

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії НТУ «ДП»,  
ректор \_\_\_\_\_

Г.Г. Півняк

« 20 » \_\_\_\_\_ Березня 2019 р.



## ПРОГРАМА

додаткового вступного екзамену за ступенем магістра спеціальності

### 192 Будівництво та цивільна інженерія

на основі ступеня (освітньо-кваліфікаційного рівня) бакалавра (спеціаліста),  
здобутого за іншою спеціальністю (напрямом підготовки)

<b>Компетенції</b> (з використанням матеріалу модуля вступник повинен уміти)	<b>Змістові модулі</b>
<p>Застосовувати при проектуванні організаційно-технологічних рішень зведення будівель та споруд базу сучасних технологій будівельного виробництва та впроваджувати їх у практичну діяльність.</p> <p>Володіти навиками ведення виконавчої документації та контролю якості будівельного виробництва.</p> <p>Здійснювати контроль і приймання робіт будівельного виробництва.</p>	<p><b>1 Технологія та організація будівельного виробництва</b></p> <p>1.1 Основні принципи і етапи проектування будівництва</p> <p>1.2 Будівельний генеральний план</p> <p>1.3 Матеріально-технічне забезпечення будівництва та управління якістю будівельного виробництва</p>
<p>Класифікувати матеріали конструкцій наземних та підземних споруд за їх основними властивостями.</p> <p>Визначати чинники, які впливають на властивості матеріалів.</p> <p>Аналізувати властивості конструкційних матеріалів для виготовлення несучих конструкцій, їх переваги та недоліки.</p> <p>Вибирати матеріали для захисту конструкцій від агресивного впливу навколишнього середовища.</p>	<p><b>2 Конструкційні матеріали</b></p> <p>2.1 Основні властивості будівельних матеріалів.</p> <p>2.2 Матеріали для несучих конструкцій</p> <p>2.3 Захист конструкцій та їх елементів від агресивного середовища</p>
<p>Визначати види, параметри та кількість будівельної техніки для конкретних умов та будівельних вимог.</p> <p>Оцінювати основні техніко-економічні показники застосування будівельної техніки.</p>	<p><b>3 Будівельна техніка</b></p> <p>3.1 Транспортуючі, навантажувально-розвантажувальні та вантажопідйомні машини</p> <p>3.2 Машини для земляних робіт, бетонних та залізобетонних виробів</p> <p>3.3 Засоби автоматизації та експлуатації будівельної техніки</p>
<p>Аналізувати вихідні та інформаційні данні для проектування.</p> <p>Розробляти конструктивні рішення будівель та споруд, проектну і технічну документацію.</p> <p>Виконувати теплотехнічний розрахунок (ТТР) зовнішньої огорожувальної конструкції будівлі.</p> <p>Розраховувати техніко-економічних показники об'ємно-планувальних рішень будівель.</p>	<p><b>4 Архітектура будівель та споруд</b></p> <p>4.1 Основи архітектурно-конструктивного проектування</p> <p>4.2 Типологія і конструкції цивільних будівель</p> <p>4.3 Типологія і конструкції промислових будівель</p>

### Рекомендована література

1. Організація будівництва: підруч. / С.А. Ушацький, Ю.П. Шейко, Г.М. Тригер [та ін.]; За редакцією С.А. Ушацького. – К.: Кондор, 2007. – 521 с.
2. Красный Ю.М. Проектирование стройгенплана и организация строительной площадки: учеб. пос. / Ю.М. Красный – Екатеринбург: УГТУ, 2000. – 144 с.
3. Попов К. Н. Оценка качества строительных материалов / К. Н. Попов, М. Б. Каддо, О. В. Кульков. – М.: Издательство АСВ, 2001. – 236 с.
4. Металлические конструкции / Под ред. В.В. Горева. – М.: Высшая школа, 1999.
5. Байков В.Н. Железобетонные конструкции: Общий курс: учеб. для вузов / В.Н. Байков, Э.Е. Сигалов. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Стройиздат, 1991. – 767 с.
6. Баладінський В.Л. Будівельна техніка: підруч. / В.Л. Баладінський, І.І. Назаренко, О.Г. Онищенко. – Київ-Полтава: КНУБА-ПНТУ, 2002. – 463 с
7. Добронравов С.С. Строительные машины и основы автоматизации: учеб. для строит. вузов / С.С. Добронравов, В.Г. Дронов – М.: Высш. шк., 2001. – 575 с.
8. Гельфонд А.Л. Архітектурне проектування громадських будівель і споруд: навч. посіб. / А.Л. Гельфонд. – М: Архитектура-С, 2007. – 277 с.
9. Благовіщенський Ф.А. Архітектурні конструкції: навч. видання / Ф.А. Благовіщенський, Е.Ф. Букіна. – М.: Архитектура-С, 2007. – 232 с.

### Довідкова література

1. ДБН А.3.1-5 2016 Організація будівельного виробництва.

<p>2.1 Основні вимоги до будівельних матеріалів</p> <p>2.2 Матеріали для несучих конструкцій</p> <p>2.3 Захист конструкцій від атмосферних впливів</p>	<p>Класифікація будівельних матеріалів за властивостями</p> <p>Вимоги до будівельних матеріалів за властивостями</p> <p>Аналіз властивостей конструкційних матеріалів</p> <p>Як для виготовлення несучих конструкцій, їх властивості повинні відповідати вимогам, наведеним у таблиці 2.1</p> <p>Вибір матеріалів для зведення конструкцій повинен відповідати вимогам, наведеним у таблиці 2.2</p>
<p>3. Будівельна техніка</p> <p>3.1 Транспортування матеріалів, обладнання</p> <p>3.2 Машини для зведення робіт</p> <p>3.3 Засоби вимірювання та експлуатації будівельних точок</p>	<p>Вимоги до обладнання та інструменту будівельних робіт</p> <p>Вимоги до транспортування матеріалів, обладнання</p> <p>Вимоги до машин для зведення робіт</p> <p>Вимоги до засобів вимірювання та експлуатації будівельних точок</p>
<p>4. Архітектура будівель та споруд</p> <p>4.1 Основа архітектурно-конструктивних рішень</p> <p>4.2 Типологія і конструктивні рішення будівель</p> <p>4.3 Типологія і конструктивні рішення для будівель</p>	<p>Аналіз вимог та інформаційні дані для проектування</p> <p>Розробка конструктивних рішень будівель та споруд проекту і техніку документування</p> <p>Використання типологічних розробок (ТР) загальнобудівельної конструктивної будівельної архітектури</p> <p>Розробка техніко-економічних показників об'єктів будівельної архітектури</p>