

3.6. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ

Девятый семестр.

1. Классификация отделочных и изоляционных материалов на основе полимеров.
2. Составы сырьевых композиций отделочных полимерных материалов.
3. Добавки применяемые при изготовлении полимерных материалов.
4. Виды и описание способов формования изделий из термопластичных полимеров.
5. Виды и описание способов формования изделий из терморезистивных полимеров.
6. Гомополимерные конструкционно-функциональные материалы.
7. Поликомпонентные конструкционно-функциональные материалы
8. Повторная переработка полимерных материалов.
9. Полимерные наливные покрытия: полиуретановые (особенности, технология).
10. Полимерные наливные покрытия: эпоксидные (особенности, технология).
11. Классификация рулонных полимерных материалов.
12. Виды линолеума.
13. Классификация линолеума согласно ТНПА РБ и РФ.
14. Классификация линолеума согласно европейских норм.
15. Экструзионный способ производства линолеума.
16. Промасной способ производства линолеума.
17. Вальцово-коландровый способ производства линолеума.
18. Технология производства полимерных отделочных материалов для стен.
19. Технология производства полимерных отделочных материалов для полов
20. Каменные материалы: основная классификация, виды изделий и применяемых горных пород.
21. Обработка камня : основные способы.
22. Виды фактур каменных материалов.
23. Способы получения фактур каменных материалов,
24. Каменные изделия для дорожного строительства.
25. Мозаика и каменное литьё.
26. Защита от коррозии изделий из природного камня.
27. Отделочные материалы на основе минеральных вяжущих веществ. Применяемые вяжущие, добавки.
28. Пастовые составы на основе минеральных вяжущих.
29. Основные виды штукатурной отделки поверхности.
30. Способы производства штукатурной отделки поверхности.
31. Составы штукатурки для отделки поверхности.
32. Сухие растворные смеси для отделочных работ. Виды, технология производства.
33. Отделочные материалы на основе гипсовых вяжущих.
34. Повышение долговечности изделий на основе минеральных вяжущих материалов.
35. Виды и области применения силикатных материалов и изделий.
36. Технологии производства ячеистых силикатных изделий
37. Технологии производства плотных силикатных изделий
38. Контроль качества при производстве силикатных материалов и изделий.
39. Факторы определяющие долговечность силикатных материалов и изделий
40. Виды, строение древесины.
41. Свойства и пороки древесины.
42. Технология производства фанеры.
43. Виды фанеры.
44. Свойства фанеры.

45. Классификация ДСП.
46. Назначение и характеристики ДСП.
47. Основные этапы производства ДСП.
48. Технология изготовления ДСП с воздушным фракционированием.
49. Методы повышения водостойкости ДСП.
50. Сырьевые материалы для производства ДСП, требования к ним.
51. Ламинированное ДСП.
52. Материалы для ламинирования ДСП, их виды, свойства.
53. Альтернативные методы обработки поверхности ДСП.
54. Классификация ДВП.
55. Назначение ДВП, характеристики.
56. Основные этапы производства ДВП.
57. Мокрый способ производства ДВП.
58. Сухой способ производства ДВП.
59. Полусухой способ производства ДВП.
60. Сырьевые материалы для ДВП.
61. Классификация и назначение MDF.
62. Характеристики и назначение MDF,
63. Основные этапы производства MDF.
64. Классификация и назначение OSB.
65. Назначение и характеристики OSB.
66. Основные этапы производства OSB..
67. Древесно-слоистый пластик. Классификация, назначение.
68. Классификация ламинированных полов.
69. Назначение и состав слоев ламинированных полов.
70. Основные этапы производства ламинированных полов.
71. Правила правильной укладки ламинированных полов
72. Стекло. Состав, сырьё для производства.
73. Оксиды изменяющие свойства стекломассы.
74. Свойства стекла.
75. Основы технологии производства стекла: подготовка, приготовление шихты, варка.
76. Основы технологии производства стекла: формование.
77. Основы технологии производства стекла: отжиг, закалка.
78. Листовые стёкла: виды, свойства, применение.
79. Изделия из стекла. Виды, свойства, применение.
80. Конструкции из стекла. Виды, свойства, применение.
81. Декоративно-художественная обработка стекла.
82. Классификация пеностекла.
83. Свойства и строение пеностекла
84. Области применения пеностекла.
85. Сырьевые материалы для производства пеностекла.
86. Физико-химические основы производства пеностекла порошковым способом.
87. Технологическая схема получения пеностекла из стеклянного гранулята.
88. Технологическая схема получения пеностекла из отходов стекольного производства.
89. Стеклопор.
90. Силипор.
91. Стеклосиликат.
92. Ситаллы

93. Шлакоситаллы.
94. Назначение и классификация гидроизоляционных и герметизирующих материалов по физическому состоянию.
95. Виды и классификация изоляционных пленок (мембран)
96. Особенности применения изоляционных пленок (мембран)
97. Классификация гидроизоляционных материалов по функциональному назначению
98. Классификация гидроизоляционных материалов по способу нанесения и условиям эксплуатации.
99. Пропиточные и инъекционные гидроизоляционные материалы.
100. Пленкообразующие и грунтовочные гидроизоляционные материалы.
101. Классификация мастик по назначению и виду исходных компонентов.
102. Классификация мастик по виду разбавителя, характеру отверждения и способу применения.
103. Общая технология получения мастик.
104. Классификация кровельных и гидроизоляционных материалов по назначению, структуре полотна и виду основы.
105. Классификация кровельных и гидроизоляционных материалов по виду основы, вида основного компонента кровельного слоя, виду защитного слоя.
106. Виды и маркировка рубероида.
107. Общая технология изготовления рубероида.
108. Дегтевые кровельные материалы.
109. АПП и СБС модифицированные кровельные материалы.
110. Битумная черепица.
111. Металлы и сплавы используемые в строительстве. Свойства, области применения.
112. Защита металлов от коррозии.
113. Электрохимическая защита металлов от коррозии.
114. Декоративные методы обработки металлов.
115. Металлические изделия для кровли. Виды, классификация, области применения.