



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

УЗГОДЖЕНО
Голова фахової
атестаційної комісії

А. Костюк

«30» березня 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова Приймальної комісії

А. Ковров

«30» березня 2021 р.



ПРОГРАМА

додаткового фахового вступного випробування у формі співбесіди
зі спеціальності

192 Будівництво та цивільна інженерія

освітньо-професійна програма підготовки

Інформаційні технології

у промисловому та цивільному будівництві

Ступінь вищої освіти
Магістр

Вступ на основі
Бакалавр, магістр

СХВАЛЕНО

на засіданні Приймальної комісії

Протокол № **11**

від «30» березня 2021 р.

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».