

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І
АРХІТЕКТУРИ

Скорочений термін навчання

Факультет інженерних систем та екології

«Затверджую»



Голова приймальної комісії

Ректор

П. М. Куліков

ПРОГРАМА

вступного фахового випробування
для вступу на навчання зі скороченим терміном
на базі молодшого спеціаліста зі спеціальності
192 «Будівництво та цивільна інженерія»
спеціалізація «Гідротехнічне будівництво»

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

1. 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 і цивільна інженерія» спеціалізацію «Гідротехнічне будівництво» і бажають навчатися за скороченими термінами підготовки бакалаврів.

Бакалавр з будівництва та цивільної інженерії зі спеціалізацією гідротехнічне будівництво одержує теоретичні знання, що необхідні для будівництва, проектування і експлуатації гідротехнічних споруд та систем. Набутий вищий освітній рівень є професійно орієнтованим і обов'язковим для подальшої підготовки спеціаліста і магістра.

Бакалавр з будівництва зі спеціалізацією гідротехнічне будівництво може займати посади низового управлінського персоналу на будівництві та у сфері експлуатації гідротехнічних споруд, виконувати проектні роботи, або продовжити навчання за однією зі спеціальностей інженерного чи магістерського рівня.

2. ЗМІСТ ПРОГРАМИ ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

2.1. Дисципліна 1: Гідротехнічні споруди

- 2.1.1. Загальна характеристика гідротехнічних споруд.
- 2.1.2. Класифікація гідротехнічних споруд. Особливості умов їх роботи.
- 2.1.3. Водопідпірні споруди.
- 2.1.4. Умови застосування і класифікація гребель.
- 2.1.5. Схема ґрунтової греблі.
- 2.1.6. Поняття про фільтрацію та фільтраційні розрахунки.
- 2.1.7. Протифільтраційні пристрої тілі греблі та в її основі.
- 2.1.8. Дренажні пристрої.
- 2.1.9. Водопровідні споруди та мережі.
- 2.1.10. Трубопроводи і канали. Рух води в каналах і трубопроводах.
- 2.1.11. Схеми водопровідних мереж. Методи розрахунку.
- 2.1.12. Водоскидні споруди.
- 2.1.13. Водозливні греблі.
- 2.1.14. Берегові водоскиди.
- 2.1.15. Особливості застосування відкритих та закритих водоскидних споруд.
- 2.1.16. Закриті водоскиди.
- 2.1.17. Водозабірні споруди.
- 2.1.18. Регулюючі та спрягаючі споруди.

Література для підготовки

1. ДБН В.2.4-3:2010 Гідротехнічні споруди. Основні положення. - К.: Мінрегіонбуд України, 2010.
2. СНиП 2.06.05-84. Плотины из ґрунтовых материалов. – М.: Стройиздат, 1985.
3. СНИП 2.06.06-85. Плотины бетонные и железобетонные. – М.: Стройиздат, 1986.
4. Гидрология, гидротехнические сооружения. Под ред. Г.Н. Смирнова. – М.: Высш. Шк., 1988.

5. *Справочник по гидравлическим расчетам* /Под ред. П.Г.Киселева. – М.: Энергия, 1974.
6. *Большаков В.А., Константинов Ю.М. и др. Справочник по гидравлике.* – К.: Вища шк., 1979.
7. *Гришин М.М. и др. Гидротехнические сооружения. Ч.1,2 П.* – М.: Высш. Шк, 1979.
8. *Гідротехнічні споруди* /За ред. А.Ф. Дмитрієва. – Р.: РДТУ, 1999.
9. *Кириенко И.И., Химерик Ю.А. Гидротехнические сооружения. Проектирование и расчет.* – К., 1987.
10. *СНиП 2.06.04-82* Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения (волновые, ледовые и от судов).* – М.: Стройиздат, 1989.

2.2. Дисципліна 2: Будівельні конструкції і матеріали.

- 2.2.1. Основні властивості будівельних матеріалів.
- 2.2.2. Гідротехнічні будівельні матеріали.
- 2.2.3. Матеріали з деревини і кам'яні матеріали.
- 2.2.4. Металеві матеріали і вироби.
- 2.2.5. Бетонні і залізобетонні вироби і конструкції.
- 2.2.6. Характеристика міцності будівельних матеріалів і ґрунтів.
- 2.2.7. Загальні відомості про основи і фундаменти та властивості ґрунтів.
- 2.2.8. Розподіл напружень в ґрунтах основ, стійкість укосів.

Література для підготовки

1. *ДБН В.2.4-3:2010 Гідротехнічні споруди. Основні положення.* – К.: Мінрегіонбуд України, 2010.
2. *Будівельне матеріалознавство. Під редакцією Кривенка П.В. Київ Вид. "ЕксОб", 2006 р. – 704 с.*
3. *Будівельне матеріалознавство. Видання третє перероблене та доповнене Під редакцією Кривенка П.В. Київ "Ліра-К", 2014 р. – 620 с.*
4. *Строительные материалы* Под ред. Кривенко П.В. Киев изд. "Основа" 2007 г. – 698 с.
5. *Гидрология, гидротехнические сооружения.* Под ред. Г.Н. Смирнова. – М.: Высш. шк., 1988.

3. СТРУКТУРА ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО БІЛЕТА. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Оцінювання знань вступників на вступних випробуваннях здійснюється за шкалою від 100 до 200 балів. Вступне випробування включає екзаменаційний білет з трьох питань з кожної дисципліни (см.п.2). Кожне питання оцінюється в 66 балів.

За результатами вступного випробування виводиться сумарна кількість балів, на підставі якої фахова атестаційна комісія приймає рішення про участь у конкурсі та рекомендацію до зарахування до університету. Кількість місць для зарахування визначається ліцензійним обсягом. Прийом на навчання здійснює Приймальна комісія КНУБА.

Голова фахової комісії



О.В. Приймак