



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

УЗГОДЖЕНО  
Голова фахової  
атестаційної комісії

**А. Костюк**

«11» квітня 2023 р.



**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Голова Приймальної комісії

**А. Ковров**

«11» квітня 2023 р.

## **ПРОГРАМА**

фахового вступного випробування  
зі спеціальності

### **192 Будівництво та цивільна інженерія**

освітньо-професійна програма підготовки

### **Архітектурно-будівельний інжиніринг**

Ступінь вищої освіти  
**Магістр**

Вступ на основі  
**Бакалавр, магістр**

**СХВАЛЕНО**

на засіданні Приймальної комісії

Протокол № **11**

від «11» квітня 2023 р.

### Питання з дисципліни «Архітектура будівель і споруд»

1. Перекриття. Класифікація за конструктивними типами.
2. Об'ємно-планувальні рішення будівель.
3. Зовнішні та внутрішні стіни, види їх елементів.
4. Основи проектування підземної частини будівель і споруд. Цокольна частина будівлі.
5. Основні вимоги до будівель житлового призначення.
6. Сходи. Конструктивні рішення.
7. Основи та типи фундаментів.
8. Класифікація і форми дахів.

### Питання з дисципліни «Опір матеріалів»

1. Плоский напружений стан.
2. Деформації та переміщення.
3. Які з рівнянь є умовами рівноваги елемента пластини відносно осі Y?
4. Осьовий момент інерції прямокутного перерізу.
5. Основна залежність теорії згину пластин.
6. Які з рівнянь є умовами рівноваги елемента пластини у напрямку осі Z?
7. Оболонки з від'ємною Гаусовою кривизною.

### Питання з дисципліни «Будівельне матеріалознавство»

1. Теоретичні основи будівельного матеріалознавства. Властивості будівельних матеріалів.
2. Керамічні матеріали та вироби.
3. Матеріали та вироби із силікатних матеріалів.
4. Властивості бетонної суміші та бетонів, вплив добавок на них.
5. Монолітне будівництво.
6. Виробництво залізобетонних виробів.
7. Теплоізоляційні, акустичні та звукоізоляційні матеріали і вироби.

### Питання з дисципліни «Будівельні конструкції»

1. Навантаження та впливи на будівельні конструкції.
2. Нормативні навантаження. Сполучення навантажень.
3. Розрахунок за групами граничних станів.
4. Залізобетонні конструкції. Сутність залізобетону.
5. Види, призначення та зони встановлення арматури.
6. Загальна та місцева стійкість балок.
7. Розрахунок фундаментів.

### Питання з дисципліни «Залізобетонні та кам'яні конструкції»

1. Розрахункові схеми фундаментів залежно від відповідних факторів.
2. Несуча здатність конструкцій з різними перерізами.
3. Коефіцієнти надійності конструкцій за навантаженням .
4. Позацентрово стислі елементи.
5. Методи розрахунку залізобетонних і кам'яних конструкцій.
6. Стадії напружено-деформованого стану конструкцій.
7. Конструктивні схеми кам'яних будівель.

**Питання з дисципліни «Технологія будівельного виробництва»**

1. Види земляних робіт. Підбір екскаваторів і транспортних засобів.
2. Способи кріплення конструкцій підземних споруд.
3. Підрахунок об'ємів виїмки або насипу при вертикальному плануванні. Монтаж будівельних конструкцій.
4. Призначення та види опалубки. Контроль якості і приймання опалубних робіт.
5. Види земляних споруд. Технологічні процеси перероблення ґрунтів.
6. Способи зміцнення поверхні конструкцій.
7. Види штукатурних робіт. Технологічність застосування штукатурки.

**Питання з дисципліни «Організація будівництва»**

1. Класифікація будівельних організацій.
2. Організаційно-технологічне проектування.
3. Відповідальні особи за якість проектної документації.
4. Розрахунок будівельних потоків. Лінії, графіки, циклограми, матриці.
5. Призначення сіткових моделей та графіків, класифікація.
6. Розрахунок тривалості робіт.
7. Коригування мережевих моделей.