

Дата **28.02.2023** Группа: ХКМ 3/1. Курс: третий. Семестр: VI

Дисциплина: Строительные конструкции

Специальность: 15.02.06 «Монтаж и техническая эксплуатация холодильно-компрессорных машин и установок (по отраслям)»

Тема занятия: Основные строительные и теплоизоляционные материалы

Цель занятия:

- *методическая* - совершенствование методики проведения лекционного занятия;
- *учебная* – уметь выбирать конструктивную схему сооружения;
- *воспитательная* – обучать учащихся соотносить полученные знания с наблюдаемыми явлениями.

Вид занятия: Семинарское занятие

Межпредметные связи:

Обеспечивающие: Техническая механика, инженерная графика

Обеспечиваемые: курсовое и дипломное проектирование

Рекомендуемая литература

Основная литература:

1. Буренин В.А., Ливчак И.Ф., Иванова А.В. Основы промышленного строительства и санитарной техники.- М.: ВШ, 2014
2. Беляев В.В. Санитарная техника предприятий мясной и молочной промышленности.- М.: Пищевая промышленность, 2012.
3. Полянский В.К. Основы промышленного строительства пищевых предприятий.- Воронеж, 2015

Дополнительная литература:

1. Душин И.Ф. Санитарно-технические устройства предприятий мясной и молочной промышленности.- М. Легкая и пищевая промышленность, 2014.
2. СНиП 11-105-74. Холодильники. - М.: Госстрой, 2012

Семинарское занятие №2

Тема: Основные строительные и теплоизоляционные материалы

1. В каких единицах выражается истинная плотность строительных материалов?

1. $\text{см}^3/\text{г}$
2. $\text{г}/\text{см}^3$
3. %
4. $\text{г}/\text{см}^2$

2. В каких единицах выражается теплопроводность строительных материалов?

1. $\text{Вт}/(\text{м} \cdot \text{К})$
2. $(\text{м} \cdot \text{К})/\text{Вт}$
3. $\text{Дж}/\text{м}^2$
4. $\text{Дж}/(\text{г} \cdot \text{К})$

3. Как называется свойство материала, характеризующее его способность при нагревании поглощать определенное количества тепла?

1. Теплоемкость
2. Теплопроводность
3. Тепловое расширение
4. Теплостойкость

4. Как называется свойство материалов восстанавливать первоначальную форму и размеры после прекращения действия нагрузки?

1. Выносливость
2. Упругость
3. Пластичность
4. Хрупкость

5. Какая из перечисленных характеристик материалов по численному значению уменьшается с повышением их пористости?

1. Водопоглощение
2. Теплопроводность
3. Термическое сопротивление
4. Гигроскопичность

6. Как называется свойство материала сопротивляться внедрению в него другого более твердого тела?

1. Прочность
2. Вязкость
3. Твердость
4. Упругость

7. Какое из нижеперечисленных свойств характеризует способность материалов передавать тепло от более нагретых к менее нагретым участкам?

1. Термическое сопротивление
2. Теплоемкость

3. Теплопроводность
4. Тепловое расширение

8. Какое из указанных свойств характеризует способность материалов поглощать (сорбировать) и конденсировать водяные пары из воздуха?

1. Гигроскопичность
2. Влажность
3. Сорбция
4. Водопоглощение

9. Что служит сырьем для производства извести?

1. Глина
2. Известняк
3. Перлит
4. Пемза

10. Какие из указанных материалов обладают наименьшей теплопроводностью?

1. Кирпич
2. Пенобетон
3. Пеностекло
4. Пенопласт

Критерии оценивания

Оценка	Количество правильных ответов
«5»	10
«4»	5-9
«3»	2-4
«2»	0-1

Задание для самостоятельной работы:

1. Выполнить тестовое задание

2. Фотографии отчета прислать в личном сообщении ВК
<https://vk.com/id139705283>

На фотографиях сверху должна быть фамилия, дата выдачи задания, группа, дисциплина. Например: «Иванов И.И., 28.02.2023, группа ХКМ 3/1, Строительные конструкции».