

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 «Водопостачання та водовідведення»

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 «Водопостачання та водовідведення» і бажають навчатися за скороченими термінами підготовки бакалаврів.

Бакалавр з будівництва та цивільної інженерії зі спеціалізацією водопостачання та водовідведення одержує теоретичні знання, що необхідні для будівництва, проектування і експлуатації систем та споруд водопостачання та водовідведення, а також знання про технологію водо підготовки та очищення стічних вод. Набутий вищий освітній рівень є професійно орієнтованим і обов'язковим для подальшої підготовки спеціаліста і магістра.

Бакалавр з будівництва зі спеціалізацією водопостачання та водовідведення може займати посади низового управлінського персоналу на будівництві, у виробництвах усіх галузей промисловості, де потрібно обслуговування внутрішніх систем водопостачання та водовідведення чи локальних очисних споруд, або продовжити навчання за однією зі спеціальностей інженерного чи магістерського рівня.

2. ЗМІСТ ПРОГРАМИ ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

2.1. Дисципліна 1: Водопостачання

- 2.1.1. Системи водопостачання.
- 2.1.2. Джерела водопостачання та водозабірні споруди.
- 2.1.3. Схеми мереж водопостачання.
- 2.1.4. Вимоги до якості питної.
- 2.1.5. Види домішок природних вод.
- 2.1.6. Методи видалення домішок природних вод.

Література для підготовки

- 1. ДБН В.2.5-74;2013. Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування – К.: Мінрегіобуд України, 2013. – 172 с.
- 2. Тугай А.М. Орлов В.О. Водопостачання. Підручник. – К.: Знання, 2009.
- 3. Тугай А.М., Терновцев В.О., Тугай Я.А. Розрахунок і проектування споруд систем водопостачання. Навч. посіб. К: КНУБА, 2001.
- 4. Кульский Л.А., Строкач П.П. Технология очистки природных вод. К.: Вища школа, 1986.
- 5. Тугай А.М. Міські інженерні мережі та споруди: підручник. К.:Укргеліо-тех 2010.

2.2. Дисципліна 2: Водовідведення.

- 2.2.1. Загальна характеристика систем водовідведення.
- 2.2.2. Схеми мереж водовідведення.
- 2.2.3. Вимоги до якості стічних вод, що скидаються у природні водоймища.
- 2.2.4. Основні види забруднень стічних вод.

2.2.5. Методи видалення домішок зі стічних вод.

Література для підготовки

1. ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування» – К.: Мінрегіонбуд України, 2013. – 207 с.
2. Василенко А. А. Водоотведение. Курсовое проектирование. – К.: Высшая школа, 1989.
3. Василенко О. А. Водовідведення та очистка стічних вод міста. Курсове і дипломне проектування. Приклади та розрахунки. Навч. посіб. Київ-Харків: КНУБА, ХНУБА, ТО Ексклюзив, 2012, 540 с.
4. Кравчук А.М. Навчальний посібник: Водопостачання і водовідведення. К: КНУБА, 2012, 180 с
5. Яковлев С.В. и др. Водоотведение и очистка сточных вод: Учебник для студ. вузов/Под общ. ред.Ю.В.Воронова. М.:Изд-во Ассоциации строит. вузов, 2002.

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