

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

«ЗАТВЕРДЖУЮ»



**Заступник голови
Прймальної 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 «Архітектурно-будівельний інжиніринг»

на базі ступеня вищої освіти «Бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст»
неспоріднених спеціальностей

Схвалено на засіданні
Прймальної комісії академії
Протокол №9 від «10» березня 2020 р.

ОДЕСА – 2020

Питання з дисципліни «Архітектура будівель і споруд»

1. Основні вимоги до будівель житлового призначення.
2. Конструктивні системи та будівельні схеми.
3. Об'ємно-планувальні рішення житлових будівель
4. Стіни з збірних елементів і їх класифікація.
5. Архітектурні та структурні елементи стін.

Питання з дисципліни «Опір матеріалів»

1. Які невідомі необхідно визначити при вирішенні плоскої задачі.
2. Основна залежність теорії згину пластин.
3. Оболонки з від'ємною Гаусовою кривизною.
4. Розтяг і стиск
5. Метод розрахунку за граничним станом

Питання з дисципліни «Будівельне матеріалознавство»

1. Керамічні матеріали та вироби.
2. Матеріали та вироби із силікатних матеріалів.
3. Штучні матеріали та вироби на основі мінеральних в'язучих речовин.
4. Важкі бетони. Властивості бетонної суміші та бетонів, вплив добавок на них.
5. Легкі бетони на пористих заповнювачах, ніздрюваті бетони.

Питання з дисципліни «Будівельні конструкції»

1. Навантаження та впливи на будівельні конструкції. Метод граничних станів:
2. Основні положення методу граничних станів
3. Металеві конструкції. Види.
4. Класифікація фундаментів. Розрахунок фундаментів
5. Залізобетонні конструкції. Види. Особливості проектування

Питання з дисципліни «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 багатопверхових будівель та їх розрахунок. Розрахунок армокам'яних конструкцій.
5. Міцність і деформативні властивості кам'яної кладки. Розрахунок і конструювання залізобетонних стиснутих елементів.

Питання з дисципліни «Технологія будівельного виробництва»

1. Основні види робіт. Організація праці будівельних робочих.
2. Основні положення технологія виробництва кам'яних робіт. Види цегляної кладки та галузь застосування.
3. Види ланок робочих, які роблять цегляну кладку та галузь застосування.
4. Склад бетонних робіт. Бетон і залізобетон в сучасному будівництві. Сфера застосування монолітних конструкцій.

5. Призначення і види опалубки, матеріали для неї. Контроль якості і приймання опалубних робіт.

Питання з дисципліни «Організація будівництва»

1. Задачі та організація проектування. Проекти та вишукувальні організації.
2. Класифікація будівельних організацій.
3. Організаційно-технологічне проектування.
4. Призначення сіткових моделей та графіків, класифікація.
5. Календарне планування будівництва житлових комплексів.

Голова фахової атестаційної комісії _____

А.Костюк