

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

ДОДАТКОВОГО

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 № _____
від « ____ » _____ 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. Поняття про фільтрацію та фільтраційні розрахунки.
- 2.1.3. Водопідпірні споруди.
- 2.1.4. Водопровідні споруди.
- 2.1.5. Водоскидні споруди.
- 2.1.6. Водозабірні 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 грунтовых 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.

2.2. Дисципліна 2: Будівельні конструкції і матеріали.

2.2.1. Гідротехнічні будівельні матеріали.

- 2.2.2. Характеристика міцності будівельних матеріалів і ґрунтів.
2.2.3. Загальні відомості про основи і фундаменти та властивості ґрунтів.

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.

2.3. Дисципліна 3: Технічна механіка рідини та газу.

- 2.3.1. Властивості рідини.
- 2.3.2. Закон Паскаля.
- 2.3.3. Рівняння гідростатики.
- 2.3.4. Рівняння Бернуллі.
- 2.3.5. Витікання рідини з отворів і насадок.

Література для підготовки

1. Смыслов В.В. Гидравлика і аеродинаміка. – К. : Вища шк., 1979.- 3367 с.
2. Константинов Ю.М., Гіжа О.О. Технічна механіка рідини і газу: Підручник. – К.: Вища шк., 2002. – 277 с.
3. Сборник задач по гидравлике / Большаков В.А., Константинов Ю.М. та ін., Вища шк., 1979. – 336 с.

3. СТРУКТУРА ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО БІЛЕТА. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Оцінювання знань вступників на вступних випробуваннях здійснюється за шкалою від 100 до 200 балів. Додаткове вступне випробування включає два питання, кожне з яких оцінюється максимально 100 балів.

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

Голова фахової комісії



О.В. Приймак