

**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 «Промислове та цивільне 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**

## «ОПР МАТЕРІАЛІВ»

1. Бігармонічне рівняння плоскої задачі  
Відносна лінійна деформація Вкажіть вираз для визначення циліндричної жорсткості пластини
2. Зв'язок функції напружень  $\sigma$  з напруженнями. Деформації та переміщення.
3. Плоский напружений стан.  
Залежності між внутрішніми зусиллями, переміщеннями та деформаціями при розрахунку пологих оболонок
4. Заміняюча рама для балки-стілки  
Функції напружень
5. Граничні умови для прямокутної пластини  
Осьовий момент інерції прямокутного перерізу

## «ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ»

1. Розрахунок елементів прямокутних перерізів з одиночною та подвійною арматурою по зусиллям  $M$  і  $Q$ .
2. Основи розрахунку за граничними станами.  
Температурно-вологісні деформації бетону.
3. Фізико-механічні властивості бетону та арматури.  
Способи з'єднання арматури.
4. Конструкції багатоповерхових будівель та їх розрахунок.  
Розрахунок армокам'яних конструкцій.
5. Міцність і деформативні властивості кам'яної кладки.  
Розрахунок і конструювання залізобетонних стиснутих елементів.

## «ТЕХНОЛОГІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА»

1. Земляні роботи.
2. Методи монтажу конструкцій.
3. Технологічний процес ізоляції конструкцій.
4. Технологія влаштування підлог.
5. Технологія влаштування покрівель.

## «ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВНИЦТВА»

1. Проектування будівельних генеральних планів.
2. Визначення параметрів робочої, опарної, монтажної зон (гм) роботи крану.
3. Мережеві графіки. Визначення критичного шляху мережевої моделі.
4. Стадії проектування ПОБ і ПВР.
5. Циклограма неритмічного потоку..

## «МЕТАЛЕВІ КОНСТРУКЦІЇ»

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

**«ОСНОВИ ТА ФУНДАМЕНТИ»**

1. Будівельні властивості ґрунтів  
Просідаючий ґрунт.
2. Глибина закладення фундаменту  
Показники деформативних властивостей ґрунтів
3. Структурна міцність, одиниця виміру:  
Показники фізичних властивостей ґрунту
4. Щільність сухого ґрунту.  
Модуль деформації ґрунту
5. Опір зрізу пилювато - глинистих ґрунтів

**«БУДІВЕЛЬНА МЕХАНІКА»**

1. Вибір основної системи в статично невизначених плоских рамах методом сил.  
Визначення амплітуд коливань від дії зовнішньої динамічної сили.
2. Визначення динамічної ступені волі для плоскої рами з зосередженими масами.  
Визначення зусиль за допомогою ліній впливу.
3. Визначення переміщень в фермі з шарнірними вузлами.  
Визначення переміщень(прямолінійних та кутових) в заданих перетинах.
4. Визначення роботи сил, що діють на пружну систему.  
Визначення статичної невизначеності плоскої рами.
5. Визначення ступені кінематичної невизначеності рами.  
Визначення частот власних коливань при різних динамічних ступенях волі.

Голова фахової атестаційної комісії \_\_\_\_\_

А.Костюк