**ЛД 205-1.**

**30.03.20 8.00-11.20**

**Практическое занятие №13**

**Тема**: Методы оценки микроклимата: скорости движения воздуха, атмосферного давления.

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 метеорологических 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 стр158-159, 163-164)

**Алгоритм работы:**

1. Изучение нормативных документов.

2. Освоение методики измерения скорости движения воздуха и атмосферного давления в жилых и общественных помещениях,

4.Составить 10 тестовых заданий по теме с ответами.

5. Решить ситуационные задачи.№ 1,2 из сборника аудиторной работы. Еще № 4,5.

**Задача 4.**

Атмосферное давление в долине равно 777,5 мм.рт ст., а на вершине холма 760 мм.рт.ст 1.Определите высоту холма.

2.Вырази атмосферное давление в паскалях. 777,5 мм рт. ст.

1.мм.рт. ст=133,3 ПА

На каждые 12 м атмосферное давление меняется на 1 мм рт. ст

Нормальное атмосферное давление

760 мм.рт.ст.=760\*133,3Па=101300Па=101,3 кПа

Среднее давление атмосферы у поверхности Земли (на уровне моря) 101,3 кПа.

При этом оно может изменяться от места к месту и во времени (циклоны, антициклоны), убывает с увеличением высоты над уровнем моря.

Па- паскаль

кПа- килопаскаль

**Задача 5**

Палата проветривается при помощи форточки, размеры которой составляют 0,5м \* 0,5м.

Средняя скорость движения воздуха в форточке 0,5м\сек.

Размеры палаты: длина- 6м, ширтна-5м, высота-3м.

Задание:

1.Рассчитать кратность воздухообмена больничной палаты.

2. Режим проветривания больничной палаты.

Кратность воздухообмена без наличия людей в помещении находят по формуле:

, где

P –кратность воздухообмена;

S- площадь вентиляционного отверстия (м²)

R- скорость движения воздуха(м\сек);

V-Объем помещения( м³);

3600сек кратность воздухообмена находится за час.