

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ КОМИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ КОМИ  
«СПЕЦИАЛЬНАЯ (КОРРЕКЦИОННАЯ) ШКОЛА №43» г. ИНТЫ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ОП.01 «ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ»  
по профессии 13450 Маляр



«Утвержден»

И.о. директора ГОУ РК «Специальная  
(коррекционная) школа № 43» г. Инты

М.С. Гагарин

протокол №5 заседания  
педагогического совета  
от «31» мая 2023 года

г. Инта  
2023

Фонд оценочных средств по ОП.01. Основы материаловедения направлен на контроль и управление процессом приобретения необходимых знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенций, определенных в ФГОС по специальности 13450 «Маляр»

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем	- выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области подготовки машин и оборудования; - оценка эффективности и качества выполнения.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	- решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области подготовки машин и оборудования.
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- оформление результатов самостоятельной работы с использованием ИКТ; - работа с интернет и профессиональными программами.
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействие со студентами, преподавателями и мастерами в ходе обучения; - умение работать в группе.

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ПК 1.1.	Выполнять подготовительные работы при производстве малярных работ

Фонд оценочных средств по ОП. 01. Основы материаловедения является адаптированным и используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов восьмого вида коррекции.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- определять основные свойства материалов и составов, применяемых при производстве малярных и обойных работ

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- общую классификацию материалов, их основные свойства и области применения

Текущий контроль, осуществляется преподавателем в процессе изучения студентами учебного материала (устного, письменного) опроса, при выполнении практических работ и т.п.).

Промежуточная аттестация в форме зачета проводится по теоретическим и практическим знаниям студентов.

В структуру фонда оценочных средств входит:

- Тестовые задания.
- Вопросы к зачету.

## **1. Пояснительная записка**

ФОС по адаптированной общепрофессиональной дисциплине ОП.01. Материаловедение является неотъемлемой частью нормативно - методического обеспечения системы оценки качества освоения студентами образовательной программы разработанной на основе федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) среднего профессионального образования (СПО) 270802.10 Мастер отделочных строительных работ, по профессии 13450 «Маляр»

ФОС по дисциплине представляет собой совокупность контролирующих материалов, предназначенных для измерения уровня достижения студентом установленных результатов обучения.

ФОС по дисциплине используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения учебных дисциплин; оценка компетенций обучающихся.

Целью создания ФОС является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС по соответствующей профессии, специальности.

- и внедрения инновационных методов в образовательный процесс.

## **2. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости**

**Тест для проведения текущего контроля успеваемости по**

### **Разделу 1. Основные характеристики строительных материалов**

### **Задание 1**

*Вопрос:*

Пористость материала это-

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) степень заполнения объёма порами
- 2) степень заполнения объёма пустотами
- 3) количество пор в материале

### **Задание 2**

*Вопрос:*

Водопоглощение это -

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) способность материала впитывать и удерживать воду
- 2) способность материала поглощать водяные пары
- 3) способность материала отдавать воду при высушивании

### **Задание 3**

*Вопрос:*

Морозостойкость это -

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) способность насыщенного водой материала выдерживать многократное замораживания и оттаивание без признаков разрушения
- 2) способность материала выдерживать низкие температуры
- 3) способность материала выдерживать и не пропускать низкие температуры

### **Задание 4**

*Вопрос:*

Теплоёмкость это-

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) свойство материала пропускать тепло через свою толщину
- 2) свойство материала поглощать при нагревании тепло
- 3) способность материала выдерживать высокие температуры

### **Задание 5**

*Вопрос:*

Какие материалы имеют меньшую теплопроводность -

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) с закрытыми мелкими порами
- 2) с сообщающимися порами
- 3) с закрытыми большими порами

### **Задание 6**

*Вопрос:*

Теплопроводность материала это -

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) свойство материала пропускать тепло через свою толщину

- 2) свойство материала поглощать тепло при нагревании
- 3) способность материала удерживать тепло

### **Задание 7**

*Вопрос:*

Огнеупорность это -

*Выберите один из 3 вариантов ответа:* свойство материала противостоять длительному воздействию высоких температур не деформируясь и не расплавляясь

- 1) свойство материала выдерживать высокие температуры при пожаре
- 2) способность материала выдерживать определённое количество циклов резких тепловых изменений

### **Задание 8**

*Вопрос:*

Тугоплавкие материалы должны выдерживать продолжительное воздействие температуры

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) 1350-1580 градусов
- 2) 1580 градусов и выше
- 3) до 1350 градусов

### **Задание 9**

*Вопрос:*

Антикоррозийность это -

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) свойство материала не разрушаться от воздействия внешних физических, химических и биологических факторов
- 2) способность материала не реагировать на газы
- 3) способность материала не растворяться в жидкостях-растворителях

### **Задание 10**

*Вопрос:*

Кислотостойкость это-

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) свойство материала сохранять свою структуру при воздействии кислот
- 2) свойство материала сохранять свою структуру при действии щелочей
- 3) свойство материала сохранять свою структуру не растворяясь в масле и бензине

### **Задани**

#### **е 11**

*Вопрос:*

Прочно

сть- это:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) способность материала сопротивляться разрушению под действием

напряжений, возникающих от нагрузок

- 2) способность материала сопротивляться проникновению в него более твердого тела
- 3) способность материала не разрушаться при совместном действии истирания и удара

### **Задание 12**

*Вопрос:*

Упругость материалов это -

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) свойство материалов восстанавливать свою первоначальную форму и размер после снятия нагрузки
- 2) свойство материалов изменить свою форму под нагрузкой без появления трещин
- 3) свойство материалов сопротивляться удару

### **Задание 13**

*Вопрос:*

Технологические свойства материалов это -

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) способность материалов подвергаться обработке при изготовлении из него деталей
- 2) способность материалов изменять свои физические свойства
- 3) способность материалов изменять свои механические свойства

### **Задание 14**

*Вопрос:*

К одному из механических свойств относится

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) твердость
- 2) водопоглощение
- 3) кислотостойкость

- 1) Верный ответ (1 б.): 1;
- 2) Верный ответ (1 б.): 1;
- 3) Верный ответ (1 б.): 1;
- 4) Верный ответ (1 б.): 2;
- 5) Верный ответ (1 б.): 1;
- 6) Верный ответ (1 б.): 1;
- 7) Верный ответ (1 б.): 1;
- 8) Верный ответ (1 б.): 1;
- 9) Верный ответ (1 б.): 1;
- 10) Верный ответ (1 б.): 1;
- 11) Верный ответ (1 б.): 1;
- 12) Верный ответ (1 б.): 1;
- 13) Верный ответ (1 б.): 1;
- 14) Верный ответ (1 б.): 1;
- 15) Верный ответ (1 б.): 1;

## Тест для проведения текущего контроля успеваемости по

### Разделу 2 Материалы для малярных работ, готовые к применению

#### **Задание 1**

Вопрос:

Заполнители применяются для

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) уменьшения расхода вяжущего
- 2) образования своего рода скелета в затвердевшем растворе
- 3) оба этих фактора

#### **Задание 2**

Вопрос:

Тяжелые заполнители имеют объёмный вес

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) до 800 кг\м<sup>3</sup>
- 2) до 1000 кг\м<sup>3</sup>
- 3) свыше 1000 кг\м<sup>3</sup>

#### **Задание 3**

Вопрос:

Лёгкие заполнители имеют объёмный вес

Выберите один из 3 вариантов ответа: 1) до 1000 кг\м<sup>3</sup>

- 2) до 1500 кг\м<sup>3</sup>
- 3) до 1800 кг\м<sup>3</sup>

#### **Задание 4**

Вопрос:

Классифицированные заполнители это

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) разделённые на фракции
- 2) полученные из разных горных пород
- 3) заполнители с примесями

#### **Задание 5**

Вопрос:

Для удаления глины из песка применяют

Выберите один из 3 вариантов ответа:



- 1) вращающиеся барабаны
- 2) виброгрохоты
- 3) пескомоечные машины

### **Задание 6**

*Вопрос:*

Размер зёрен песка для штукатурных растворов не должен превышать

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) 3,5 мм
- 2) 3,0 мм
- 3) 2,5 мм

### **Задание 7**

*Вопрос:*

Объёмный вес песка зависит от

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) степени увлажнения и влажности
- 2) гранулометрического и минералогического состава
- 3) от всех перечисленных факторов

### **Задание 8**

*Вопрос:*

Декоративный мелкий гравий (крошку) получают

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) путём дробления
- 2) путём просеивания
- 3) путём дробления и просеивания

### **Задание 9**

*Вопрос:*

Для разделения заполнителей на фракции применяют

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) вибросита или виброгрохоты
- 2) щёковые дробилки
- 3) конусные дробилки

### **Задание 10**

*Вопрос:*

Какой из заполнителей применяют для мозаичных работ

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) мраморную крошку
- 2) цемент
- 3) гипс

### **Задание 11**

*Вопрос:*

Модуль крупности песка определяется по

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) отношению веса остатка песка на данном сите к весу всей пробы
- 2) сумма полных остатков на всех ситах делённая на 100
- 3) сумма частных остатков на данном сите и ситах с более крупными отверстиями

### **Задание 12**

*Вопрос:*

Частный остаток это

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) отношение веса остатка песка на данном сите к весу всей пробы
- 2) сумма всех остатков на ситах
- 3) количество песка на самом последнем сите

### **Задание 13**

*Вопрос:*

Какой из материалов не является заполнителем

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) щебень
- 2) песок
- 3) цемент

### **Задание 14**

*Вопрос:*

Какой заполнитель получают из глины

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) керамзит
- 2) пемзу
- 3) туф

### **Задание 15**

*Вопрос:*

Какой заполнитель является тяжелым

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) песок
- 2) керамзитовый песок
- 3) вулканический туф

- 1) Верный ответ (1 б.): 3;
- 2) Верный ответ (1 б.): 3;
- 3) Верный ответ (1 б.): 1;
- 4) Верный ответ (1 б.): 1;
- 5) Верный ответ (1 б.): 3;
- 6) Верный ответ (1 б.): 3;
- 7) Верный ответ (1 б.): 3;
- 8) Верный ответ (1 б.): 3;
- 9) Верный ответ (1 б.): 1;
- 10) Верный ответ (1 б.): 1;

- 11) Верный ответ (1 б.): 2;
- 12) Верный ответ (1 б.): 1;
- 13) Верный ответ (1 б.): 3;
- 14) Верный ответ (1 б.): 1;
- 15) Верный ответ (1 б.): 1;

### **Тестовое задание для зачета**

Пояснительная записка.

Промежуточная аттестация по предмету материаловедение в виде зачета проводится во втором семестре первого курса после изучения курса в 32 часа

Дифференцированный зачет состоит из 15 тестовых заданий, каждое задание составляет 1 балл.

Критерии оценивания

15-12-баллов = отлично

11-9- баллов = хорошо

8-6 - баллов = удовлетворительно

Менее 6 баллов зачет не сдан.

Тестовые задания рассчитаны на 45 минут.

### **Задание 1**

*Вопрос:*

К неводным окрасочным относят:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) краски, где связующим является вода
- 2) краски, где связующим является олифа
- 3) вододисперсионные краски

### **Задание 2**

*Вопрос:*

Пигментами называются

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) тонкоизмельченные минеральные вещества
- 2) тонкоизмельченные органические вещества
- 3) тонкоизмельченные минеральные и органические вещества

### **Задание 3**

*Вопрос:*

К искусственным минеральным пигментам относят:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) белила цинковые
- 2) мел природный
- 3) алюминиевую пудру

### **Задание 4**

*Вопрос:*

Лаки предназначены для

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) нанесения прозрачного покрытия и окончательной отделки
- 2) для создания непрозрачного покрытия
- 3) для подготовки поверхности под окраску

### **Задание 5**

*Вопрос:*

Компоненты лакокрасочных составов делят на:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) пигменты, наполнители и связующие вещества
- 2) пигменты, олифу и воду
- 3) пигменты, растворители и воду

### **Задание 6**

*Вопрос:*

Лакокрасочные материалы должны быть:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) безвредными для окрашиваемой поверхности
- 2) безвредными для людей
- 3) безвредными для людей и окрашиваемой поверхности

### **Задание 7**

*Вопрос:*

Олифами называются:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) связующие, получаемые из высыхающих масел, которые после отверждения в тонких слоях образуют прочные и эластичные плёнки
- 2) нерастворимые минеральные вещества
- 3) жидкости, используемые для доведения малярных составов до рабочей консистенции

### **Задание 8**

*Вопрос:*

Эмалевые краски это -

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) смесь пигментов и наполнителей, перетёртых в краскотёрках с олифой из растительных масел
- 2) суспензии минеральных или органических пигментов с синтетическим или масляными лаками
- 3) растворы смол в летучих растворителях

### **Задание 9**

*Вопрос:*

К водоразбавляемым окрасочным составам относят:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) алкидные краски
- 2) силикатные краски
- 3) нитроцеллюлозные краски

### **Задание 10**

*Вопрос:*

Цементные краски применяются для:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) помещений с повышенной влажностью
- 2) металлических поверхностей

3) деревянных поверхностей

### **Задание 11**

*Вопрос:*

Обои применяются для:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) декоративной отделки стен помещения
- 2) декоративной отделки фасадов
- 3) декоративной отделки оштукатуренных наружных стен

### **Задание 12**

*Вопрос:*

К вспомогательным материалам при окрасочных работах относятся:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) грунтовки
- 2) лаки
- 3) растворители

### **Задание 13**

*Вопрос:*

К алкидным краскам относятся:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) эмалевые эпоксидные краски
- 2) глифталиевые, пентафталевые краски
- 3) масляные краски

### **Задание 14**

*Вопрос:*

Олифы должны высыхать в тонких слоях, не давая отлипа при температуре в 20 градусов:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) за 8 часов
- 2) за 12 часов
- 3) за 24 часа

### **Задание 15**

*Вопрос:*

Какой материал не относится к пигментам:

*Выберите один из 3 вариантов ответа:*

- 1) каолин
- 2) двуокись титана
- 3) алюминиевую пудру

### **Эталон ответов к дифференцированному зачету.**

- 1) Верный ответ: 2;(1 б.):
- 2) Верный ответ: 3;(1 б.):
- 3) Верный ответ: 1;(1 б.):
- 4) Верный ответ: 1;(1 б.):
- 5) Верный ответ: 1;(1 б.):
- 6) Верный ответ: 3;(1 б.):
- 7) Верный ответ: 1; (1 б.):
- 8) Верный ответ: 2;(1 б.):
- 9) Верный ответ: 2;(1 б.):
- 10) Верный ответ: 1;(1 б.):
- 11) Верный ответ: 1;(1 б.):
- 12) Верный ответ: 1;(1 б.):
- 13) Верный ответ: 2;(1 б.):



14) Верный ответ: 3;(1 б.):

15) Верный ответ: 1;(1 б.):

Бланк ответов на дифференцированный зачет.

Выполнил учащийся гр. \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_ дата

Номер вопроса	Номер ответа	Номер вопроса	Номер ответа
1		9	
2		10	
3		11	
4		12	
5		13	
6		14	
7		15	
8			