

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области

**«Уральский колледж технологий и предпринимательства»  
(ГАПОУ СО «УКТП»)**

Преподаватель (ВКК) Сенотова Людмила Федоровна

Обратная связь осуществляется эл. почта

Учебная дисциплина « материаловедение»

**Тема 1. Основные свойства строительных материалов**

Занятие № \_\_3\_\_ ( 2 часа)

**Тема: Свойства строительных материалов**

Вид учебного занятия: закрепление изученного материала.

**СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ**

**Цель: выявить уровень усвоенных знаний по пройденной теме**

**Выполнить: ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ**

**Инструкция по выполнению работ**

На выполнение тестовой работы дается 20 минут.

Работа состоит из 2х заданий.

Советую выполнять задание в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удается выполнить сразу, и переходите к следующему.

Если после выполнения всей работы у вас останется время, то вы можете вернуться к пропущенным заданиям. За каждый правильный ответ 1 бал **Всего 15 баллов..**

**Задание1. Соедините колонки ( к цифре подберите букву)**

**СВОЙСТВА**

1. Водопоглощение
2. Морозостойкость
3. Влагоотдача
4. Теплопроводность

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ**

- a) Способность материала терять или отдавать воду из пор
- b) Способность материала поглощать и удерживать влагу в своих порах
- c) Способность материала передавать теплоту своей поверхностью
- d) Способность материала в насыщенном водой состоянии выдерживать многократные замораживания и оттаивания

**ОТВЕТ : 1\_ ; 2\_ 3\_ 4\_**

**2. МАТЕРИАЛ**

1. Древесина
2. Природный камень
3. Керамика
4. Метал
5. Битум

**СВОЙСТВА**

- a) проводит ток
- б) хрупкая
- в) гниет
- г) горит
- д) шлифуется

**Ответ: 1\_ ; 2\_ ; 3\_ ; 4\_ ; 5\_**

### **3. СТРУКТУРА МАТЕРИАЛА**

1. Пористость

2. Плотность

3. Поры

**Ответ:** 1\_\_; 2\_\_;3\_\_.

### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ**

- a) Физическая величина, определяемая массой вещества в единицу объема.
- б) Воздушные ячейки в материале.
- в) Степень заполнения объема материала порами.

### **Задание 2. Выберите правильные ответы**

4. Выберите гидрофизические свойства:

- a) Морозостойкость
- б) Теплоемкость
- г) Звукопоглощение
- д) Гигроскопичность
- е) Влажность

### **5. Выбрать не гигроскопические материалы**

- а) гипс
- б) бетон
- в) дерево
- г) стекло

### **6. Основные структурные характеристики строительных материалов.**

- а) водопоглощение
- б) плотность
- в) теплопроводность
- г) пористость

### **7. Способность материала расширяться при нагревании и сжиматься при охлаждении.**

- а) Теплоемкость
- б) Теплопроводность
- в) Термическое расширение

### **8. К какому составу относятся материалы, в которых выражается % содержание химических элементов.**

- а) Минеральный
- б) Фазовый
- в) Химический

### **9. Какие из свойств влияют на морозостойкость строительных материалов?**

- а) гигроскопичность
- б) пористость
- в) влажность
- г) водопоглощение

### **10. Свойство строительного материала выдерживать нагрузки на сжатие или изгиб не разрушаясь?**

- а) твердость
- б) пористость
- в) прочность
- г) упругость

### **11. Каким свойством не обладает строительный материал, если он не впитывает влагу из воздуха.**

- а) пластичностью

- б) пористостью
- в) морозостойкостью
- г) гигроскопичностью

**12. Каким свойством обладает строительный материал, если он при нагрузке меняет свою форму и размеры и после снятия ее восстанавливают их.**

- а) пластичностью
- б) твердостью
- в) упругостью

**13. Материал, который имеет волокнистое строение.**

- а) рубероид
- б) асбестоцемент
- в) плиточный материал

**14. Верны ли утверждения?**

1. Теплоизоляционные материалы применяются для изоляции жилых и промышленных зданий, тепловых агрегатов и трубопроводов с целью уменьшения тепловых потерь в окружающую среду.

2. Использование теплоизоляционных материалов в строительстве позволяет снизить потери тепла, уменьшить толщину стен зданий, снизить вес и стоимость сооружений.

- а) Верно только 1;
- б) Верно только 2;
- в) Оба утверждения верны;

**15. Способность материала выдерживать длительные воздействия высоких температур без разрушения и деформаций.**

- а) огнестойкость;
- б) пожарная опасность;
- в) огнеупорность;
- г) термическое сопротивление.

**Критерии оценивания:** Оценка « 5» - 15 баллов

« 4» - 10 -14 баллов

« 3» - 7 – 9 баллов

« 2» - 6 и менее баллов

**Ответ на тест выслать на почту до 12 часов, если позднее оценка будет снижена.**

**Ведомость учета результатов теоретического (дистанционного) обучения**  
Группа № ДЗ-204

**оценки за выполненные работы**

№ п/п	ФИО						
1	Блинова Анна						
2	Боброва Анна						
3	Бондарь Стефания						
4	Брюханова Настя						
5	Бутакова Надежда						
6	Вазиева Алиса						
7	Глинских Дарья						

8	Гордиевских Анна					
9	Емельяжева Ната					
10	Загайнова Полина					
11	Захарова Наташа					
12	Идрисова Мария					
13	Казакова Саша					
14	Козманова Дарья					
15	Коровина Катя					
16	Кузнецова Снежанна					
17	Куняева Настя					
18	Лашко Анна					
19	Пряничникова Милана					
20	Скокова Китана					
21	Смоленцева Злата					
22	Соловьева Юлия					
23	Чернышова Катя					
24	Шистеров Михаил					
25	Меркель Диана					

Обязательно присылайте свои выполненные задания мне на почту  
[L.sen57@mail.ru](mailto:L.sen57@mail.ru)