

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**



Заступник голови  
Приймальної комісії академії



Ю. Крутій

«30» березня 2020 р.

**ПРОГРАМА**

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

на базі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»  
неспоріднених спеціальностей

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

**ОДЕСА – 2020**

## **1. ТЕОРЕТИЧНА МЕХАНІКА**

- 1.1 В'язи та їх реакції.
- 1.2 Абсолютно тверде тіло.
- 1.3 Центр ваги геометричних фігур.
- 1.4 Рівняння алгебраїчних сум проекцій сил.
- 1.5 Рівняння рівноваги.

## **2. ЕКОНОМІКА БУДІВНИЦТВА**

- 2.1 Показник продуктивності праці.
- 2.2 Кошторисний рівень рентабельності.
- 2.3 Первісна вартість основних фондів.
- 2.4 Фондовіддача.
- 2.5. Поняття «оборотні фонди».

## **3. БУДІВЕЛЬНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО**

- 3.1 Хімічні формули будівельних матеріалів.
- 3.2 Міцність бетону.
- 3.3 Міцність цементного каменю.
- 3.4 Марка бетону.
- 3.5 Теплопровідність бетону.

## **4. БУДІВЕЛЬНЕ КРЕСЛЕННЯ**

- 4.1 Масштаби та характерні графічні особливості.
- 4.2 Перекриття будівель.
- 4.3 Нульова відмітка при виконанні креслення будівлі.
- 4.4 Збірні будівельні конструкції.
- 4.5 Основні залізобетонні конструкції.

## **5. ГІДРОТЕХНІЧНІ СПОРУДИ**

- 5.1 Греблі з центральною ядерною частиною.
- 5.2 Греблі з понуром.
- 5.3 Контроль вологості ґрунту.
- 5.4 Пропуск води в період будівництва греблі.
- 5.5 Відсіпання зворотних фільтрів.

## **6. ГІДРАВЛІКА**

- 6.1 Сила гідростатичного тиску на вертикальну поверхню.
- 6.2 Тиск рідини на стінку посудини.
- 6.3 Гідростатичний тиск на похилу стінку.
- 6.4 Витрата води через трубу водоспуску, що працює в напірному режимі.
- 6.5 Глибина підтоплення водозливу.