

Министерство образования и науки Республики Казахстан
РГП ПХВ «Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева»

Кафедра «Технология промышленного и гражданского строительства»

УТВЕРЖДАЮ
Декан Архитектурно-
строительного факультета
Баймуханов С. К.

(подпись)
10.06.2017 2017 г.

ВОПРОСЫ

вступительного экзамена по специальности в магистратуру
специальность 6М073000 – «Производство строительных материалов, изделий и
конструкций»

Утверждено на заседании кафедры протокол №9 от 02.06.2017г.

Зав.кафедрой «Технология промышленного и
гражданского строительств

 Е.Е. Сабитов

Астана 2017

Перечень вопросов по специальности 6М073000-«Производство строительных материалов, изделий и конструкций»

1. Отделочное стекло и его разновидности
2. Осадочные горные породы
3. Изделия из стекла
4. Термореактивные пластмассы
5. Классификация и требования к строительным материалам
6. Сырье для производства керамики, свойства
7. Воздушная известь
8. Теплофизические свойства
9. Горные породы применяемые в строительстве
10. Гидравлическая известь
11. Состав и строение строительных материалов
12. Основы технологии керамики
13. Магнезиальные вяжущие вещества
14. Морозостойкость строительных материалов
15. Стеновые и кровельные керамические материалы
16. Портландцемент
17. Упругость и пластичность
18. Отделочные керамические материалы
19. Разновидности портландцемента
20. Классификация строительных материалов
21. Специальные виды керамических материалов
22. Портландцемент с минеральными добавками
23. Истираемость и износ
24. Каменное и шлаковое литье

- 25.Свойства бетонной смеси
- 26.Основной закон прочности бетона
- 27.Свойства сталей
- 28.Получение стекла и его свойства
- 29.Глиноземистый цемент
- 30.Химические свойства
- 31.Гипсовые вяжущие вещества
- 32.Расширяющиеся цементы
- 33.Стандартизация строительных материалов
- 34.Свойства стекла
- 35.Органические вяжущие вещества
- 36.Породообразующие минералы
- 37.Листовое стекло и его разновидности
- 38.Битумы и дегти
- 39.Магматические горные породы
- 40.Термопластичные полимеры
- 41.Метаморфические горные породы
- 42.Каучуки и каучукоподобные полимеры
- 43.Заполнители для бетонов и растворов
- 44.Добыча и обработка природного камня
- 45.Природные полимерные материалы
- 46.Свойства растворной смеси и затвердевших растворов
- 47.Материалы и изделия из природного камня
- 48.Пластификаторы для растворов
- 49.Ситаллы и шлакоситаллы
- 50.Использование отходов камнеобработки

51. Основы технологии бетона
52. Прочность, марка и класс бетона
53. Углеродистые и легированные стали
54. Коррозия природного камня и меры защиты от нее
55. Строение и состав древесины
56. Соединения стальных конструкций
57. Основные свойства тяжелого бетона
58. Легкие бетоны
59. Цветные металлы и сплавы
60. Пороки древесины
61. Свойства древесины
62. Термическая обработка стали
63. Специальные виды бетонов
64. Монолитный железобетон
65. Технология получения пенобетона
66. Синтетические полимерные материалы. Составы и характеристики
67. Сборный железобетон
68. Назначение и области применения древесины
69. Клееная древесина. Технология изготовления и особенности в работе
70. Номенклатура сборных железобетонных изделий
71. Рулонные материалы на основе синтетических полимеров
72. Герметизирующие материалы
73. Специальные виды растворов
74. Сырье и технология получения пластмасс
75. Физико-механические характеристики минеральной ваты

76. Силикатный кирпич и силикатобетонные изделия
77. Классификация материалов на основе синтетических полимеров
78. Теплоизоляционные материалы и изделия на основе органического сырья.
79. Гипсовые и гипсобетонные изделия
80. Свойства материалов на основе минеральных расплавов
81. Технология производства ж/б изделий агрегатно-поточным методом
82. Бетонные камни и мелкие блоки
83. Разновидности современных кровельных материалов
84. Газобетон технология, состав, свойства
85. Асбестоцемент и асбестоцементные материалы
86. Теплоизоляционные материалы из минеральных расплавов
87. Ячеистые теплоизоляционные синтетические материалы
88. Древоцементные материалы
89. Современные отделочные материалы для внутренних работ.
90. Бетонная смесь структура, свойства
91. Классификация и свойства акустических и теплоизоляционных материалов
92. Влияние температуры на твердение бетона
93. Современные краски на водной основе
94. Строение и свойства теплоизоляционных материалов
95. Связующие, растворители и разбавители лакокрасочных материалов
96. Заполнители растворов и бетонов. Виды и требования к ним
97. Пигменты и наполнители назначение, получение, свойства

98. Приготовление и уплотнение бетонной смеси
99. Технология производства ж/б изделий стендовым способом
100. Лакокрасочные материалы назначение, получение, свойства
101. Защита древесины от гниения и возгорания
102. Асфальтовые бетоны и растворы назначение, свойства
103. Магнезиальные вяжущие. Жидкое стекло. Принципы производства, свойства и применение
104. Номенклатура пиломатериалов
105. Основные требования к отделочным материалам.
106. Грунтовки и шпатлеки назначение, производство, свойства
107. Композитные материалы на основе минеральных вяжущих веществ
108. Основные требования к отделочным материалам
109. Хемогенные осадочные горные породы свойства, область применения
110. Методика определения укрывистости красочного состава
111. Современные тенденции в разработке композиционных материалов
112. Кислотоупорный цемент состав, производство, свойства
113. Органогенные осадочные горные породы свойства, область применения
114. Композитные материалы на основе минеральных вяжущих
115. Классификация растворов. Назначение, производство, свойства
116. Линолеумы. Виды, свойства, достоинства, недостатки
117. Магнезиальные вяжущие. Сырье и технологии получения

118. Кровельные и гидроизоляционные материалы
119. Способы формирования бетонных смесей
120. Твердение цементного камня