

МИНИСТЕРСТВО СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ, ОПЕКИ И
ПОПЕЧИТЕЛЬСТВА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
социального обслуживания
"Иркутский реабилитационный техникум"

**Комплект контрольно-измерительных материалов
по учебной дисциплине**

ОП.01 Основы материаловедения

основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)
по профессии 15220 «Облицовщик-плиточник»

Иркутск
2017

Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины разработан на основе рабочей программы учебной дисциплины ОП.01 «Основы материаловедения»
Профессии 15220 «Облицовщик – плиточник»

Является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии 15220 «Облицовщик – плиточник» ОГБПОУ СО «ИРТ».

Организация-разработчик: ОГБПОУ СО «Иркутский реабилитационный техникум».

Разработчик: Басманова Зинаида Иннокентьевна - преподаватель ОГБПОУ СО «ИРТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1.Паспорт контрольно – измерительных материалов.....	стр. 4
2.Контрольно-измерительные материалы для промежуточной аттестации.....	8
3.Контрольно- измерительные материалы для текущего контроля...	12
4.Контрольно- измерительные материалы для итоговой аттестации....	18

1. ПАСПОРТ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

В результате освоения учебной дисциплины ОП.01. Основы материаловедения обучающийся должен обладать следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию

- У.1 определять материалы и их основные свойства;
- У.2 классифицировать минеральные вяжущие вещества;
- У.3 определять различные виды вяжущих материалов по внешним признакам;
- У.4 подбирать и приготавливать составы сухих растворных смесей;
- У.5 определять сроки схватывания минеральных вяжущих материалов;
- У.6 производить расчет компонентов для приготовления растворов заданной марки;
- У.7 классифицировать плитки;
- У.8 подбирать и приготавливать составы растворов для стяжек;
- У.9 подбирать и приготавливать сухие смеси клеев и мастик для прослоек.

- З.1 общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения;
- З.2 основные сведения о назначении и производстве строительных материалов
- З.3 виды растворов и область их применения в строительстве;
- З.4 виды основных материалов, применяемых при облицовке ГОЛ
- З.5 общие сведения и классификацию строительных растворов
- З.6 сухие растворные и смеси и их применение

Должны быть сформированы общие / профессиональные компетенции, включающие в себя способность:

П.К 4.1 Выполнять подготовительные работы при производстве облицовочных работ

О.К 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

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

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

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

О.К 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

О.К 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться

Формой итоговой аттестации по дисциплине является - экзамен

Результаты освоения дисциплины выражены в виде пятибалльной отметки.

Форма проведения промежуточной аттестации - тесты

Формами текущего контроля являются лабораторные работы, практические работы, тестовые задания.

Формы контроля и оценивание элементов учебной дисциплины

Формы проведения	Кол-во часов	Раздел / тема УД	Результаты освоения учебной дисциплины
Экзамен	6	<p>Раздел 1. Общие сведения о строительных материалах и их основные свойства.</p> <p>Тема 1.1 Классификация строительных материалов и изделий</p> <p>Тема 1.2 Основные свойства строительных материалов</p> <p>Тема 1.3 Минеральные вяжущие материалы</p> <p>Тема 1.4 Заполнители</p> <p>Тема 1.5 Строительные растворы и сухие смеси</p> <p>Раздел 2. Облицовочные материалы и изделия</p> <p>Тема 2.1 Классификация материалов для плиточных работ</p>	<p>Знания: 3.2;3.3; Умения: У.1</p> <p>Знания: 3.2; 3.3; Умения: У.3; У.5</p> <p>Знания: 3.2;3.3; Умения:У.1</p> <p>Знания: 3.1; 3.2; Умения: У.6;</p> <p>Знания: 3.3; 3.5; 3.6; Умения: У.6; У.7; У.8</p> <p>Знания: 3.4; 3.5; 3.6; Умения: У.6; У.7; У.8 У.9</p>

Текущий контроль

Формы	Кол-во часов	Раздел / тема УД	Результаты освоения учебной дисциплины
Лабораторная работа №1	2	Определение истинной плотности строительных материалов	Знания: общая классификация материалов, их основные свойства и области применения; Умения: определять материалы и их основные свойства;
Лабораторная работа №2	2	Определение насыпной плотности строительных материалов	Знания: общая классификация материалов, их основные свойства и области применения; Умения: определять материалы и их основные свойства;
Лабораторная работа №3	2	Определение различных видов вяжущих материалов по внешним признакам	Знания: классификацию кожевенных материалов по внешнему виду Умения: классифицировать материалы по внешнему виду и происхождению
Лабораторная работа №4	2	Определение сроков схватывания гипсовых вяжущих веществ.	Знания: определять материалы и их основные свойства; Умения: определять сроки схватывания гипсовых вяжущих веществ
Лабораторная работа № 5	2	Определение марки цемента	Знания: знать марки цементов, сроки твердения, сроки схватывания, объем деформации при твердении Умения: различать марки цементов по внешним признакам
Лабораторная работа № 6	2	Определение подвижности растворной смеси	Знания: знать подвижность различных видов растворов. Уметь: пользоваться стандартным конусом
Практическая работа №7	2	Подбор и приготовление составов сухих клеевых смесей.	Знания: знать составы сухих растворных смесей Уметь: подбирать и готовить растворы из сухих клеевых смесей
Практическая работа №8	2	Подбор и приготовление составов сухих растворных смесей.	Знания: знать соотношение вяжущих и заполнителей растворных смесей Уметь: подбирать и готовить составы сухих растворных смесей
Лабораторная	2	Определение марки раствора	Знания: знать марки растворов

работа № 9			Уметь: применять для растворов различного назначения
Практическая работа №10	2	Расчет компонентов для приготовления растворов заданной марки.	Знания: марки растворов и их применение. Уметь: выполнять расчет компонентов для приготовления растворов заданной марки
Практическая работа №11	2	Определение качества облицовочных плиток для стен.	Знания: знать требования знать требования СНИП Уметь: уметь определять качество облицовочных плиток для стен
Практическая работа №12	2	Определение качества керамических плиток для полов	Знания: знать требования знать требования СНИП Уметь: уметь определять качество облицовочных плиток для полов
Практическая работа №14	2	Определение качества приготовленной мастики для прослойки.	Знания: знать требования, предъявляемые к готовым мастикам для прослойки Уметь: применять на практике
Практическая работа №15	2	Определение качества приготовленного раствора для прослойки.	Знания: знать требования, предъявляемые к растворам для прослойки Уметь: применять на практике
Практическая работа №16	2	Определение качества приготовленного клея для прослойки.	Знания: знать требования, предъявляемые к готовым клеям для прослойки Уметь: применять на практике

2.КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая контрольная работа

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: промежуточная аттестация за 1 полугодие

Знания:

3.1.; 3.2.; 3.3.; 3.4.; 3.5.

Умения:

У.1.; У.2.

Контрольная работа представлена в виде таблицы вопросов, в которой надо записать правильный ответ.

Время выполнения –45минут

Инструкция по выполнению:

1.Внимательно прочитайте задание.

За каждый правильный ответ в этом задании 1 балл.

Максимальное количество баллов – 12

Максимальное время выполнения задания – 45 мин.

1.ТЕКСТ ЗАДАНИЙ

Наименование УД ОП.01. Основы материаловедения

Темы, результаты освоения учебной дисциплины.

ВАРИАНТ №1

Контрольные вопросы

По предмету: «Основы материаловедения»

№ п/п	Вопросы	Ответы
«Штукатурные работы»		
1	С какой целью деревянные поверхности обивают дранью?	
2	Какие материалы называются теплоизоляционными?	
3	Каково назначение гидроизоляционных материалов	
4	С какой целью на поверхность набивают металлическую сетку	
6	Почему вяжущие вещества называют воздушными?	
7	В каких условиях применяют воздушные вяжущие вещества?	
8	Какие вяжущие относятся к гидравлическим?	
9	Какую глину называют каолином, почему?	
10	Что является сырьем для производства воздушной извести?	
11	Почему при гашении известь загружают на 1/3 высоты емкости	
12	К какой группе вяжущих относится строительный гипс	

ВАРИАНТ № 2

1	Сроки схватывания гипса при затворении его водой	
2	Сроки схватывания портландцемента	
3	Где применяется строительный гипс?	
4	Марки цементов	
5	Какие заполнители относятся к тяжелым ?	
6	Какие заполнители относятся к легким	
7	Дать определение строительного раствора	
8	Какие растворы называют простыми	
9	Какие растворы называют сложными	
10	Какие недостатки имеют жирные растворы	
11	Чем отличаются воздушные растворы от гидравлических	
12	Как определяется подвижность раствор	

Критерии оценки:

12-11баллов - Отлично

9-10баллов - Хорошо

8-6 баллов - Удовлетворительно

менее5баллов – Неудовлетворительно

Оборудование: текст задания, лист бумаги, ручка

ПАКЕТ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Количество вариантов заданий для обучающихся - 2

Время выполнения: 45минут.

Условия выполнения заданий

Оборудование: текст задания, лист бумаги, ручка.

Литература для обучающихся(справочная, методическая и др.)

За каждый правильный ответ в этом задании –1балл.

Максимальное количество баллов - 12

Максимальное время выполнения задания –45 минут.

1.ТЕКСТ ЗАДАНИЙ С ЭТАЛОНОМ ОТВЕТА
ВАРИАНТ №1

№ п/п	Вопросы	Ответы
Раздел: «Штукатурные работы»		
1	С какой целью деревянные поверхности обивают дранью?	Для создания шероховатости
2	Какие материалы называются теплоизоляционными?	Те, что служат для защиты помещений, конструкций от потерь тепла
3	Каково назначение гидроизоляционных материалов	Защитить поверхности, конструкции от увлажнения
4	С какой целью на поверхность набивают металлическую сетку	Сетка применяется для обивки мест сопряжения разнородных поверхностей, при нанесении толстых слоев штукатурки
5	Какого размера гвозди применяют для набивки штукатурной драни	30 – 40 мм
6	Почему вяжущие вещества называют воздушными?	Твердеют и длительное время сохраняют свою прочность только на воздухе
7	В каких условиях применяют воздушные вяжущие вещества?	В сухих условиях, во влажных условиях они теряют свою прочность
8	Какие вяжущие относятся к гидравлическим?	Гидравлическая известь, портландцементы
9	Какую глину называют каолином, почему?	Которая содержит много каолинита, белая глина
10	Что является сырьем для производства воздушной извести?	Известняки, доломиты, мел
11	Почему при гашении известь загружают на 1/3 высоты емкости	При гашении известь увеличивается в объеме
12	К какой группе вяжущих относится строительный гипс	К группе воздушных вяжущих

ВАРИАНТ №2

1	Сроки схватывания гипса при затворении его водой	От 2 мин до 20 мин
2	Сроки схватывания портландцемента	Начало 45 мин, конец 10 час
3	Где применяется строительный гипс?	При изготовлении ГКЛ, ГВЛ, лепных изделиях, штукатурных растворов, шпатлевок
4	Марки цементов	По прочности цементы бывают марок: 300, 400, 500, 550, 600.
5	Какие заполнители относятся к тяжелым ?	Песок, каменная крошка, гравий, щебень

6	Какие заполнители относятся к легким	Пемзовый песок, керамзитовый песок, перлит, шлаки, древесные опилки, соломенная сечка
7	Дать определение строительного раствора	Это смесь вяжущего вещества, заполнителя и воды, составленная в определенной последовательности
8	Какие растворы называют простыми	В состав простых растворов входит одно вяжущее
9	Какие растворы называют сложными	Растворы, в состав которых входит несколько вяжущих
10	Какие недостатки имеют жирные растворы	При твердении дают усадку и растрескиваются
11	Чем отличаются воздушные растворы от гидравлических	Воздушные растворы твердеют и сохраняют прочность в сухих условиях, а гидравлические твердеют и набирают прочность не только в сухих, но и во влажных условиях
12	Как определяется подвижность раствора	Подвижность определяется глубиной погружения стандартного конуса

Критерии оценки:

12-11баллов - Отлично

9-10баллов - Хорошо

8-6 баллов - Удовлетворительно

менее5баллов – Неудовлетворительно

Критерии оценки: Экспертный лист

Освоенные умения, усвоенные знания	Показатель оценки результата	Оценка
Знания: 3.2;3.3; Умения: У.1 Знания: 3.1; 3.2; Умения: У.6;	Выбор правильного ответа на предложенные вопросы	Правильно выбрал ответ 1 балл Неправильно выбрал ответ –0 баллов Всего 12 заданий - 12 баллов

12-11баллов - отлично

9-10баллов - хорошо

8-6 баллов - удовлетворительно

менее5баллов – неудовлетворительно

3.КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ.

ЗАДАНИЕ №1 ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Контрольный срез знаний по предмету « Основы материаловедения»

Проверяемые темы: «Вяжущие», «Заполнители», «Штукатурные растворы»

№	Содержание	Эталоны ответов
1	ВЫБЕРИ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: (форма ответа цифра – буква) Выберите свойство растворных смесей: а) пластичность б) упругость в) хрупкость	
2	Соотношение вяжущего и заполнителя для штукатурных растворов: жирный тощий нормальный а) 1 : 2; б) 1 :3; в) 1 : 5;	
3.	Заполнитель для штукатурных растворов: а) горный песок б) морской песок в) речной песок	
4	Замедлители схватывания гипса: а) каолин б) клеи в) жидкое стекло	
5	Начало схватывания портландцемента: а) 10 мин б) 45 мин в) 60 мин	
6	Заполнители для специальных растворов: а) керамзитовый песок б) горный песок в) речной песок	
7	Установи соответствие: МЕЖДУ ВИДАМИ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ И НАЗВАНИЯМИ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ. 1.тяжелый мелкий заполнитель 2.тяжелый крупный заполнитель 3. легкий минеральный заполнитель 4.органический легкий заполнитель	

	а) перлит; б) песок; в) опилки; г) мраморная крошка	
8	РАСТВОРЫ, В СОСТАВ КОТОРЫХ ВХОДИТ НЕСКОЛЬКО ВЯЖУЩИХ НАЗЫВАЕТСЯ _____	
9.	ПОДВИЖНОСТЬ _____ РАСТВОРА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ГЛУБИНОЙ ПОГРУЖЕНИЯ _____	
10.	УСАДКУ ДАЮТ РАСТВОРЫ _____	

Критерии оценки:

10- 9 баллов - отлично

8 -7 баллов - хорошо

6-5 баллов - удовлетворительно

менее 5 баллов – неудовлетворительно

ТЕКСТ ЗАДАНИЯ С ЭТАЛОНОМ ОТВЕТА

ЗАДАНИЕ №1

Контрольный срез знаний

по предмету « Основы материаловедения»

Проверяемые темы: «Вяжущие», «Заполнители», «Штукатурные растворы»

№	Содержание	Эталоны ответов
1	ВЫБЕРИ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: (форма ответа цифра – буква) Выберите свойство растворных смесей: а) пластичность б) упругость в) хрупкость	А
2	Соотношение вяжущего и заполнителя для штукатурных растворов: жирный тощий нормальный а) 1 : 2; б) 1 :3; в) 1 : 5;	1 – а 2 – в 3 - б
3.	Заполнитель для штукатурных растворов: а) горный песок б) морской песок в) речной песок	А
4	Замедлители схватывания гипса: а) каолин б) клеи	Б

	в) жидкое стекло	
5	Начало схватывания портландцемента: а) 10 мин б) 45 мин в) 60 мин	Б
6	Заполнители для специальных растворов: а) керамзитовый песок б) горный песок в) речной песок	А
7	Установи соответствие: МЕЖДУ ВИДАМИ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ И НАЗВАНИЯМИ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ. 1.тяжелый мелкий заполнитель 2.тяжелый крупный заполнитель 3. легкий минеральный заполнитель 4.органический легкий заполнитель а) перлит; б) песок; в) опилки; г) мраморная крошка	1 – б 2 – г 3 – а 4 - в
8	РАСТВОРЫ, В СОСТАВ КОТОРЫХ ВХОДИТ НЕСКОЛЬКО ВЯЖУЩИХ НАЗЫВАЕТСЯ _____	Сложный
9.	ПОДВИЖНОСТЬ РАСТВОРА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ГЛУБИНОЙ ПОГРУЖЕНИЯ _____	Стандартного конуса
10.	УСАДКУ ДАЮТ РАСТВОРЫ _____	Цементные Жирные

Критерии оценки:

10- 9 баллов - отлично

8 -7 баллов - хорошо

6-5 баллов - удовлетворительно

менее 5 баллов – неудовлетворительно

ЗАДАНИЕ № 2 ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

**Контрольный срез знаний
по предмету « Основы материаловедения»**

Проверяемые темы: «Подготовительные слои», «Прослойка», «Грунтовки»

№	Содержание	Эталоны ответов
1.	<p align="center">ВЫБЕРИ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ: <i>(форма ответа цифра – буква)</i></p> <p><i>Усадку раствора дают вяжущие:</i></p> <p>А. цемент Б. гипс В. известь</p>	
2.	<p><i>Марка цемента для подстилающих слоев:</i></p> <p>А. 100 Б. 200 В. 400</p>	
3.	<p><i>Толщина прослойки из раствора:</i></p> <p>А. 1 – 2 мм Б. 7 – 15 мм В. 20 – 30 мм</p>	
4.	<p><i>Растворы, применяемые для облицовочных работ:</i></p> <p>А. нормальные Б. жирные В. тощие</p>	
5.	<p><i>Керамические плитки для пола отличаются от плиток для стен</i></p> <p>А. пористостью Б. плотностью В. упругостью</p>	
6	<p><i>Лицевую поверхность плиток покрывают:</i></p> <p>А. краской Б. лаком В. глазурью</p>	
7.	<p align="center">УСТАНОВИ СООТВЕТСТВИЕ</p> <p align="center"><i>Между технологической операцией и инструментом для нанесения вручную:</i></p> <p>нанесение мастики на поверхность подготовка поверхности заделка швов</p> <p>а) резиновый шпатель, б) царапка, в) зубчатый шпатель</p>	
8.	<p align="center">ОПРЕДЕЛИ ВРЕМЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПЕРЕРЫВА</p> <p><i>При укладке керамической плитки на пол:</i></p> <p>А. 12 часов Б. 24 часа В. 1 час</p>	
9.	<p align="center">ОПРЕДЕЛИ ВРЕМЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПЕРЕРЫВА</p> <p><i>При нанесении грунтовочного состава:</i></p> <p>А) 12 часов Б) 24 часа В) 1 час</p>	

10	ВСТАВЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО: Гидроизоляция защищает конструктивные элементы здания от _____	
----	--	--

Критерии оценки:

10- 9 баллов - отлично

8 -7 баллов - хорошо

6-5 баллов - удовлетворительно

Менее 5 баллов – неудовлетворительно

ТЕКСТ ЗАДАНИЯ С ЭТАЛОНОМ ОТВЕТА

ЗАДАНИЕ №2

**Контрольный срез знаний
по предмету « Основы материаловедения»**

Проверяемые темы: «Подготовительные слои», «Прослойка», «Грунтовки»

№	Содержание	Эталоны ответов
1.	ВЫБЕРИ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ:(форма ответа цифра – буква) Усадку раствора дают вяжущие: А. цемент Б. гипс В. известь	А
2.	Марка цемента для подстилающих слоев: А. 100 Б. 200 В. 400	В
3.	Толщина прослойки из раствора: А. 1 – 2 мм Б. 7 – 15 мм В. 20 – 30 мм	Б
4.	Растворы, применяемые для облицовочных работ: А. нормальные Б. жирные В. тощие	В
5.	Керамические плитки для пола отличаются от плиток для стен А. пористостью Б. плотностью В. упругостью	Б
6	Лицевую поверхность плиток покрывают: А. краской Б. лаком В. глазурью	В
7.	УСТАНОВИ СООТВЕТСТВИЕ Между технологической операцией и инструментом для нанесения вручную: Нанесение мастики на поверхность Подготовка поверхности Заделка швов а) резиновый шпатель, б) царапка, в) зубчатый шпатель	1 - В 2 - Б 3 - А

8.	ОПРЕДЕЛИ ВРЕМЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПЕРЕРЫВА <i>При укладке керамической плитки на пол:</i> А. 12 часов Б. 24 часа В. 1 час	Б
9.	ОПРЕДЕЛИ ВРЕМЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПЕРЕРЫВА <i>При нанесении грунтовочного состава:</i> А) 12 часов Б) 24 часа В) 1 час	В
10	ВСТАВЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО: Гидроизоляция защищает конструктивные элементы здания от _____	проникновения влаги

Критерии оценки:

10- 9 баллов - отлично

8 -7 баллов - хорошо

6-5 баллов - удовлетворительно

менее 5 баллов – неудовлетворительно

4. КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ

По предмету: «Основы материаловедения»
Профессия 15220 «Облицовщик – плиточник»

Рассмотрено на заседании МО:
«Строительство» и «Художественная
обработка древесины»
Протокол № ____ от « ____ » _____
2017 г.
Председатель МО _____ Юрьева
Л.А.

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Т.Д. Ануфриева
« ____ » _____ 2017 г.

Профессия: 15220 Облицовщик - плиточник
Предмет: Основы материаловедения
Группы: 103-ОП-17
104-ОП-17

Экзаменационный билет № 1

1. Назовите, чем отличаются воздушные растворы от гидравлических.
2. Перечислите достоинства облицовочных керамических плиток
3. Определите соотношение вяжущего и заполнителя в растворе по предложенным образцам

Преподаватель: _____ З.И. Басманова
(личная подпись)

ОГБПОУСО «Иркутский реабилитационный техникум»

Рассмотрено на заседании МО:
«Строительство» и «Художественная
обработка древесины»
Протокол № ____ от « ____ » _____
2017 г.
Председатель МО _____ Юрьева
Л.А.

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Т.Д. Ануфриева
« ____ » _____ 2017 г.

Профессия: 15220 Облицовщик - плиточник
Предмет: Основы материаловедения
Группы: 103-ОП-17
104-ОП-17

Экзаменационный билет № 2

1. Назовите свойство растворов в зависимости от соотношения между количеством вяжущего и заполнителя
2. Перечислите, какие бывают марки цементов
3. Определите по внешним признакам заполнители для строительных растворов

Преподаватель: _____ З.И. Басманова

ОГБПОУСО «Иркутский реабилитационный техникум»

Рассмотрено на заседании МО:
«Строительство» и «Художественная
обработка древесины»
Протокол № ____ от « ____ » ____
2017 г.
Председатель МО _____ Юрьева
Л.А.

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Т.Д. Ануфриева
« ____ » _____ 2017 г.

Профессия: 15220 Облицовщик - плиточник
Предмет: Основы материаловедения
Группы: 103-ОП-17
104-ОП-17

Экзаменационный билет № 3

1. Сравните ГКЛ и ГВЛ, в чем их различие, а в чем сходство
2. Назовите инструмент для определения подвижности раствора
3. Определите по внешним признакам минеральные вяжущие для облицовочных растворов.

Преподаватель: _____ З.И.
Басманова
(личная подпись)

О ОГБПОУСО «Иркутский реабилитационный техникум»

Рассмотрено
на заседании МО:
«Строительство» и «Художественная
обработка древесины»

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Т.Д. Ануфриева
« ____ » _____ 2017 г.

Протокол № ____ от « ____ »
_____ 2017 г.
Председатель МО _____ Юрьева
Л. А.

Профессия: 15220 Облицовщик - плиточник
Предмет: Основы материаловедения
Группы: 103-ОП-17
104-ОП-17

Экзаменационный билет № 4

1. Перечислите, какими свойствами обладают керамические плитки.
2. Назовите свойства строительного гипса и его применение
3. Определите по внешним признакам состав и соотношение раствора для подготовительных слоев.

Преподаватель: _____ З.И. Басманова
(личная подпись)

ОГБПОУСО «Иркутский реабилитационный техникум»

Рассмотрено на заседании МО:
«Строительство» и «Художественная
обработка древесины»

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Т.Д. Ануфриева
«__» _____ 2017 г.

Протокол № ____ от «__»
_____ 2017 г.

Председатель МО _____ Юрьева
Л.А.

Профессия: 15220 Облицовщик - плиточник
Предмет: Основы материаловедения
Группы: 103-ОП-17
104-ОП-17

Экзаменационный билет № 5

1. Назовите назначение жидкого стекла в растворах для цементно-песчаных стяжек
2. Перечислите изделия из глины, полученные в результате обжига.
3. Определите по внешним признакам заполнители для специальных растворов

Преподаватель: _____ З.И.
Басманова
(личная подпись)

ОГБПОУСО «Иркутский реабилитационный техникум»

Рассмотрено на заседании МО:
«Строительство» и «Художественная
обработка древесины»

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Т.Д. Ануфриева
«__» _____ 2017 г.

Протокол № ____ от «__»
_____ 2017 г.

Председатель МО _____ Юрьева
Л.А.

Профессия: 15220 Облицовщик - плиточник
Предмет: Основы материаловедения
Группы: 103-ОП-17
104-ОП-17

Экзаменационный билет № 6

1. Перечислите сухие смеси для облицовочных работ.
2. Перечислите свойства растворов
3. Назовите инструмент для определения подвижности раствора

Преподаватель: _____ З.И.
Басманова

ОГБПОУСО «Иркутский реабилитационный техникум»

Рассмотрено на заседании МО:
«Строительство» и «Художественная
обработка древесины»

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Т.Д. Ануфриева
«__» _____ 2017 г.

Протокол № ____ от «__» _____
2017г.

Председатель МО _____ Юрьева
Л.А.

Профессия: 15220 Облицовщик - плиточник

Предмет: Основы материаловедения

Группы: 103-ОП-17

104-ОП-17

Экзаменационный билет № 7

1. Перечислите, какие знаете гидроизоляционные материалы?
2. Назовите, что представляют собой гипсокартонные листы.
3. Определите по внешним признакам керамические облицовочные плитки

Преподаватель: _____ З.И. Басманова
(личная подпись)

ОГБПОУСО «Иркутский реабилитационный техникум»

Рассмотрено на заседании МО:
«Строительство» и «Художественная
обработка древесины»

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Т.Д. Ануфриева
«__» _____ 2017 г.

Протокол № ____ от «__» _____ 2017 г.

Председатель МО _____ Юрьева Л.А.

Профессия: 15220 Облицовщик - плиточник

Предмет: Основы материаловедения

Группы: 103-ОП-17

104-ОП-17

Экзаменационный билет № 8

1. Назовите, где применяют растворы на воздушном вяжущем?
2. Перечислите сухие растворные смеси.
3. Назовите сырье для получения строительной воздушной извести

Преподаватель: _____ З.И. Басманова
(личная подпись)

ОГБПОУСО «Иркутский реабилитационный техникум»

Рассмотрено на заседании МО:
«Строительство» и «Художественная
обработка древесины»

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Т.Д. Ануфриева
«__» _____ 2017 г.

Протокол № __ от «__» _____
2017 г.

Председатель МО _____ Юрьева
Л.А.

Профессия: 15220 Облицовщик - плиточник
Предмет: Основы материаловедения
Группы: 103-ОП-17
104-ОП-17

Экзаменационный билет № 9

1. Назовите, где применяют растворы на гидравлическом вяжущем?
2. Перечислите виды сухих смесей
3. Определите по внешним признакам виды облицовочных материалов

Преподаватель: _____ З.И. Басманова
(личная подпись)

ОГБПОУСО «Иркутский реабилитационный техникум»

Рассмотрено на заседании МО:
«Строительство» и «Художественная
обработка древесины»
трено на заседании МО

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ Т.Д..Ануфриева
«__» _____ 2017 г.

Протокол № __ от «__» _____
2017 г.
Председатель МО _____ Юрьева
Л.А.

Профессия: 15220 Облицовщик - плиточник
Предмет: Основы материаловедения
Группы: 103-ОП-17
104-ОП-17

Экзаменационный билет № 10

1. Назовите область применения растворов на гидравлическом вяжущем?
2. Перечислите марки растворов
3. Назовите соотношение вяжущего и заполнителя в подготовительных облицовочных растворах

Преподаватель: _____ З.И. Басманова
(личная подпись)
