

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ КЕРІВНИХ КАДРІВ КУЛЬТУРИ І МИСТЕЦТВ

Освітній рівень – бакалавр

Спеціальність – «Дизайн»

Семестр 2

Навчальна дисципліна «Матеріалознавство». Група БДЗ-14-9

Питання та практичні завдання для проведення екзамену.

1. Природні кам'яні матеріали для оздоблення інтер'єру, основні вимоги, методи їх обробки. (граніт, лабрадорит, габбро, базальт, сланець, туф, пісчаник, ізнавняк, ракушечник, кварцит, мармур, травертин, ... напівдорогоцінні: онікс, яшма) Фактури-скала, пиленна, рифлена, шліфувана, лощена (вогнева), бучардована, полірована.
2. Декоративні штукатурки, фарби для екстер'єрів, експлуатаційні вимоги.
3. Композити на основі кам'яних матеріалів для оздоблення інтер'єру технологія їх виробництва. ("дюраміка", акриловий камінь...)
4. Керамічні матеріали для екстер'єрів, вентилявані фасади, експлуатаційні вимоги. (черепиця, клінкерна цегла, плитки, керамограніт, фасонні елементи-сонцезахист, декор; глазуровані, неглазуровані, гладкі, рельєфні; атмосферостійкість, морозостійкість, паропроникність, вогнестійкість, екологічність...)
5. Порівняльна характеристика мармуру, граніту, пісчаника для оздоблення інтер'єру, властивості міцності, зносостійкості (довговічність, економічність, міцність, твердість, спротив удару...)
6. Декоративні бетони для екстер'єрів, оздоблення фасадів. (панелі, плитки, виробили-лави, малі арх. форми; мілко зернистий, білий, кольоровий пісок, цемент...).
7. Керамічні матеріали та виробили для оздоблення інтер'єру, технологія їх виробництва. (керам. плитки (глазуровані - неглазуровані) фасонні елементи, санітарно-технічні, фарфор, керамограніт (столешні,))
8. Полімерні матеріали для екстер'єрів, експлуатаційні вимоги.
9. Гіпсові матеріали та виробили для оздоблення інтер'єру. (ГКЛ (вологостійкі, вогнестійкі, гнучкі, гіпсо-волокнисті), акустичні панелі, пазогребневі плити для перегородок...)
10. Матеріали на основі цементів для оздоблення екстер'єрів. (фіброцемент, полімер-цемент...)
11. Полімерні матеріали та виробили для оздоблення інтер'єру, технологія їх виробництва, властивості.
12. Природні кам'яні матеріали та виробили для екстер'єрів, експлуатаційні вимоги, методи захисту від корозії. (Зносостійкість, гігроскопічність; захист-контруктивний, механічний, консервація (сілікатизація, флюатування (кремнефтористо-воднева кислота), пропитка сіліконом...)
13. Дерев'яні матеріали та виробили для оздоблення інтер'єру, методи обробки.
14. Керамограніт для оздоблення екстер'єрів, експлуатаційні та технологічні властивості. (зносостійкість, мале водопоглинення, стійкість до кислот та щелочів, морозостійкість...)
15. Фарби та штукатурки для оздоблення інтер'єру, технологічні властивості, сфери застосування.
16. Матеріали та виробили з скла для екстер'єрів. (Характеристики виробництва, енергоефективності. Конструкційне, декоративне, спеціальне (склопакети, склопрофіліт, навісні фасади (спайдер), старт скло-фотохронізм, термохронізм, електрохронізм, (гравірування, піщано-струменева, травлення, фотографічна, емальювання...) зимові сади, ліхтарі)
17. Металли для оздоблення інтер'єру, види обробки.
18. Композитні матеріали для оздоблення екстер'єрів (природні, синтетичні, металеві, неметалеві, керамічні. скляні, порошкові, волокнисті, шаруваті, (бетон, фібробетон, арм. скло, триплекс, фанера, склопластики...)
19. Декоративні властивості природних кам'яних матеріалів для оздоблення інтер'єру, методи обробки. (абразивна, ударна, вогнева...)
20. Кольорові метали для оздоблення екстер'єрів методи декоративної обробки.
21. Гіпсокартон для оздоблення інтер'єру, види, сфери застосування.
22. НРL-панелі для оздоблення екстер'єрів, види декорування.
23. Звукоізоляційні матеріали та виробили для інтер'єрів.

24. Чорні метали для оздоблення екстер'єрів (чавун,сталь, методи виробництва та декоративної обробки).
25. З яких полімерних матеріалів виготовляють елементи архітектурного декору в інтер'єрах.
26. Матеріали для покрівель та козирків екстер'єрів,властивості,особливості застосування (бітумні,металеві,полімерні,скляні),види декорування.
27. Види обоїв для інтер'єрів, житлових та громадських приміщень, основні технологічні властивості.
28. Термодерево для оздоблення екстер'єрів, сфери застосування.
- 29.** Декоративні панелі для оздоблення стін інтер'єрів. Матеріали, декорування.
30. Керамічні клінкерні вироби для екстер'єрів, види декорування.
31. Види, технічні характеристики матеріалів підвісних стель.
32. Армоцементні, фібробетонні вироби для оздоблення екстер'єрів, застосування, методи виготовлення, фінішне покриття.
33. Методи підвищення вогнестійкості оздоблювальних матеріалів що застосовуються в інтер'єрах на шляхах евакуації.
34. Полімер-цементні декоративні плитки для екстер'єрів, властивості для «мокрого способу» монтажу.
35. Крупноформатні керамогранітні плити (3-6мм.) для інтер'єрів,сфери застосування, декорування.
36. Види захисту від корозії металевих матеріалів та виробів для оздоблення екстер'єрів, фінішне покриття.

37. Природні кам'яні, керамічні оздоблювальні матеріали підлог в інтер'єрах житлових та громадських приміщеннях (основні вимоги).
38. Бетонні вироби для екстер'єрів,благоустрій вхідних зон,споруд та об'єктів.
39. Матеріали для підлог з деревини для інтер'єрів житлових та громадських приміщень, види,експлуатаційні вимоги,методи підвищення експлуатаційних вимог.
40. Керамогранітні плитки для вхідних зон,споруд та об'єктів. Технічні та експлуатаційні вимоги.
41. Полімерні оздоблювальні матеріали підлог, фальш підлог, в інтер'єрах житлових та громадських приміщень.
42. Екологічність матеріалів,шкала,основні вимоги по типам споруд.
43. Матеріали на основі цементів для підлог інтер'єрів житлових та громадських приміщень, види,експлуатаційні вимоги,декорування(мозаїчні,наливні).
44. HPL панелі для оздоблення фасадів. Види декорів (фрезерування,перфорація...).
45. Декоративні штукатурки для оздоблення стін в інтер'єрах житлових та громадських приміщень. Технологічні та екологічні вимоги (штучний мармур, церезитові штукатурки, венеціанська,акрилові,ізвесткові...)
46. Скло та вироби для оздоблення та декорування фасадів. Технічні вимоги до виробів.
47. Матеріали для підвісних стель інтер'єрів житлових та громадських приміщень, види матеріалів, декорування.
48. Сталь «кортен» (корозійностійка), для оздоблення фасадів. Види декорування (гнуття, перфорація)
49. Застосування напівдорогоцінних природних кам'яних матеріалів для оздоблення стін в інтер'єрах житлових та громадських приміщень.
50. Полімерні матеріали для оздоблення та декорування фасадів. Технічні та експлуатаційні вимоги.(види: поліуретан, поліетилен, литий акрил, лаки фарби..., властивості: низька теплостійкість, горючість, старіння, токсичність,).
51. Алюмінієві матеріали для підвісних стель інтер'єрів громадських приміщень, види (рейкові, касетні, решітчасті,...), методи обробки, декорування (анодування, порошкова емаль, перфорація...).
52. Методи декорування теракотових виробів для фасадів.

53. Декоративні штукатурки для оздоблення стін громадських приміщень -сграфіто, штучний мармур.

54. Нержавіюча сталь для оздоблення фасадів(касети, листи, профілі...), види декорів, методи обробки,(штамбування, перфорація, гнуття...шліфовка, полірування ,травлення, напилення)
- 55.Мідь та сплави для оздоблення елементів інтер'єрів громадських приміщень. Види декоративної обробки.
- 56.Властивості матеріалів щодо протидії впливу поширенню небезпечних факторів пожежі (методи підвищення вогнестійкості).
57. Акустичні підвісні стелі, види матеріалів.
58. Наноматеріали-перспективи створення матеріалів з заданими характеристиками(лаки, фарби, самоочисні поверхні, підвищення міцності існуючих матеріалів...).
- 59.Утеплювачі, звукоізоляційні матеріали.
60. Методи захисту матеріалів з деревини для екстер'єрів. Види покриттів(антисептики, антипірени,...)

Практичні завдання

1. Схема кріплення скляних матеріалів.
2. Схема монтажу керамічних виробів,сухий мокрий метод .
3. Облицювання природними кам'яними матеріалами «мокрый метод».
4. Навісні вентилязовані фасади,методи монтажу.
5. Схеми монтажу підвісних стель.
6. Монтаж фасадних поліуретанових профілів.
7. Наливні підлоги-склад.
8. Методи кріплення виробів з деревини на фасадах та терасах.
9. Технології нанесення декоративних штукатурок.
- 10.Технологія облицювання виробами з сталі деталей екстер'єрів.
11. Види кріплень алюмінієвих композитних панелей.
12. Конструкції фальшпідлог.
13. Конструкція та технологія влаштування натяжних стель
14. Технологія влаштування полімер-цементних штукатурок по утеплювачу.
15. Методи монтажу гіпсових виробів для інтер'єрів .
16. Методи обробки скла, технології кріплень.
17. Схема склопакету методи збільшення опору теплопередачі, збільшення коефіцієнту сонцезахисту.
18. Схема оздоблення деталей інтер'єру штучним каменем, акриловим каменем (типу «коріан» столешні, меблі).
19. Обробка природних кам'яних виробів (фактури).
20. Схема влаштування плаваючої підлоги.
21. Схеми застосування гіпсокартонних плит криволінійних форм.
22. Схеми кріплення бетонних елементів з терморозривом, з вентиляваним прошарком.
23. Схема влаштування покриття з бетонних плит площадок,проїздів (два основних методи укладки).
24. Схема влаштування алюмінієвих підвісних стель типу: касетних, решітчастих, рейкових.
25. Схема облицювання клінкерною цеглою з вентиляваним прошарком.
- 26.Схема, технологія влаштування мозаїчних підлог.
- 27.Схема влаштування звукоізоляції приміщення,підлоги,стіни.
28. Схема влаштування плаваючих підлог з ламінату та паркетної дошки.
29. Схема керамічних та гранітних підлог в мокрих приміщеннях.
30. Схема виготовлення декоративних фасадних елементів з фібробетону (створення форми, нанесення матеріалу).

