

Государственное образовательное профессиональное учреждение
«Кузбасский многопрофильный техникум»

Рассмотрено:

Заседание ЦМК

Протокол № _____
Ю.Н.Лысенко

« ____ » _____ 2021 г.

Утверждаю:

Зам. директора по УПР

ГПОУ КМТ

_____ М.М.Пономаренко

« ____ » _____ 2021 г.

Согласовано

**Комплект контрольно-оценочных средств
учебной дисциплины**

ОП.02 Материаловедение

адаптированной программы

по профессии 19727 Штукатур

для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья на базе выпускников

специальных (коррекционных) школ VIII вида

Гр ШТ-21

вид подготовки: базовый

форма обучения: очная

Белово
2021

1. Общие положения

Контрольно-оценочные средства (далее КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших адаптированную программу учебной дисциплины ОП.02 **Материаловедение**

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

КОС разработаны на основании положений:

- адаптированной программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 08.01.08 Мастер отделочных строительных работ по профессии Штукатур для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья на базе выпускников специальных (коррекционных) школ VIII вида
- адаптированной рабочей программы учебной дисциплины ОП.02 **Материаловедение**

В процессе изучения данной дисциплины формируются следующие общие и профессиональные компетенции

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ПК 1.1. Выполнять подготовительные работы при производстве штукатурных работ.

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения	
Умения:	
У.1 определять основные свойства материалов;	
Знания	
З.1 общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения.	

3. Распределение оценивания результатов обучения, по видам контроля

Наименование элемента умений или знаний	Виды аттестации	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Умения		
У.1 определять основные свойства материалов;	ПР	КР
Знания		
З.1 общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения.	У; П; ПР; КР	КР

Условные обозначения

Устный опрос – У
Письменный опрос- П
Практические работы ПР
Контрольная работа – КР

4. Распределение типов контрольных заданий по элементам знаний и умений

Содержание учебного материала по программе УД	Тип контрольного задания	
	У1	З.1
Раздел 1 Материалы для выполнения штукатурных работ		
Т.1 Строительные материалы и их свойства	ПР	У, П,ПР, ВСР
Т.2 Материалы для подготовки поверхностей под оштукатуривание	ПР	У, П,ПР,
Т.3 Неорганические вяжущие вещества	ПР	У, П,ПР , КР1; ВСР
Т.4 Заполнители для растворов	ПР	У, П,ПР;
Т.5 Растворы	ПР	У, П,ПР , КР2;
Т.6 Материалы для сухой штукатурки	ПР	У, П,ПР;
Т.7 Органические вяжущие вещества	ПР	У, П,ПР;
Т.8 Лакокрасочные и вспомогательные материалы		У, П,КР; ВСР

5. Распределение типов и количества контрольных заданий по элементам знаний и умений, контролируемых на промежуточной аттестации.

Содержание учебного материала по программе УД	Тип контрольного задания	
	У.1	З.1
Т.1 Строительные материалы и их свойства	ПР	У; П;
Т.2 Материалы для подготовки поверхностей под оштукатуривание	ПР	У; П;

Т.3 Неорганические вяжущие вещества	ПР	У; П; КР1
Т.4 Заполнители для растворов	ПР	У; П; КР 2
Т.5 Растворы	ПР	У; П; КР 2
Т.6 Материалы для сухой штукатурки	ПР	У; П;
Т.7 Органические вяжущие вещества	ПР	У; П; КР 3
Т.8 Лакокрасочные и вспомогательные материалы	ПР	У; П; КР 3

6. Структура контрольного задания

Перечень практических работ

Проверяемые результаты обучения У и З	Номер и тема занятия	К-во часов
У.1 З.1	Практическая работа 1 Сравнение физических свойств материалов	2
У.1 З.1	Практическая работа 2 Сравнение химических свойств материалов	
У.1 З.1	Практическая работа 3 Сравнение механических свойств материалов	2
У.1 З.1	Практическая работа 4 Определение по внешнему виду названия и назначения материалов	2
У.1 З.1	Практическая работа 5 Определение вяжущего по внешнему виду и свойствам.	2
У.1 З.1	Практическая работа 6 Сравнение свойств и области применения вяжущих	2
У.1 З.1	Практическая работа 7 Определение крупности песка.	2
У.1 З.1	Практическая работа 8 Знакомство с методами определения свойств растворов	2
У.1 З.1	Практическая работа 9 Приготовление растворов по заданному составу.	2
У.1; З.1	Практическая работа 10. Знакомство с составом и свойствами специальных растворов	2
У.1; З.1	Практическая работа 11 Сравнение состава и свойств мастик и клеев	2
У.1 З.1	Практическая работа 12 Знакомство с видами и свойствами синтетических отделочных материалов	2
У.1 З.1	Практическая работа 13 Определение названия и назначения материала по внешнему виду	2
У.1 З.1	Практическая работа 14 Знакомство с правилами маркировки грунтовок, шпатлевок, красочных составов	2
	Итого	28

6.1. Текст задания

6.1.1 для контрольных работ

Контрольная работа 1.

по теме «Неорганические вяжущие вещества»

Вариант 1

Выберите и подчеркните правильные ответы

1.Какие из перечисленных материалов являются неорганическими вяжущими ?

Варианты ответа: синтетический клей, **гипс**, природная смола, **цемент**, песок.

2.Какие материалы называют воздушными вяжущими?

Ответ: которые твердеют и сохраняют прочность только на воздухе

3.Как получают строительный гипс?

Ответ: гипсовый камень варят в гипсоварочных котлах.

4.Сколько нужно взять воды чтобы превратить негашеную комовую известь в известковое тесто?

Ответ в 3-4 раза больше чем извести

5.Какие вяжущие при хранении нужно оберегать от попадания воды?

Ответ Негашеную комовую известь, гидравлическую известь, гипс, цемент

6.Какой материал начинает схватываться через 7-15 минут после затворения водой?

Ответ гипс

7.Какие материалы нужны для производства цементного клинкера?

Ответ глина и известь

8.Запишите главное правило гашения извести.

Ответ: известь в воду

9.Выберите, какой цемент можно взять для оштукатуривания поверхностей обычной штукатуркой?

Варианты ответов: цемент для строительных растворов, цветной цемент, расширяющийся цемент, безусадочный цемент

. Ответ цемент для строительных растворов

10. Выберите, какое усилие на каждый квадратный сантиметр должен выдерживать цемент марки 500?

Варианты ответов: больше 200 кг, но меньше

300 кг, более 300 кг, но меньше 400 кг, более 400кг, но меньше 500 кг, больше 500, но меньше 550кг.

Ответ больше 500, но меньше 550кг.

Вариант 2

1.Какие материалы являются неорганическими вяжущими ?

Варианты ответа: животный клей, смола, олифа, **жидкое стекло**, гидравлическая **известь**.

1.Какие материалы называют гидравлическими вяжущими?

Ответ: которые твердеют и сохраняют прочность на воздухе и в воде

2.Как получают негашеную комовую известь?

Ответ: обжигом природного камня - известняка

4. Сколько нужно взять воды чтобы превратить негашеную комовую известь в известь - пушонку?

Ответ: столько, сколько нужно для химической реакции

5.Какие вяжущие можно долго хранить во влажных условиях или под слоем воды?

Ответ: глину и гашеную воздушную известь

6.Какой материал быстро схватывается и при твердении увеличивается в объеме?

Ответ: гипс

7.Какие материалы нужны для производства цемента?

Ответ: глина, известь, гипс

8. К каким вяжущим относится цемент по условиям твердения?

Ответ: к гидравлическим вяжущим

9.Выберите, какой цемент можно взять для оштукатуривания поверхностей цветной штукатуркой?

Варианты ответов: цемент для строительных растворов, цветной цемент, расширяющийся цемент, безусадочный цемент.

Ответ: цветной цемент

10. Выберите , какое усилие на каждый квадратный сантиметр должен выдерживать цемент марки 400?

Варианты ответов: больше 100 кг, но меньше 200 кг; больше 200 кг, но меньше 300 кг, более 300 кг, но меньше 400 кг, более 400кг, но меньше 500

Ответ более 400кг, но меньше 500 кг

Контрольная работа № 2 по теме «Растворы»

1 вариант

1. Подчеркните правильные ответы

А). Какие из перечисленных материалов могут быть использованы в качестве заполнителей для штукатурных растворов?

Варианты ответов; глина, песок, молотая известь, мел, опилки, молотый шлак.

Б). Какие виды строительных материалов обязательно входят в состав простого раствора?

Варианты ответов: **вяжущие**, связующие, **заполнители**, наполнители, **вода**, добавки.

В). Какой получится раствор, если при его приготовлении положили на 1 часть вяжущего 3 части заполнителя?

Варианты ответов: **нормальный**, тощий, жирный

Г). Какое свойств растворов определяется по глубине погружения в него стандартного конуса?

Варианты ответов: прочность, **подвижность**, морозостойкость.

Д). Какое свойство раствора определяют попеременным замораживанием и оттаиванием в насыщенном водой состоянии

Варианты ответов: прочность, подвижность, распадаемость, водоудерживающую способность, **морозостойкость**

Е). Какого состава получился раствор, если при его приготовлении положили 2 ведра цемента и 6 ведер песка?

Варианты ответов: 1 : 1; 1: 2; **1: 3**; 1: 4.

Ж). Какие растворы используют только для оштукатуривания сухих помещений?

Варианты ответов: **глиняные**, цементные, цементно – известковые; **гипсовые**; известковые.

З). Стандартный конус утонул в растворе на 7 см. Чему равна подвижность раствора?

Варианты ответов: 5 см; **7 см**; 14 см

2. Опишите, как правильно приготовить гипсовый раствор состава 1:3

Нужно взять на 1 часть гипса 3 части песка, перемешать и постепенно добавляя воду получить раствор нужной густоты.

2 вариант

1. Подчеркните правильные ответы

А). Какие из перечисленных материалов относятся к тяжелым заполнителям для растворов?

Варианты ответов; глина, **песок**, ,керамзит, опилки,молотый шлак, **каменная крошка**.

Б). Какие виды строительных материалов обязательно входят в состав раствора со специальными свойствами?

Варианты ответов: **вяжущие**, связующие, **заполнители**, наполнители, **вода**, добавки.

В). Какой получится раствор, если при его приготовлении положили на 1 часть вяжущего 6 частей заполнителя?

Варианты ответов: нормальный, **тощий**, жирный

Г). Какие свойства растворов определяется по маркам ?

Варианты ответов: **прочность**, подвижность, **морозостойкость**.

Д). Какое свойство раствора определяется

Варианты ответов: прочность, подвижность, **растворимость**, водоудерживающую способность, **морозостойкость**

Е). Какого состава получился раствор, если при его приготовлении положили 2 ведра цемента и 4 ведра песка?

Варианты ответов: 1 : 1; **1: 2**; 1: 3; 1: 4.

Ж). Какие растворы можно использовать для оштукатуривания фасадов зданий?

Варианты ответов: глиняные, цементные, цементно – известковые; гипсовые; известковые.

З). Стандартный конус утонул в растворе на 10 см. Чему равна подвижность раствора?

Варианты ответов: 5 см; 7 см; **10 см**

2. Опишите, как правильно приготовить цементно- известковый раствор состава 1: 1:6

Нужно взять на 1 часть извести взять 6 частей песка, перемешать. Развести 1 часть извести в воде и добавить в сухую смесь, перемешать. Постепенно добавляя воду получить раствор нужной густоты.

Контрольная работа 3 «Материалы для штукатурных работ»

Вариант 1

Дополните предложения, выбрав правильные ответы

№ п/п	Вопросы заданий	Варианты ответов
1	2	3
Выберите правильный ответ		
1	К природным материалам относятся ...	1) Глина 2) Цемент 3) Песок 4) Древесина
2	К теплоизоляционным материалам относятся	1) керамзит 2) шлак 3) битум 4) рубероид
3	Штукатурную дрань используют для подготовки	1) кирпичных поверхностей

	...	2) деревянных поверхностей 3) гипсобетонных поверхностей 4) разнородных поверхностей
4	К неорганическим (минеральным) вяжущим относятся ...	1) Глина 2) Цемент 3) Смола 4) Клей
5	При твердении уменьшаются в объеме ...	1) Известь 2) Цемент 3) Гипс 4) Глина
6	К воздушным вяжущим относятся ...	1) Гипс 2) Воздушная известь 3) Цемент 4) Гидравлическая известь
7	К тяжелым заполнителям для растворов относятся...	1) Песок 2) Опилки 3) Каменная крошка 4) Шлак
8	В состав простого раствора входят ...	1) Одно вяжущее 2) Два вяжущих 3) Заполнитель 4) Вода
9	Маркой характеризуется ... раствора	1) прочность 2) твердость 3) пластичность 4) подвижность
10	Образец из раствора марки 150 должен разрушиться при нагрузке	1) 100 кг/см ³ 2) больше 100 кг/см ³ 3) 150 кг/см ³ 4) больше 150 кг/см³
11	Образец из раствора, выдержавший без разрушения 76 циклов замораживания и оттаивания по морозостойкости будет иметь марку...	1) 25 2) 50 3) 75 4) 100
12	Подвижность раствора, в котором стандартный конус утонет на 9 см равна ...	1) 8 см 2) 9 см 3) 10 см 12 см
13	При приготовлении раствора на 1 ведро цемента положили 4 ведра песка и получили раствор состава...	1) 1 : 1 2) 1 : 2 3) 1 : 3 4) 1 : 4
14	Каким будет раствор, если при перемешивании он налипает комками на инструмент?	1) нормальный 2) тощий 3) жирный 4) средний

15	К органическим вяжущим относятся...	1) глина 2) природные смолы 3) животные клеи 4) жидкое стекло
16	К синтетическим отделочным материалам относятся...	1) гипсокартон 2) древесностружечные плиты 3) самоклеящиеся пленки 4) керамические плитки
17	Обшивочные листы, состоящие из гипсового сердечника и двух слоев картона называют	1) гипсоопилочными 2) гипсокартонными 3) гипсовыми 4) картонно- гипсовыми
18	При приготовлении окрасочных составов растворители и разбавители являются материалами	1) дополнительными 2) вспомогательными 3) прочими 4) вяжущими

Вариант 2

Дополните предложения, выбрав правильные ответы

№ п/п	Вопросы заданий	Варианты ответов
1	2	3
Выберите правильный ответ		
1	К искусственным материалам относятся ...	1) Пластмассы 2) Стекло 3) Глина 4) Песок
2	К гидроизоляционным материалам относятся	1) керамзит 2) шлак 3) битум 4) рубероид
3	Мешковину или рогожу используют для подготовки ...	1) кирпичных поверхностей 2) деревянных поверхностей 3) гипсобетонных поверхностей 4) разнородных поверхностей
4	К неорганическим (минеральным) вяжущим относятся ...	1) известь 2) твердость 3) пластичность 4) жидкое стекло
5	Сопротивление материалов проникновению в них других более твердых тел характеризует их	1) прочность 2) твердость 3)
6	При твердении увеличивается в объеме	1) Известь 2) Цемент 3) Гипс

		4) Глина
7	К легким заполнителям для растворов относятся...	1) Песок 2) Опилки 3) Каменная крошка 4) Торф 5) Шлак
8	К гидравлическим вяжущим относятся	1) Гипс 2) Воздушная известь 3) Цемент 4) гидравлическая известь
9	Для подготовки разнородных поверхностей под оштукатуривание используется	1) Дрань 2) Мешковина 3) Стекловата 4) Металлическая сетка
10	Образец из цемента марки 500 должен разрушиться при нагрузке	1) 500 кг/см ³ 2) больше 500 кг/см ³ 3) 550 кг/см ³ 4) больше 500, но меньше 550 кг/см³
11	Какую марку по морозостойкости будет иметь образец из раствора, выдержавший без разрушения 60 циклов замораживания и оттаивания?	1) 25 2) 50 3) 75 4) 100
12	Чему будет равна подвижность раствора, в котором стандартный конус утонет на 8 см?	1) 8 см 2) 9 см 3) 10 см 4) 12 см
13	При приготовлении раствора на 2 ведра цемента положили 4 ведра песка и получили раствор состава	1) 1 : 1 2) 1 : 2 3) 1 : 3 4) 1 : 4
14	Если при перемешивании раствора он налипает комками на инструмент, то раствор...	1) нормальный 2) тощий 3) жирный 4) средний
15	К органическим вяжущим относятся...	1) цемент 2) казеин 3) растительные масла 4) известь
16	К синтетическим отделочным материалам относятся...	1) бетонные плиты 2) органическое стекло 3) пластмассовые панели 4) кирпич
17	Гипсоопилочные мастики применяют для ...	1) выравнивания бетонных поверхностей 2) приклеивания гипсокартонных листов 3) выравнивания кирпичных поверхностей 4) Заделки стыков между плитами

18	Шлифовальные материалы, применяемые для зачистки стыков гипсокартонных листов являются материалами	1) дополнительными 2) вспомогательными 3) прочими 4) вяжущими
----	--	---

6.2. Время на подготовку и выполнение:

подготовка _____ 2 _____ мин.;
 выполнение _____ 40 _____ мин.;
 оформление и сдача _____ 3 _____ мин.;
 всего _____ 45 _____ мин.

За правильно выполненное задание и аккуратное оформление результатов выставляется положительная оценка в баллах, максимальное количество которых по каждому заданию указано в скобках

За не правильное выполнение задания или его невыполнение выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

За небрежное оформление работы снимается от 0.1 до 0.5 балла.

Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки		
	Балл	Отметка	Вербальный аналог
90 ÷ 100	30	5	отлично
80 ÷ 89	26 – 29	4	хорошо
70 ÷ 79	23 – 25	3	удовлетворительно
менее 70	меньше 23	2	неудовлетворительно

6.3. Перечень объектов контроля и оценки

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Показатели оценки результатов обучения	Оценка
Умения:		
У.1 определять основные свойства материалов;	-определяет свойства материалов по справочным таблицам - определяет вид вяжущего по срокам твердения - определяет прочность цементов по маркам - определяет прочность и морозостойкость растворов по маркам - определяет подвижность растворов по стандартному конусу - определяет состав растворов по	

	маркировке	
Знания		
3.1общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения	<ul style="list-style-type: none"> - различает материалы по признакам классификации - различает материалы по назначению и области применения - различает материалы по свойствам - перечисляет свойства основных материалов - определяет вид материала по проявляемым свойствам - определяет составы растворов по условным обозначениям 	

6.4. Перечень материалов, оборудования и информационных источников, используемых при аттестации

- раздаточный материал (отпечатанные листы с вариантом задания для контрольной работы для каждого обучающегося)
- справочные таблицы

Разработчик:

ГПОУ КМТ преподаватель

Майорова Г.М.