**ЛД 206-2.**

**31.03.20 8.00-11.20**

**Практическое занятие №12**

**Тема**: Методы оценки микроклимата температурно-влажностного режима.

Вам необходимо перейти по ссылке ---[https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=download&md=10e245853151c6f2bf5acd9dccf81c7e&cid=11&oid=117945](https://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=download&md=10e245853151c6f2bf5acd9dccf81c7e&cid=11&oid=117945) ( сборник аудиторной работы)

[https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=download&md=4178d62e57c9395b037847bec0ca2be3&cid=11&oid=152731](https://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=download&md=4178d62e57c9395b037847bec0ca2be3&cid=11&oid=152731)  ([протокол исследования метерологических факторов](https://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=content&id=152731))

[https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=content&id=64565 (чек](https://krasgmu.ru/index.php?page%5bcommon%5d=dept&id=348&cat=folder&fid=24735%20(чек) -лист стр147-148, 167-168)

**Задание:**

1.Изучение нормативных документов.

3.Изучение приборов для измерения температурно - влажностного режима воздуха жилых и общественных помещений.

2.Освоить методику измерения температурно - влажностного режима воздуха жилых и общественных помещений.

4.Составить 10 тестовых заданий по теме с ответами.

7. Решить ситуационные задачи.

На основе ситуационной задачи №7 оформите протокол инструментальных измерений. Сравнить полученных результатов с гигиеническими нормативами, формулировка заключения по результатам исследования.

**Задача 1.**

В зимнее время в жилой комнате средняя температура воздуха равняется +18°С, вертикальный градиент температуры колеблется в пределах 2-3°С, разница температуры около внутренних и наружных стен составляет 4°С.

**Задание.** Оцените перепады температуры по горизонтали и вертикали. Оцените температурные условия в комнате и возможные жалобы на самочувствие.

**Задача 2.**

В спальном помещении температура воздуха по сухому термометру психрометра равна +20°С, а по влажному термометру — +12°С.

**Задание.** Определите относительную влажность воздуха и оцените ее влияние на теплообмен. Укажите приборы для измерения влажности воздуха.

**Задача 3**

 Показания сухого термометра аспирационного психрометра 20°С, влажного 10°С. Найдите относительную влажность воздуха в жилом помещении. Дайте ей гигиеническую оценку.

**Задача 4**

В каких условиях человек будет перегреваться:

а) при температуре воздуха 40°С, влажность 40%

б) при температуре воздуха 40°С, влажность 90%

**Задача 5.**

В протоколе лабораторного исследования микроклимата в зимнее время температура воздуха в жилой комнате 140 С. Относительная влажность воздуха 70%. Подготовьте заключение. Укажите нормативно – методические документы, на основании которых дано заключение.

**Задача 6**.

В протоколе лабораторного исследования микроклимата в летнее время температура воздуха в жилой комнате 320 С. Относительная влажность воздуха 80%. Подготовьте заключение. Укажите нормативно – методические документы, на основании которых дано заключение.

**Задача 7**

При проведении исследования физических факторов от 10.03.20г. в жилой квартире установлено:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование помещения  | Температура воздуха  | Относительная Влажность воздуха  | Скорость движения воздуха  |
| жилая комната  | 19  | 35  | 0,1  |
| детская  | 18  | 30  | 0,15  |
| спальня  | 18  | 32  | 0,2  |
| кухня  | 20  | 45  | 0,2  |
| коридор  | 17  | 38  | 0,1  |

Задание:

1.Оформите протокол лабораторных испытаний.

2.Подготовьте заключение о соответствии параметров микроклимата гигиеническим нормативам.

3.Подготовьте рекомендации по нормализации микроклимата.

4.Укажите нормативно-правовые документы, на основании которых подготовлено заключение.

**Изучение нормативных документов.**

1. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». - Новосибирск: Сиб.унив.изд-во,2011. – 32с. - (Кодексы. Законы. Нормы).
2. СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях».
3. СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

**Таблица 1. Определение относительной влажности воздуха**

