**Занятие №20. Зачет.**

**Задача 1:**

При проведении исследования физических факторов от 10.11.17г. в жилой квартире установлено:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование помещения  | Температура воздуха  | Относительная Влажность воздуха  | Скорость движения воздуха  |
| жилая комната  | 19  | 35  | 0,1  |

По данным местной метеостанции погодная ситуация в населенном пункте 10.11.17г

1.Атмосферное давление 760 мм. рт. ст.

2. Температура воздуха -10°С.

3. Относительная влажность 60%.

Задание:

1.Опишите методику изменения температуры воздуха в помещении.

2. Опишите устройство приборов для измерения температуры.

3.Оформите протокол исследования.

4.Дайте гигиеническую оценку результатам исследования.

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

6.Подготовьте рекомендации по улучшению микроклимата в помещении.

**Задача 2:**

При проведении исследования физических факторов от 10.01.17г. в жилой комнате установлено:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование помещения  | Температура воздуха  | Относительная Влажность воздуха  | Скорость движения воздуха  |
| жилая комната  | 27 | 35  | 0,1  |

По данным местной метеостанции погодная ситуация в населенном пункте 10.01.17г

1.Атмосферное давление 760 мм. рт. ст.

2. Температура воздуха -10°С.

3. Относительная влажность 60%.

Задание:

1.Опишите методику изменения относительной влажности воздуха в помещении.

2.Опишите устройство приборов для измерения влажности воздуха. 3.Оформите протокол исследования.

4.Дайте гигиеническую оценку результатам исследования.

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

6.Подготовьте рекомендации по улучшению микроклимата в помещении.

**Задача 3:**

При измерении естественного освещения в лаборатории физических факторов Фармацевтического колледжа КрасГМУ установлено, что при боковом левостороннем естественном освещении, освещенность внутри помещения в рабочей поверхности, на уровне 0,8 равен: Т1 – 600лк; Т2-480лк; Т3-520 лк ; Т4-420 лк; Т5-450лк; Т6-400лк; Т7-420лк. Одновременно измеряли освещенность рассеянным светом под открытым небом который равен 62000 лк. Определите КЕО.

Задание:

1.Опишите методику изменения естественного освещения в жилых и общественных помещениях.

2.Опишите устройство приборов для измерения освещенности. 3.Оформите протокол исследования.

4.Дайте гигиеническую оценку результатам исследования.

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

6.Подготовьте рекомендации по улучшению освещенности в помещении.

**Задача 4:**При проведении исследования физических факторов от 10.06.17г. в жилой комнате установлено:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование помещения  | Температура воздуха  | Относительная Влажность воздуха  | Скорость движения воздуха  |
| жилая комната  | 24  | 45 | 0,2  |

По данным местной метеостанции погодная ситуация в населенном пункте 10.06.17г

1. Атмосферное давление 740 мм. рт. ст.

2. Температура воздуха +18°С.

3. Относительная влажность 70%.

4. Суточный перепад атмосферного давления 15 мм. рт. ст.

5. Суточный перепад температуры 10°С

Задание:

1.Определить атмосферное давление.

2.Опишите устройство приборов для измерения влажности воздуха. 3.Оформите протокол исследования.

4.Дайте гигиеническую оценку результатам исследования.

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

6.Подготовьте рекомендации по улучшению микроклимата в помещении.

**Задача 5:**

При измерении искусственного освещения в учебной аудитории Фармацевтического колледжа КрасГМУ установлено, что в рабочей поверхности, на уровне 0,8 освещение равен: Т1 – 500 лк; Т2- 520лк; Т3-550 лк ; Т4-450 лк; Т5-400лк; Т6-340лк; Т7-380лк.

 Задание:

1.Опишите методику изменения искусственного освещения в помещении.

2.Опишите устройство приборов для измерения освещенности. . 3.Оформите протокол лабораторных испытаний.

4.Дайте гигиеническую оценку результатам исследования.

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

6.Подготовьте рекомендации по улучшению освещенности в помещении.

**Задача 6:** При проведении исследования физических факторов от 03.01.17г. в коридоре установлено:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование помещения  | Температура воздуха  | Относительная Влажность воздуха  | Скорость движения воздуха  |
| Межквартирный коридор | 16 | 65  | 0,3  |

По данным местной метеостанции погодная ситуация в населенном пункте 03.01.17г

1.Атмосферное давление 760 мм. рт. ст.

2. Температура воздуха -10°С.

3. Относительная влажность 80%.

Задание:

1.Опишите методику изменения скорости движения воздуха в помещении. 2 Опишите устройство приборов для измерения скорости движения воздуха в помещении.

3.Оформите протокол исследования.

4.Дайте гигиеническую оценку результатам исследования.

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

6.Подготовьте рекомендации по улучшению микроклимата в помещении.

**Задача 7:**

Студенты Фарм.кол КрасГМУ выполнили измерения гамма-фона в учебной аудитории и на открытой местности - территории колледжа.

Показания прибора в аудитории: Т1 (ограждающая конструкция у стены)-0,2мкзЗв\ч, Т2 (центр помещения)-0,25мкзЗв\ч, Т3 (ограждающая конструкция у пола)- 0,18 мкзЗв\ч.

Показания прибора на территории колледжа: Т4(открытая территория) – 0,17мкзЗв\ч, Т5(открытая территория)-0,11мкзЗв\ч, Т6(открытая территория)-0,12мкзЗв\ч, Т7 (открытая территория) - 0,22мкзЗв\ч , Т8(открытая территория) -0,15 мкзЗв\ч.

Задание:

1.Опишите методику изменения естественного гамма – фона в учебной аудитории.

2.Опишите устройство приборов.

3.Оформите протокол лабораторных испытаний.

4.Оцените результаты исследования, подготовьте заключение.

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

**Задание 8:** По данным местной метеостанции погодная ситуация в населенном пункте с 10 по 27 июля характеризовалась как устойчивая антициклоническая, без осадков, со следующими величинами метеофакторов:

1. Атмосферное давление 765 мм. рт. ст.

2. Температура воздуха +28°С.

3. Относительная влажность 50%.

5. Скорость ветра 0,5 м/с.

6. Суточный перепад атмосферного давления 5 мм. рт. ст.

7. Суточный перепад температуры 5°С.

Задание:

1.Расскажите методику изменения скорости движения воздуха на местности.

2.Расскажите устройство приборов.

3.Оформите протокол исследования.

4.Дайте гигиеническую оценку результатам исследования.

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

**Задача 9:** При измерении шума в аудитории №1 Фармацевтического колледжа КрасГМУ установлено, что эквивалентный уровень звука в рабочей поверхности, на уровне 0,8 равен: Т1-67дБ; Т2-55.0 дБ; Т3-60,7 дБ; Т4-48,5дБ; Т5-50,0 дБ; Т6-48,1 дБ .

Задание:

1.Опишите методику изменения шума в помещении.

2. Опишите устройство приборов для измерения шума.

3.Оформите протокол лабораторных испытаний.

4. Оцените результаты исследования, подготовьте заключение.

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

6.Дайте рекомендации .