

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

Предмет: Материаловедение

Раздел 1..Общие сведения о строительных материалах

Тема 2. Основные свойства строительных материалов

Занятие № 3(2 часа)

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

Тема . Механические и химические свойства строительных материалов

Цель урока :Изучить свойства материалов и их значение в строительстве

Вид урока : изучение нового материала

Раздаточный материал – **(презентация)**

Выполнить:

Задание 1. Написать конспект по вопросам и ответить на тест по теме
основные структурные характеристики.

Вопросы для конспекта:

Написать опорный конспект по презентации Отвечая на следующие вопросы:

- Какие нагрузки воспринимает здание во время эксплуатации.
- Дать определение механическим свойствам.
- Прибор для определения прочности и на какие нагрузки проводят испытания строительных материалов.
- Определение твердости.
- Чем отличается упругость от пластичности
- Что определяют на « Копре»
- Хрупкость и как ведут себя строительные материалы обладающие этим свойством
- Химические свойства - определение
- Дать краткую характеристику свойствам:
 - Коррозия
 - кислотостойкость
 - щелочестойкость
 - токсичность

Задание 2. Ответить на тест.

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

Инструкция по выполнению работ

Работа состоит из 2х заданий.

За каждый правильный ответ в первом задании дается 2 балла , и 1 бал за правильный ответ во втором задании. Всего 11 баллов. Баллы, полученные вами за все выполненные задания, суммируются.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Задание1. Соедините колонки

СВОЙСТВА

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

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

ОТВЕТ : 1_ ; 2._ 3_ 4._

Количество баллов 2.

2. ПРИБОР

СВОЙСТВА

1. колба Ле-шателье
2. Влагомер
3. насыпная воронка
4. прес

- а) проверяет насыпную плотность
- б) определяет истинную плотность
- в) проверяет прочность
- г) определяет влажность
- д) определяет твердость

Ответ: 1__;2__;3__; 4__;

Количество баллов 2.

3. СТРУКТУРА МАТЕРИАЛА

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

1. Пористость
2. Плотность
3. Поры

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

Ответ: 1__; 2__;3__.

Количество баллов 2.

Задание 2. Выберите правильные ответы

4. Выберите гидрофизические свойства:

- а) Морозостойкость
- б) Теплоемкость

- г) Звукопоглощение
- д) Гигроскопичность
- е) Влажность

Ответ:

Баллы 1.

5.Выбрать не гигроскопические материалы

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

Ответ:

Баллы 1

6.Какие материалы относятся к кристаллическим.

- а) воск
- б) Стекло
- в) металл
- г) хрусталь

Ответ:

Баллы 1

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

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

Ответ:

Баллы 1

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

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

Ответ:

Баллы 1

Критерии оценивания: Оценка « 5» - 11 баллов

« 4» - 8-10 баллов

« 3» - 5- 7баллов

« 2» - 4 и менее баллов

Выполненную работу – высылаем мне на почту в этот же день до 16-00

Ведомость учета результатов теоретического (дистанционного) обучения

Группа № _ДЗ-214_____

оценки за выполненные работы

№ п/п	ФИО								
1	Александрова Полина								
2	Андреец Алиса								
3	Варенова Кристина								
4	Васина Диана								
5	Воробьева Марина								
6	Вострецова Виктория								
7	Гоголев Иван								
8	Давыдкин Иван								
9	Забруцкая Александра								
10	Землякова Дарья								
11	Зырянова Милена								
12	Ивинихин Савелий								
13	Измоденова Евангелин								
14	Иутина Елизавета								
15	Кирюхина Полина								
16	Кобелева Мария								
17	Константинова Яна								
18	Крылова Мария								
19	Мартынова Мария								
20	Меньших Елизавета								
21	Нисковских Юлия								
22	Перепёлкина Вероника								
23	Пургина Мария								
24	Семибратова Светлана								
25	Тишкевич Дарья								
26	Цветкова Кристина								
27	Чистяков Павел								
28	Чуксина Арина								
29	Шайхлисламова Карин								
30	Шевелева Анна								

Обязательно присылайте свои выполненные задания мне на почту
L.sen57@mail.ru