

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 01.07.2024 10:47:25

Уникальный программный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

**Министерство науки и высшего образования РФ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Заполярный государственный университет им. Н. М. Федоровского»**

**ЗГУ**

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по дисциплине**

**«Технология сухих строительных смесей»**

**Факультет:** ГТФ

**Направление подготовки:** 08.04.01 Строительство

**Направленность (профиль):** «Производство строительных материалов, изделий и конструкций»

**Уровень образования:** магистратура

**Кафедра** «СиТ»

наименование кафедры

**Разработчик ФОС:**

Доцент, к.т.н., доцент.

(должность, степень, ученое звание)

(подпись)

Губина Н.А

(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры,  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_ 202\_\_ г.

Заведующий кафедрой к.т.н., профессор Елесин М.А.

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю),  
соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<b>Профессиональные</b>		
ПК-2. Способен проектировать составы строительных материалов и обосновывать выбор технических решений технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-2.2 Разрабатывает технические условия на строительные материалы и выбирает варианты принципиальной технологической схемы и компоновочного решения размещения технологического оборудования производства строительных материалов и изделий	Знает перечень нормативно-правовых документов, устанавливающих требования к сухим строительным смесям Имеет навыки (начального уровня) использования нормативно-технических документов в работе с сухими строительными смесями Имеет навыки (основного уровня) выбора нормативно-технических документов для экспертизы сырьевых материалов, применяемых

Таблица 2 – Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства	Показатели оценки
Основные термины и определения. Классификация сухих строительных смесей	ПК-2.2	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Материалы для производства сухих строительных смесей	ПК-2.2	Конспект, тестовые задания	Есть/нет, решение теста
Функциональные добавки для производства сухих строительных смесей	ПК-2.2	Тестовые задания	Решение теста
Технология сухих строительных смесей	ПК-2.2	Конспект, тестовые задания	Есть/нет, решение теста
Зачет с оценкой (очная, заочная форма обучения)	ПК-2.2	Решение всех тестовых заданий по темам	Решение всех тестовых заданий по темам

## 1 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, представлены в виде технологической карты дисциплины (таблица 3).

Таблица 3 – Технологическая карта

	Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Шкала оценивания	Критерии оценивания
<b>Промежуточная аттестация в форме «Зачет с оценкой»</b>				
	Тестовые задания	В течение обучения по дисциплине	от 0 до 5 баллов	Зачет/Незачет
	ИТОГО:	-	___ баллов	-
<b>Критерии оценки результатов обучения по дисциплине:</b> 0 – 64 % от максимально возможной суммы баллов – «неудовлетворительно» (недостаточный уровень для промежуточной аттестации по дисциплине); 65 – 74 % от максимально возможной суммы баллов – «удовлетворительно» (пороговый (минимальный) уровень); 75 – 84 % от максимально возможной суммы баллов – «хорошо» (средний уровень); 85 – 100 % от максимально возможной суммы баллов – «отлично» (высокий (максимальный) уровень)				

## 2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

### 2.1 Задания для текущего контроля успеваемости

Для очной, заочной формы обучения

Задания для текущего контроля и сдачи зачета с оценкой по дисциплине

<b>ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)</b>	<b>Контролируемая компетенция</b>
<b>1. Масса единицы объема материала в абсолютно плотном состоянии:</b> 1) средняя плотность 2) насыпная плотность 3) истинная плотность 4) общая плотность	<b>ПК-2.2</b>

<p><b>2. Степень заполнения объема материала порами:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) пустотность</li> <li>2) пористость</li> <li>3) плотность</li> <li>4) порообъемность</li> </ol>	<p><b>ПК-2.2</b></p>
<p><b>3. Способность пористо-капиллярных материалов поднимать по капиллярам воду:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) водопроницаемость</li> <li>2) водопоглощение</li> <li>3) капиллярные всасывания</li> <li>4) водонепроницаемость</li> </ol>	<p><b>ПК-2.2</b></p>
<p><b>4. Способность материала сопротивляться внутренним напряжениям, возникающим в результате действия внешних сил:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) прочность</li> <li>2) устойчивость</li> <li>3) упругость</li> <li>4) пластичность</li> </ol>	<p><b>ПК-2.2</b></p>
<p><b>5. Способность материала сохранять свои свойства в условиях агрессивной среды:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) кислотостойкость</li> <li>2) коррозионная стойкость</li> <li>3) щелочестойкость</li> <li>4) атмосферостойкость</li> </ol>	<p><b>ПК-2.2</b></p>
<p><b>6. Свойство материалов поглощать влагу из воздуха:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) гигроскопичность</li> <li>2) водопоглощение</li> <li>3) водопроницаемость</li> <li>4) водопоглощение по воздуху</li> </ol>	<p><b>ПК-2.2</b></p>
<p><b>7. Выберите воздушные вяжущие</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) воздушная известь</li> <li>2) гипс</li> <li>3) портландцемент</li> <li>4) глина</li> </ol>	<p><b>ПК-2.2</b></p>
<p><b>8. Вяжущие, являющиеся пластифицирующей добавкой</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) цемент</li> <li>2) глина</li> <li>3) гипс</li> <li>4) известь</li> </ol>	<p><b>ПК-2.2</b></p>

<p><b>9. При нагревании <math>\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}</math>, образуется</b></p> <p>1) воздушная известь 2) гипс 3) портландцемент 4) стекло</p>	ПК-2.2
<p><b>10. Дайте информацию по маркировке:</b> Г – 7 – А – II</p>	ПК-2.2
<p><b>11. Запишите формулу гашения извести</b></p>	ПК-2.2
<p><b>12. Что означает формула:</b>  <math display="block">m = \frac{\text{CaO}}{(\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Fe}_2\text{O}_3)}</math></p>	ПК-2.2
<p><b>13. Какое вяжущее получили одновременно Егор Челиев в России и Джозеф Аспдин в Англии в 1825 году?</b></p>	ПК-2.2
<p><b>14. Определите вяжущее</b>  <math>\text{Na}_2\text{O} \cdot m\text{SiO}_2 = 1,41 \text{ м/см}</math></p>	ПК-2.2
<p><b>15. Какое вяжущее получают во вращающейся печи</b></p> <p>1) известь 2) цемент 3) гипс 4) глина</p>	ПК-2.2
<p><b>16. Запишите применение гипсовых вяжущих</b></p>	ПК-2.2
<p><b>17. Способность растворной смеси растекаться под действием собственной массы</b></p> <p>1) расслаиваемость 2) подвижность 3) удобоукладываемость 4) жесткость</p>	ПК-2.2
<p><b>18. Каким прибором определяется подвижность раствора</b></p> <p>1) эталонный конус 2) игла Вика 3) пресс гидравлический 4) усадочный конус</p>	ПК-2.2
<p><b>19. Выберите сложный раствор</b></p> <p>1) известковый 2) цементно-известковый</p>	ПК-2.2

<p>3) известково-гипсовый 4) цементный</p>	
<p><b>20. Искусственный каменный материал, полученный в результате твердения смеси из мелкого заполнителя, воды и вяжущего</b> 1) бетон 2) раствор 3) мастика 4) мрамор</p>	ПК-2.2
<p><b>21. Выберите тяжелый раствор</b> 1) <math>\rho &lt; 1500 \text{ кг/м}^3</math> 2) <math>\rho &gt; 1000 \text{ кг/м}^3</math> 3) <math>\rho &gt; 1500 \text{ кг/м}^3</math> 4) <math>\rho &lt; 1000 \text{ кг/м}^3</math></p>	ПК-2.2
<p><b>22. Водонепроницаемые растворы выполняются на вяжущем ...</b> 1) жидкое стекло 2) известь 3) гипс 4) глина</p>	ПК-2.2
<p><b>23. Какой раствор используют для оштукатуривания деревянных стен</b> 1) цементный 2) глиняный 3) цементно-шлаковый 4) цементно-песчаный</p>	ПК-2.2
<p><b>24. Неорганическое вяжущее, твердеющее не вступая в химическую реакцию с водой:</b> 1) гипс 2) глина 3) цемент 4) известково-кремнеземистое 5) гипсоцементопуццолановое</p>	ПК-2.2
<p><b>25. К вяжущим воздушного твердения относятся:</b> 1) пуццолановый цемент 2) полимеры 3) строительный гипс 4) портландцемент 5) гипсоглиноземистый цемент</p>	ПК-2.2

<p><b>26. Строительный гипс получают при реакции:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <math>\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} = \text{Ca}(\text{OH})_2</math></li> <li>2) <math>\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2</math></li> <li>3) <math>\text{CaSO}_4 \rightarrow \text{CaO} + \text{SO}_3</math></li> <li>4) <math>\text{MgCO}_3 \rightarrow \text{MgO} + \text{CO}_2</math></li> <li>5) <math>\text{CaSO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CaSO}_4 \times 0,5\text{H}_2\text{O} + 1,5 \text{H}_2\text{O}</math></li> </ol>	<b>ПК-2.2</b>
<p><b>27. В процессе обжига гипсового камня происходит:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) дегидратация</li> <li>2) плавление</li> <li>3) гидратация</li> <li>4) образование клинкерных минералов</li> <li>5) спекание</li> </ol>	<b>ПК-2.2</b>
<p><b>28. Строительный гипс набирает прочность в процессе:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) взаимодействия между частицами вяжущего, обжига</li> <li>2) твердения и высыхания</li> <li>3) гидратации</li> <li>4) гидролиза и уплотнения</li> <li>5) растворения и схватывания</li> </ol>	<b>ПК-2.2</b>
<p><b>29. Воздушная известь является продуктом обжига:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) карбонатных пород при температуре 300-5000С</li> <li>2) карбонатов кальция и магния до получения клинкера</li> <li>3) кальциево-магниевых карбонатных горных при температуре 900-12000С</li> <li>4) сульфатных пород при температуре 150-1600С</li> <li>5) мергеля до спекания</li> </ol>	<b>ПК-2.2</b>
<p><b>30. Известь-кипелка – это:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <math>\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2</math></li> <li>2) <math>\text{CaCO}_3</math></li> <li>3) <math>\text{Ca}(\text{OH})_2</math></li> <li>4) <math>\text{CaO}</math></li> <li>5) <math>\text{CaSO}_4</math></li> </ol>	<b>ПК-2.2</b>
<p><b>31. Основная область применения воздушной извести:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) применение в красочных составах</li> <li>2) изготовление акустических материалов</li> <li>3) применения в кладочных растворах</li> <li>4) изготовление стеновых материалов</li> <li>5) изготовление силикатных изделий</li> </ol>	<b>ПК-2.2</b>
<p><b>32. К медленносхватывающимся и медленноотвердеющим гипсовым вяжущим относится:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) супер-гипс</li> <li>2) высокопрочный гипс</li> <li>3) ангидритовый цемент</li> <li>4) строительный гипс</li> <li>5) формовочный гипс</li> </ol>	<b>ПК-2.2</b>

<p><b>33. Какое минеральное вяжущее не дает усадки при твердении:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)строительный гипс</li> <li>2)портландцемент</li> <li>3)быстротвердеющий цемент</li> <li>4)воздушная известь</li> <li>5)глина</li> </ol>	ПК-2.2
<p><b>34. Сырьем для получения каустического доломита являются:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)CaCO<sub>3</sub></li> <li>2)MgCO<sub>3</sub></li> <li>3)CaSO<sub>4</sub></li> <li>4)CaSO<sub>4</sub> x 2H<sub>2</sub>O</li> <li>5)CaCO<sub>3</sub> x MgCO<sub>3</sub></li> </ol>	ПК-2.2
<p><b>35. Низкообжиговые гипсовые вяжущие получают тепловой обработкой природного гипсового камня при температуре:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)200-300<sup>0</sup>С</li> <li>2)100-120<sup>0</sup>С</li> <li>3)110-180<sup>0</sup>С</li> <li>4)150-280<sup>0</sup>С</li> <li>5)300-350<sup>0</sup>С</li> </ol>	ПК-2.2
<p><b>36. Высокообжиговые гипсовые вяжущие получают тепловой обработкой природного гипсового камня при температуре:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)1000-1200<sup>0</sup>С</li> <li>2)500-600<sup>0</sup>С</li> <li>3)900-1200<sup>0</sup>С</li> <li>4)100-190<sup>0</sup>С</li> <li>5)600-900<sup>0</sup>С</li> </ol>	ПК-2.2
<p><b>37. Гидравлическую известь получают обжигом не до спекания известняка с содержанием глины:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)около 50 %</li> <li>2)не более 6 %</li> <li>3)более 20 %</li> <li>4)6-20 %</li> <li>5)70-80 %</li> </ol>	ПК-2.2
<p><b>38. К гидравлическим вяжущим относится:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)гидравлическая известь, портландцемент</li> <li>2)гидратная известь, каустический доломит</li> <li>3)жидкое стекло, ангидрит</li> <li>4)кислотоупорный цемент, гипс</li> <li>5)эстрих-гипс, ангидритовый цемент</li> </ol>	ПК-2.2
<p><b>39. Отношение основного оксида к суммарному содержанию кислотных оксидов называется:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)модуль кислотности</li> <li>2)гидравлический модуль</li> <li>3)модуль крупности</li> <li>4)модуль вязкости</li> </ol>	ПК-2.2



5)модуль основности	
<b>40. Спекшаяся смесь известняка и глины с корректирующими добавками для получения портландцементов называется:</b> 1)фритта 2)силикат-глыба 3)клинкер 4)шлак 5)шихта	<b>ПК-2.2</b>
<b>41. Портландцемент получают:</b> 1)измельчением в порошок шихты с добавкой гипсового вяжущего 2)смешиванием компонентов до однородного состояния 3)измельчением смеси компонентов с добавлением пластификаторов 4)дроблением компонентов до определенных фракций 5)измельчением в порошок клинкера с добавкой молотого гипсового камня	<b>ПК-2.2</b>
<b>42. Температура обжига портландцементного клинкера составляет:</b> 1)160 <sup>0</sup> С 2)250 <sup>0</sup> С 3)800 <sup>0</sup> С 4)1450 <sup>0</sup> С 5)3000 <sup>0</sup> С	<b>ПК-2.2</b>
<b>43. Минерал алит, определяющий быстроту твердения и начальную прочность портландцемента содержится в клинкере в количестве:</b> 1)45-60 % 2)20-30 % 3)4-12 % 4)10-20 % 5)до 5 %	<b>ПК-2.2</b>
<b>44. Портландцемент твердеет в процессе:</b> 1)химического взаимодействия минералов 2)высушивания цементного теста 3)схватывания цементного теста 4)уплотнения 5)гидролиза и гидратации минералов клинкера	<b>ПК-2.2</b>
<b>45. Марки портландцемента по прочности:</b> 1)300; 400; 600; 700 2)400; 500; 550; 600 3)400; 600; 800; 1000 4)200; 400; 700; 1200 5)150; 400; 550; 750	<b>ПК-2.2</b>

<p><b>46. Сроки твердения портландцемента при определении марочной прочности:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)10 часов</li> <li>2)24 часа</li> <li>3)28 суток</li> <li>4)3 суток</li> <li>5)14 суток</li> </ol>	<b>ПК-2.2</b>
<p><b>47. По какому основному показателю определяется марка цемента:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)минералогическому составу клинкера</li> <li>2)срокам схватывания</li> <li>3)объемной насыпной массе и удельному весу</li> <li>4)по пределу прочности на сжатие и изгиб</li> <li>5)тонкости помола цемента</li> </ol>	<b>ПК-2.2</b>
<p><b>48. Водопотребность портландцемента без каких -либо добавок:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)не нормируется</li> <li>2)22-28 %</li> <li>3)20-22 %</li> <li>4)менее 20%</li> <li>5)более 28 %</li> </ol>	<b>ПК-2.2</b>
<p><b>49. Для гидротехнического строительства, подземных сооружений эффективны цементы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)быстрохватывающийся</li> <li>2)пластифицированный, ангидритовый</li> <li>3)сульфатостойкий, пуццолановый</li> <li>4)глиноземистый, гидрофобный</li> <li>5)гипсоцементнопуццолановый</li> </ol>	<b>ПК-2.2</b>
<p><b>50. Глиноземистый цемент эффективен при:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)сооружении объектов, работающих во влажной среде и воде</li> <li>2)аварийных, срочных, зимних работах</li> <li>3)изготовлении сборных железобетонных конструкций</li> <li>4)использовании в дорожном строительстве</li> <li>5)изготовлении отделочных растворов</li> </ol>	<b>ПК-2.2</b>
<p><b>51. Растворы по назначению различают:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)кладочные и для заполнения швов</li> <li>2)специальные и конструкционные</li> <li>3)кладочные, отделочные, специальные</li> <li>4)обыкновенные и гидроизоляционные</li> <li>5)для полов и стен</li> </ol>	<b>ПК-2.2</b>
<p><b>52. Глину или известь вводят в раствор с целью повышения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)кислотостойкости</li> <li>2)прочности и твердости</li> <li>3)морозостойкости, водостойкости</li> <li>4)удобоукладываемости и водоудерживающей способности</li> </ol>	<b>ПК-2.2</b>

5) жаростойкости	
<p><b>53. Сухие строительные растворные смеси отличаются от традиционных растворов:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) стабильностью свойств, лучшими показателями технологичности, функциональных свойств</li> <li>2) большей прочностью, эстетичностью, токсичностью</li> <li>3) белизной, меньшей дисперсностью, пластичностью</li> <li>4) большей прочностью, возможностью не использовать воду</li> <li>5) лучшими функциональными свойствами, возможностью использовать при отрицательных температурах</li> </ol>	<b>ПК-2.2</b>
<p><b>54. Прочность традиционного цементного раствора при отсутствии отсоса воды определяется:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) маркой цемента</li> <li>2) теми же факторами, что и прочность бетона</li> <li>3) количеством заполнителя</li> <li>4) наличием полимера</li> <li>5) водо-цементным отношением</li> </ol>	<b>ПК-2.2</b>
<p><b>55. Прочность смешанных растворов зависит в том числе от:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) соотношения между известью и глиной</li> <li>2) вида извести и глины</li> <li>3) тонкости измельчения компонентов</li> <li>4) крупности заполнителя</li> <li>5) расхода извести или глины</li> </ol>	<b>ПК-2.2</b>
<p><b>56. Декоративные штукатурки можно получить применением:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) полимерных красок в традиционных растворах</li> <li>2) только полимерных цветных вяжущих и наполнителей</li> <li>3) клеевых полимерцементных составов</li> <li>4) цветных цементов, наполнителей из декоративных горных пород, специальными способами обработки поверхности</li> <li>5) цветных известковых и гипсовых вяжущих, полимерных наполнителей, механической обработкой поверхности</li> </ol>	<b>ПК-2.2</b>
<p><b>57. Известковое тесто добавляют в растворы для увеличения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) пластичности и удобоукладываемости</li> <li>2) жесткости и плотности</li> <li>3) прочности и плотности</li> <li>4) водоудержания и жесткости</li> </ol>	<b>ПК-2.2</b>

<p><b>58. Асбест – природный тонковолокнистый минерал, состоящий водных или безводных ...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)карбонатов кальция и магния</li> <li>2)сульфатов кальция, калия и натрия</li> <li>3)алюмосиликатов</li> <li>4)органических остатков животного и растительного происхождения</li> <li>5)силикатов магния, кальция и натрия</li> </ol>	<p><b>ПК-2.2</b></p>
<p><b>59. Асбестоцемент состоит из ...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.цемента, асбеста, песка и воды</li> <li>2)цемента, асбеста и воды</li> <li>3)цемента, асбеста, гипса и воды</li> <li>4)цемента, асбеста, жидкого стекла и воды</li> <li>5)цемента, асбеста, извести и воды</li> </ol>	<p><b>ПК-2.2</b></p>
<p><b>60. Грунт при оштукатуривании поверхности наносится с целью:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выравнивания поверхности.</li> <li>2. Увеличения сцепления наносимой штукатурной смеси с поверхностью.</li> <li>3. Образования тонкой мягкой пленки, которая легко затирается.</li> <li>4. Закрашивания поверхности</li> </ol>	<p><b>ПК-2.2</b></p>
<p><b>61. Целью беспесчаного метода накрывки является:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Создание более прочного слоя.</li> <li>2. Исключение шпатлевания поверхности.</li> <li>3. Сглаживание поверхности.</li> <li>4. Исключения красочного состава</li> </ol>	<p><b>ПК-2.2</b></p>
<p><b>62. Пластичность штукатурной смеси, приготовленной из сухих строительных смесей, можно увеличить:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Повторным добавлением воды.</li> <li>2. Путем добавления пластификаторов.</li> <li>3. Дополнительным энергичным перемешиванием.</li> <li>4. Нагреванием смеси</li> </ol>	<p><b>ПК-2.2</b></p>
<p><b>63. С какой целью в известковую растворную смесь вводят строительный гипс?</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Для ускорения твердения растворной смеси.</li> <li>2. Для увеличения подвижности растворной смеси.</li> <li>3. Для замедления твердения растворной смеси.</li> <li>4. Для увеличения плотности растворной смеси</li> </ol>	<p><b>ПК-2.2</b></p>
<p><b>64. Обрызг при оштукатуривании поверхности наносится с целью:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Образования необходимой толщины штукатурки.</li> <li>2. Заполнения всех шероховатостей поверхностей с целью</li> </ol>	<p><b>ПК-2.2</b></p>

<p>обеспечения сцепления.</p> <p>3. Сглаживания поверхности.</p> <p>4. Для снижения сцепления с основой штукатурки</p>	
<p><b>65. Для приготовления штукатурных растворов из сухих строительных смесей необходимо:</b></p> <p>1. Воду медленно влить в сухую смесь и перемешать смесителем с высокими оборотами.</p> <p>2. Сухую смесь быстро засыпать в воду и перемешивать смесителем с высокими оборотами.</p> <p>3. Сухую смесь медленно засыпать в воду и перемешать смесителем с низкими оборотами.</p> <p>4. Воду быстро влить в сухую смесь и перемешать смесителем с низкими оборотами.</p>	<b>ПК-2.2</b>
<p><b>66. Какие добавки вводят в цементные растворные смеси для повышения пластичности и удобоукладываемости:</b></p> <p>1. Известковое тесто.</p> <p>2. Строительный гипс.</p> <p>3. Поваренную соль.</p> <p>4. Жидкое стекло</p>	<b>ПК-2.2</b>
<p><b>67. Что отличает штукатурные сухие строительные смеси от традиционных штукатурных растворов?</b></p> <p>1) Состав</p> <p>2) Назначение.</p> <p>3) Область применения.</p> <p>4) Свойства</p>	<b>ПК-2.2</b>
<p><b>68. Что (кроме вяжущего и заполнителя), придает штукатурным составам их основные свойства?</b></p> <p>1) Функциональные добавки</p> <p>2) Количество воды для затворения.</p> <p>3) Крупность фракции заполнителя.</p> <p>4) Вид подложки твердения</p>	<b>ПК-2.2</b>
<p><b>69. Какие основания требуют особой подготовки под нанесение штукатурных составов значительными слоями, например механическое крепление штукатурной сетки.</b></p> <p>1) Кирпичная кладка</p> <p>2) Монолитные бетонные.</p> <p>3) Сборные железобетонные.</p> <p>4) металлические поверхности</p>	<b>ПК-2.2</b>
<p><b>70. Что такое пигмент?</b></p> <p>1) растворитель для краски</p>	<b>ПК-2.2</b>

<p>2) порошковый краситель 3) вид масляной краски 4) цветной наполнитель</p>	
<p><b>71. Чем заполняют швы между плитками?</b> 1) Цветной шпатлевкой 2) Густотертой пастой 3) Фугой 4) Портландцементом</p>	ПК-2.2
<p><b>72. В какой пропорции применяется цементный раствор для облицовки стен?</b> 1) 1:4 2) 1:2 3) 1:5 4) 1:3</p>	ПК-2.2
<p><b>73. Для чего замачивают плитки в воде?</b> 1) Для увеличения объема плитки 2) Для проверки водостойкости плитки 3) Для прочного сцепления с цементным раствором 4) Для облегчения резки плитки</p>	ПК-2.2
<p><b>74. В зависимости от соотношения между тестом и наполнителем сухие смеси и растворы бывают:</b></p>	ПК-2.2
<p><b>75. Полученные из сухих смесей растворы по средней плотности бывают:</b> <b>76. По условиям твердения сухие смеси и растворы бывают:</b></p>	ПК-2.2
<p><b>77. Способность свежизготовленного раствора распределяться на основании тонким однородным слоем и не расслаиваться при хранении называется?</b></p>	ПК-2.2
<p><b>78. Подвижность растворных смесей изготовленных из сухих компонентов определяется дозировкой:</b></p>	ПК-2.2
<p><b>79. Свойство растворной смеси предохраняющее от ее расслоения при транспортировании, а также потери слишком большого количества воды при укладке на пористые основания называются -</b></p>	ПК-2.2
<p><b>80. По подвижности растворные смеси из сухих компонентов делятся на марки:</b></p>	ПК-2.2

<b>81. Отделочные растворы из сухих смесей подразделяются на:</b>	<b>ПК-2.2</b>
<b>82. Инъекционные растворы из сухих смесей выпускают маркой не ниже:</b>	<b>ПК-2.2</b>
<b>83. Перечислите обычный состав (цемент/песок по массе) гидроизоляционных растворов из сухих смесей:</b>	<b>ПК-2.2</b>
<b>84. Какой песок вводят в состав сухих смесей при получении рентгенозащитных растворов?</b>	<b>ПК-2.2</b>
<b>85. Какие в основном добавки вводят в состав сухих смесей при получении рентгенозащитных растворов?</b>	<b>ПК-2.2</b>

## КЛЮЧ

К тестам по дисциплине «Технология сухих смесей»

Направление подготовки **08.04.01 «Строительство»**

Профили подготовки: «*Производство строительных материалов, изделий и конструкций*»

1. 3	26. 5	51. 3
2. 2	27. 1	52. 4
3. 3	28. 2	53. 1
4. 1	29. 3	54. 2
5. 2	30. 4	55. 5
6. 1	31. 5	56. 4
7. 1,2	32. 3	57. 1
8. 1,4	33. 1	58. 5
9. 2	34. 2	59. 2
10. Гипс марки 7 быстротвердеющий	35. 3	60. 2

среднего помола		
11. $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} = \text{Ca}(\text{OH})_2$	36. 5	61. 1
12. Модуль основности	37. 4	62. 2
13. цемент	38. 1	63. 1
14. Жидкое стекло	39. 2	64. 2
15. 2	40. 3	65. 2
16. Строительные растворы, бетоны, искусственный мрамор, декоративные изделия	41. 5	66. 1
17. 3	42. 4	67. 1
18. 1	43. 1	68. 2
19. 2,3	44. 5	69. 1
20. 2	45. 2	70. 2
21. 2	46. 3	71. 1
22. 1	47. 4	72. 2
23. 4	48. 5	73. 2
24. 2	49. 3	74. Жирные и тощие
25. 3	50. 2	75. Тяжелые (обычные) и легкие
76. Воздушные и гидравлические	77. удобоукладываемость	78. вяжущего вещества и воды
79. Водоудерживающая способность	80. ПК 4, ПК 8, ПК 12, ПК 14 (4, 8, 12, 14)	81. Штукатурные и декоративные
82. 300	83. 1/2,5 или 1/3,5	84.баритовый
85.Литий, бор		