

**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 вступного випробування у формі співбесіди  
для вступу на навчання на ступінь вищої освіти магістра  
за спеціальністю 192« Будівництво та цивільна інженерія»  
освітня програма «Мости і транспортні тунелі»  
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**

### **ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦКУРСУ «ОПР МАТЕРІАЛІВ»**

1. Бігармонічне рівняння плоскої задачі
2. Відносна лінійна деформація Вкажіть вираз для визначення циліндричної жорсткості пластини
3. Зв'язок функції напружень  $\sigma$  з напруженнями  $\epsilon$ .
4. Деформації та переміщення.
5. Плоский напружений стан.

### **ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ «ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ»**

1. Розрахунок елементів прямокутних перерізів з одиночною та подвійною арматурою по зусиллям  $M$  і  $Q$ .
2. Розрахунок елементів таврових і двотаврових перерізів по зусиллю  $M$ .
3. Основи розрахунку за граничними станами.
4. Температурно-вологісні деформації бетону.
5. Фізико-механічні властивості бетону.

### **ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ "ТЕХНОЛОГІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА»**

1. Види гідроізоляції. Технологічний процес гідроізоляції конструкцій.
2. Види і область вживання різних штукатурок.
3. Види підлог.
4. Існуючі в будівництві збірки норм і розцінок.
5. Класифікація вантажозахватних пристосувань.

### **ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ «ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВНИЦТВА»**

1. виходячи з яких умов виконується поперечна прив'язка баштових кранів поблизу будівлі?
2. від яких параметрів залежить монтажна зона (гм)?
3. дайте визначення критичного шляху мережевої моделі.
4. на якій стадії проектування розробляється ПОБ?
5. циклограма неритмічного потоку?

### **ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ «МЕТАЛЕВІ КОНСТРУКЦІЇ»**

1. Несуча здатність болтового з'єднання.
2. Вимога рівностійкості центрально-стиснутої колони.
3. Металеві ферми
4. Гнучкість стержнів
5. Зсувна стійкість на високоміцних болтах

### **ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВ ТА ФУНДАМЕНТІВ»**

1. Будівельні властивості глинистих ґрунтів.
2. Просідаючий ґрунт.
3. Глибина закладення фундаменту.
4. Показники деформативних властивостей ґрунтів.
5. Структурна міцність, одиниця виміру.

### **ПИТАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ «БУДІВЕЛЬНА МЕХАНІКА»**

1. Вибір основної системи в статично невизначених плоских рамах методом сил.
2. Визначення амплітуд коливань від дії зовнішньої динамічної сили.
3. Визначення динамічної ступені волі для плоскої рами з зосередженими масами.
4. Визначення зусиль за допомогою ліній впливу.
5. Визначення переміщень в фермі з шарнірними вузлами.