будівельних матеріалів як її визначення.
6. Що таке міцність будівельних матеріалів і як її визначити.
7. Що таке гірська порода та мінерал? Наведіть класифікацію гірських порід за походженням та приклади.
8. Назвіть сировину для виробництва керамічних виробів.
9. Наведіть класифікацію керамічних виробів. Приклади та галузі застосування.
10. Які існують керамічні стінові вироби.
11. Які керамічні вироби застосовують для облицювання внутрішніх та зовнішніх стін?
12. Дайте характеристику сировинним матеріалам для виготовлення скла.
13. Які вироби зі скла застосовують в будівництві?
14. Які види виробів зі скла можна використовувати у будівництві?
15. Які види неорганічних в'язучих речовин існують. Наведіть приклади та галузі застосування.
16. Що таке будівельний розчин? Наведіть класифікацію, приклади, галузі застосування.
17. Що таке бетон? Наведіть класифікацію бетонів, властивості, та галузі застосування.

18. Що таке залізобетон? В чому різниця між збірними та монолітними залізобетонними виробами? Навести приклади та галузі застосування
19. Охарактеризуйте покрівельні матеріали на основі бітумів. Наведіть приклади
20. Які вироби з деревини використовують в будівництві?
21. Які вироби з відходів переробки деревини використовують в будівництві?
22. Що таке пластмаса? Наведіть класифікацію, приклади, галузі застосування.
23. Перелічіть та охарактеризуйте теплоізоляційні матеріали з органічної та мінеральної сировини.
24. Перелічіть та охарактеризуйте акустичні матеріали з органічної та мінеральної сировини.
25. Що таке лакофарбові матеріали? Наведіть приклади та особливості застосування в будівництві.

Література для підготовки:

1. Будівельне матеріалознавство: Підручник / Кривенко П.В., Пушкарьова К.К., Барановський В.Б., Кочевих М.О., Гасан Ю.Г., Констатинівський Б.Я., Ракша В.О. – К.: «Ліра-К», 2012. – 624 с.
2. Сучасні українські будівельні матеріали, вироби та конструкції: Науково-практичний довідник. За редакцією Пушкарьової К.К. / Барановський В.Б., Бондаренко О.П., Гавриш О.М. та ін. – К.: Асоціація «ВСВБМВ», 2012. – 664 с.
3. Справочник по строительному материаловедению / Дворкин Л.И., Дворкин О.Л. – М.: Инфра-Инженерия, 2010. – 472 с.
4. Строительное материаловедение: Учебник / Кривенко П.В., Пушкарева Е.К., Барановский В.Б. и др. – К.: Основа, 2007. – 704 с.
5. Будівельне матеріалознавство / Кривенко П.В., Пушкарьова К.К., Барановський В.Б., Кочевих М.О., Гасан Ю.Г., Констатинівський Б.Я., Ракша В.О. – К.: ТОВ УВПК «ЕксОб», 2006. – 702 с.
6. Будівельне матеріалознавство: Навчальний посібник для студентів буд. спец. вузів / Дворкін Л.Й., Дворкін О.Л. – Дніпропетровськ: РВА «Дніпро-VAL», 2004. – 677 с.
7. Строительные материалы: Учебник / Микульский В.Г., Куприянов В.Н. и др. / под общ. ред. Микульского В.Г. – М.: Изд-во АСВ, 2000. – 536 с.

2.2. Дисципліна «Хімія»

1. Будова атома
2. Хімічний зв'язок
3. Класифікація неорганічних сполук
4. Хімія елементів
5. Електролітична дисоціація
6. Гідроліз солей
7. Електродні потенціали. Електрорушійні сили

Література для підготовки:

1. Григор'єва В.В., Самойленко В.М., Сич А.М. Загальна хімія. Підручник.- К.: Вища школа, 1991. – 431 с.

2. Романова Н.В. Загальна та неорганічна хімія. Підручник.- К.: Вища школа, 1988. – 432 с.
3. Глінка М.Л. Загальна хімія. Підручник. - К.: Вища школа, 1982.- 608 с.
4. Пилипенко А.Т., Починок В.Я и др. Справочник по химии для поступающих в вузы.- К.: Наукова думка, 1971.- 407 с.
5. Пособие для химии для поступающих в вузы.- М.: Из-во Московск. ун-та, 1974.- 383 с.
6. Смелянов Б.М., Бердов Г.І. та ін. Хімія. Підручник. - К.: Фенікс, 2010. - 456 с.

1. СТРУКТУРА ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО БІЛЕТА. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

За результатами додаткового вступного фахового знань вступник може бути рекомендований або не рекомендований до участі у вступному фаховому випробуванні для вступу на навчання зі скороченим терміном на базі молодшого спеціаліста зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізація «Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів»

Голова фахової комісії



В.І. Гоц