

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова Приймальної комісії академії

_____ А. КОВРОВ

_____ 2018 р.



ПРОГРАМА

фахового вступного випробування

для вступу на навчання на ступінь магістра
за освітньо-науковою програмою

за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія

(спеціалізація Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів)

на базі ступеня вищої освіти бакалавра

Схвалено на засіданні
Приймальної комісії Академії
протокол № 14 від "03" квітня 2018 р.

ОДЕСА – 2018

Теоретична механіка

1. Основні поняття статички.
2. Основні аксіоми статички.
3. В'язи та їх реакції.
4. Аналітичні умови рівноваги плоскої системи довільно розташованих сил.
5. Центр ваги плоских фігур.

Опір матеріалів

1. Основні положення.
2. Центральний розтяг на стиск. Закон Гука. Визначення напружень та деформацій.
3. Геометричні характеристики плоских перерізів.
4. Згин. Епюри поперечних сил та згинальних моментів.
5. Дотичні напруження при згині.

Економіка будівництва

1. Ціноутворення та визначення кошторисної вартості у будівництві.
2. Собівартість продукції будівельної організації.
3. Прибуток та рентабельність у будівництві.
4. Основні фонди у будівництві.
5. Зворотні засоби будівельних організацій.

Будівельне матеріалознавство

1. Загальні властивості будівельних матеріалів. Структурно-фізичні, гідрофізичні, теплофізичні та механічні властивості матеріалів.
2. Керамічні матеріали та вироби. Класифікація. Стінові матеріали та вироби: цегла, керамічне каміння, панелі для зовнішніх та внутрішніх стін: їх властивості та застосування. Вироби для зовнішнього та внутрішнього облицювання: лицьова цегла та каміння, двошарова, ангобована, поливана цегла, килимово-мозаїчні плити, великорозмірні плити, цокольні глазуровані плитки, плити до підлоги. Вироби спеціального призначення. покрівельна кераміка, дорожня цегла, дренажні та каналізаційні труби, санітарно-технічна кераміка, вогнетривкі вироби, теплоізоляційна кераміка.
3. Мінеральні в'язучі речовини. Їх властивості та різновиди. Повітряні в'язучі. Гіпсові в'язучі. Будівельне вапно. Магnezіальні в'язучі. Рідке скло. Гідравлічні в'язучі. Портландцемент. Корозія цементного каменю та способи уникнення її. Властивості портландцементу. Спеціальні види цементів. В'язучі автоклавного твердіння. Класифікація, складові частини, застосування.
4. Бетони. Їх властивості та різновиди.
5. Розчини, їх властивості та різновиди.
6. Сухі розчинні суміші. Їх властивості та різновиди.

Бетони та будівельні розчини

1. Бетонні суміші. Характеристики бетонної суміші та їх визначення. Властивості бетонної суміші. Основні залежності в технології бетону. Водопотреба бетонної суміші. Шляхи її зниження. Рухливі та жорсткі суміші. Переваги та недоліки
2. Процес формування структури бетону. Фізичні властивості та технічні характеристики бетонів. Вплив умов твердіння бетонів на їх властивості. Стійкість бетону в різних умовах вживання. Корозія бетону і арматури. Склад і різновиди бетону. Визначення складу бетону. Розрахунково-експериментальний метод. Визначення раціонального складу бетону.
3. Заповнювачі для бетонів. Вплив властивостей заповнювачів на технічні характеристики бетонів Вода для затворення і догляду за бетоном. Цементи, їх види та галузі використання.

Вплив якості цементів і заповнювачів на властивості бетону.

4. Залізобетон. Організація технології виготовлення залізобетонних виробів.

Організація будівництва

1. Організаційні форми і структура управління в будівництві. Організаційно-технічна підготовка до будівництва об'єктів. Організація парку будівельних машин та його експлуатація. Організація комплектного забезпечення будівництва конструкціями і матеріалами. Організація роботи транспорту в будівництві
2. Керівництво будівельним виробництвом. Виробничо-економічний план будівельної організації. Організація оперативного планування виробництва. Технічна документація на будівництві
3. Виробничі моделі у будівництві. Сітьові моделі й сітьові графіки. Організація та графіки будівництва окремих будівель і споруд. Організація та графіки будівництва комплексів будівель і споруд
4. Проектування об'єктів будівельного господарства і будівельних генеральних планів. Призначення і види будівельних генеральних планів (БГП). Розрахунки об'єктів будівельного господарства. Основні положення проектування будівельних генеральних планів.

Виробнича база будівництва

1. Характеристика будівельної індустрії. Класифікація підприємств будівельної індустрії та їх місце у матеріально – технічній базі будівництва. Загальна характеристика підприємств виробництва будівельних сумішей. Загальна характеристика підприємств виробництва бетонних, залізобетонних і керамічних виробів. Загальна характеристика підприємств виробництва металевих, електро- та санітарно-технічних і дерев'яних виробів.
2. Виробництво будівельних сумішей. Виробництво нерудних будівельних матеріалів. Виробництво розчинів, бетонних і асфальтобетонних сумішей.
3. Виробництво бетонних, залізобетонних та керамічних виробів. Основні технології бетонних і залізобетонних виробів. Виробництво керамічних виробів. Виробництво конструкцій з бетонів ніздрюватої структури.
4. Виробництво металевих, санітарно- та електротехнічних і столярних виробів. Виробництво металевих і дерев'яних виробів і конструкцій. Виробництво сантехнічних та електротехнічних вузлів і виробів. Виробництво будівельних матеріалів з місцевої сировини

Управління якістю будівельних матеріалів

1. Загальні знання про контроль якості матеріалів та продукції при виробництві будівельних матеріалів та виробів. Місце і роль управління якістю будівельних матеріалів в професійній діяльності бакалавра. Предмет та задачі дисципліни, її зв'язок з суміжними дисциплінами. Метрологія та стандартизація. Поняття про метрологію, допуски. Стандартизація і контроль якості продукції.
2. Вимірювальне обладнання, прилади при контролі якості матеріалів та виробів. Види контролю. Міжнародна системи якості. Вимірювальний інструмент і апаратура загального призначення. Управління контрольно-вимірювальною апаратурою. Контроль і вимірювання параметрів процесів. Прилади та методи визначення структурних характеристик та основних показників будівельних матеріалів та виробів .

Голова фахової атестаційної комісії

В.Г. Суханов

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова Приймальної комісії академії

_____ А. КОВРОВ

_____ 2018 р.



КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

фахового вступного випробування

для вступу на навчання на ступінь вищої освіти магістра
за **освітньо-науковою програмою** підготовки

за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія

спеціалізація **Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів**

на базі ступеня вищої освіти бакалавра

Схвалено на засіданні
Приймальної комісії Академії
протокол № 14 від "03" квітня 2018 р.

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Будівельно-технологічний інститут
Денна та заочна форми навчання

КРИТЕРІЇ

оцінювання знань студентів для вступу на ступінь «Магістр» за освітньо-науковою програмою на базі ступеня вищої освіти «Бакалавр» за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія», спеціалізація «Технологія будівельних конструкцій, виробів і матеріалів»

Вірних відповідей	Бал за результатами тестування (100-бальна шкала)	Бал за результатами тестування (5-бальна шкала)	Вірних відповідей	Бал за результатами тестування (100-бальна шкала)	Бал за результатами тестування (5-бальна шкала)	Вірних відповідей	Бал за результатами тестування (100-бальна шкала)	Бал за результатами тестування (5-бальна шкала)
33	60	3	56	73,7	4	85	91,0	5
34	60,6		57	74,3		86	91,6	
35	61,2		58	74,9		87	92,2	
36	61,8		59	75,5		88	92,8	
37	62,4		60	76,1		89	93,4	
38	63,0		61	76,7		90	94,0	
39	63,6		62	77,3		91	94,6	
40	64,2		63	77,9		92	95,2	
41	64,8		64	78,5		93	95,8	
42	65,4		65	79,1		94	96,4	
43	66,0		66	79,7		95	97,0	
44	66,6		67	80,3		96	97,6	
45	67,2		68	80,9		97	98,2	
46	67,8		69	81,5		98	98,8	
47	68,4		70	82,1		99	99,4	
48	69,0		71	82,7		100	100	
49	69,6		72	83,3				
50	70,1		73	83,9				
51	70,7		74	84,5				
52	71,3		75	85,1				
53	71,9		76	85,7				
54	72,5		77	86,3				
55	73,1		78	86,9				
			79	87,5				
			80	88,1				
		81	88,7					
		82	89,3					
		83	89,9					
		84	90,4					