

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 в формі співбесіди**

для вступу на навчання на ступінь вищої освіти магістра

**за спеціальністю 192« Будівництво та цивільна інженерія»**  
Освітня програма «Інформаційні технології у промисловому  
та цивільному будівництві»

для вступників, які мають ступень вищої освіти «Бакалавр» інших спеціальностей

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

ОДЕСА – 2020

## ДИСЦИПЛІНА «ІНФОРМАТИКА»

1. Архітектура сучасного РС.
2. Програмне забезпечення. Операційні системи РС. Еволюція операційних систем.
3. Допоміжні програми Windows. Очищення диска. Програма дефрагментації.
4. **Microsoft Word.** Текстові процесори. Основні принципи роботи з текстовим редактором Microsoft Word. Вікно Word. Меню Word. Підготовка редактора до роботи. Обробка тексту. Форматування тексту. Вставка символів, малюнків.
5. **Microsoft Excel.** Таблиці. Табличні процесори. Електронна таблиця Microsoft Excel. Вікно Excel. Робота з документами. Структура робочої книги. Довідкова підсистема.

## ДИСЦИПЛІНА «БУДІВЕЛЬНІ КОНСТРУКЦІЇ»

1. Основи розрахунку за граничними станами.
2. Фізико-механічні властивості бетону та арматури.
3. Конструкції багатоповерхових будівель та їх розрахунок.
4. Попередньо-напружені залізобетонні конструкції.
5. Металеві ферми

## ДИСЦИПЛІНА «ОПР МАТЕРІАЛІВ»

1. Геометричні характеристики плоских перерізів
2. Розтяг і стиск
3. Напружений стан в точці
4. Деформації балки при згині
5. Поздовжньо-поперечний згин

## ДИСЦИПЛІНА «БУДІВЕЛЬНА МЕХАНІКА»

1. Види навантажень. Рухоме навантаження. Лінії впливу.
2. Розрахунок багатопрогонових шарнірно-консольних балок. Лінії впливу зусиль.
3. Розрахункова схема ферми. Визначення зусиль в стержнях ферм.
4. Створення трьохшарнірних систем. Визначення опорних реакцій та внутрішніх зусиль.
5. Трьохшарнірні системи з затяжками. Арочні ферми. Статично визначені вантові системи.

## ДИСЦИПЛІНА «ТЕХНОЛОГІЯ БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА»

1. Земляні роботи.
2. Методи монтажу конструкцій.
3. Технологія влаштування покрівель.
4. Види опалубки.
5. Технологія цегляної кладки.

## ДИСЦИПЛІНА «ОРГАНІЗАЦІЯ БУДІВНИЦТВА»

1. Проектування будівельних генеральних планів.
2. Мережеві графіки. Визначення критичного шляху мережевої моделі.
3. Стадії проектування ПОБ і ПВР.
4. Розрахунок тривалості робіт.
5. Календарне планування. Графіки Ганта.

## ДИСЦИПЛІНА «ОСНОВИ ТА ФУНДАМЕНТИ»

1. Будівельні властивості ґрунтів
2. Глибина закладення фундаменту
3. Показники деформативних властивостей ґрунтів
4. Осідання фундаменту
5. Метод улаштування фундаменту типу «стіна в ґрунті»: