

# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

## ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заступник голови  
Приймальної комісії академії



Ю. Крутій

«30» березня 2020 р.

### ПРОГРАМА

**додакового фахового вступного випробування у формі співбесіди  
для вступу на навчання на ступінь вищої освіти магістр  
за спеціальністю 194 "Гідротехнічне будівництво, водна  
інженерія та водні технології"**

освітня програма «Водогосподарське та природоохоронне будівництво»  
на базі ступеня вищої освіти «Бакалавр»  
або освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст»  
неспоріднених спеціальностей

Схвалено на засіданні  
Приймальної комісії Академії  
Протокол №9 від «10» березня 2020 р.

ОДЕСА – 2020

## **1. ГІДРОТЕХНІЧНІ СПОРУДИ**

- 1.1 Захист низового укосу ґрунтової греблі від атмосферних впливів.
- 1.2 Гідротехнічні споруди на зрошувальних каналах.
- 1.3 Коефіцієнт фільтрації.
- 1.4 Тип дренажу у русловій частині греблі.
- 1.5 Гребля з діафрагмою.

## **2. ГІДРОЛОГІЯ**

- 2.1 Емпірична забезпеченість для маловодного року.
- 2.2 Корисний об'єм водосховища.
- 2.3 Горизонтальний дренаж.
- 2.4 Шар стоку.
- 2.5 Дренажний фільтр.

## **3. ОПІР МАТЕРІАЛІВ**

- 3.1 Дотичні напруження.
- 3.2 Характеристика перерізів
- 3.3 Об'єм фізичних тіл.
- 3.4 Визначення сил тертя.
- 3.5 Зусилля в стержнях статично визначених систем.

## **4. ГІДРАВЛІКА**

- 4.1 Рівномірний рух води в каналах.
- 4.2 Приплив води до досконалої свердловині.
- 4.3 Витрата води через водозлив.
- 4.4 В рівнянні Бернуллі.
- 4.5 Визначення витрати води.

## **5. ІНЖЕНЕРНА МЕЛІОРАЦІЯ**

- 5.1 Підтоплення територій.
- 5.2 Кут внутрішнього тертя ґрунту.
- 5.3 Питоме зчеплення ґрунту.
- 5.4 Зсувні процеси.
- 5.5 Коефіцієнт стійкості схилу.

## **6. БЕТОННІ ТА ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ**

- 6.1 Клас бетону по міцності.
- 6.2 Марка бетону на морозостійкість.
- 6.3 Марка бетону по водонепроникненню.
- 6.4 Марка бетону по щільності.
- 6.5 Водонепроникнення бетону.

## **7. НАВАНТАЖЕННЯ ТА ВПЛИВИ**

- 7.1 Навантаження постійного характеру.
- 7.2 Змінні навантаження тривалої дії.
- 7.3 Змінні навантаження короткочасної дії.
- 7.4 Епізодичні навантаження.
- 7.5 Врахування епізодичних навантажень.

Голова фахової атестаційної комісії \_\_\_\_\_ В. Ісаєв