

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І  
АРХІТЕКТУРИ

Скорочений термін

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  
№ 5 від «06» березня 2017 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 до зарахування до КНУБА. Кількість місць для зарахування визначається ліцензійним обсягом. Прийом на навчання здійснює Приймальна комісія КНУБА.

Голова фахової комісії

О.В. Приймак