Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Кафедра гигиены**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

для студентов 3 курса специальности 080200 - Менеджмент

(заочная форма обучения)

для выполнения

**контрольной работы**

Тема: **«Санитарно-гигиенические требования к размещению, устройству и содержанию ЛПО**»

2013 г.

**Условие выполнения контрольной работы.** Для выполнения контрольной работы студент должен решить ситуационные задачи (один из вариантов):

1 вариант – нечетные номера зачетных книжек (1к и т.д.);

2 вариант – четные номера зачетных книжек (2к и т.д.)

**Содержание контрольной работы:**

**Вариант I**

**Задача № 1.**

Муниципальное бюджетное учреждение здравоохранения "Городская больница № 1" (далее ЛПО) терапевтического профиля на 150 коек расположена в жилой зоне г. А. С севера, с востока и запада на расстоянии 45, 50 и 55 м. расположены 10-ти этажные жилые дома, с юга на расстоянии 75 м. – территория детского сада на 150 мест.

Площадь земельного участка ЛПО 2,5 га, благоустроена, озеленена, ограждена и освещена. Площадь зеленых насаждений и газонов составляет 7900 м2 от общей площади участка стационара. Деревья высажены на расстоянии 8, а кустарники – 5 метров от светонесущих проемов зданий.

На территории ЛПО кроме зданий лечебно-диагностического и хозяйственного назначения в хозяйственной зоне расположено помещение для размещения полицейского участка УВД города. На территории стационара выделены зоны: лечебного корпуса, садово-парковая, хозяйственная и инженерных сооружений. На территории хозяйственной зоны на расстоянии 20 м от окон размещена контейнерная площадка для отходов с твердым покрытием и въездом со стороны улицы. Размеры площадки превышают площадь основания контейнеров на 2 м во все стороны. Контейнерная площадка защищена от постороннего доступа, имеет ограждение.

На участке размещения ЛПО в мае Управлением Роспотребнадзора выполнены исследования, из которых следует, что почва по санитарно-химическим, микробиологическим, паразитологическим показателям, радиационному фактору соответствует гигиеническим нормативам, содержание вредных веществ в атмосферном воздухе, уровни электромагнитных излучений, шума, вибрации, инфразвука не превышают гигиенические нормативы.

1. Оцените планировочные условия размещения ЛПО на территории г. А. в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630-10 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность (Далее СанПиН 2.1.3.2630-10.).

2. Оцените достаточность площади земельного участка ЛПО, его благоустройство и озеленение. К каким последствиям приведут имеющиеся нарушения СанПиН 2.1.3.2630-10.

3. Оцените соблюдение правил зонирования и размещения объектов на территории ЛПО в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630-10.

4. Оцените соблюдение гигиенических нормативов загрязнения атмосферного воздуха, почвы на территории ЛПО.

5. Дайте рекомендации по устранению имеющихся нарушений СанПиН 2.1.3.2630-10.

**Задача №2.**

При проведении проверки в инфекционном стационаре клинической больницы города Сосновоборска было выявлено следующее. Инфекционный стационар вместимостью 100 коек располагается на расстоянии 50 метров от жилой застройки и имеет в своей структуре приемное отделение в котором имеются 2 приемно-смотровых боксов с отдельными входами, боксированное отделение на 20 коек,2 отделения включающие боксированные палаты (74 койки), 1 реанимационное отделение на 6 коек, ЦСО, пищеблок, прачечную, складские и подсобные помещения. Площадь на одну койку в боксах и боксированных палатах с одновременным пребыванием двоих пациентов составляет – 7 и 6 м2 соответственно. Измеренные уровни искусственной освещенности ( в среднем) в ординаторских 155 лк ( люкс), процедурных-410 лк, палатах и боксах-55 лк.Измеренная температура воздуха в основных помещениях инфекционных отделений-27 С, относительная влажность воздуха-23%.

1. Дайте заключение о соответствии инфекционного стационара требованиям СанПиН. Перечислите нарушения СанПиН, которые были выявлены при проверке инфекционных отделений?
2. Разработайте комплекс рекомендаций по оптимизации деятельности инфекционного стационара.
3. Назовите нормативный документ, в котором изложены требования к инфекционным стационарам?
4. Какие требования предъявляются к системам приточно-вытяжной вентиляции помещений инфекционных отделений лечебной организации? Что должен предусмотреть главный врач инфекционного стационара ,боксы которого не оборудованы приточно-вытяжной вентиляции?

**Вариант II**

**Задача № 1.**

Муниципальное бюджетное учреждение здравоохранения "Городская больница скорой медицинской помощи" (далее ЛПО) имеет 300 хирургических коек расположена в жилой зоне г. Б. С севера, востока, юга и запада на расстоянии 145, 75, 150 и 155 м расположены 5-ти этажные жилые дома. Через территорию ЛПО проходит линия электропередач ЛЭП-500.

Площадь земельного участка ЛПО 4,5 га, благоустроена, озеленена, ограждена, но не освещена. Площадь зеленых насаждений и газонов составляет 2750 м2 от общей площади участка. Деревья высажены на расстоянии 15 м, а кустарники – 5 метров от светонесущих проемов зданий.

На территории стационара выделены зоны: лечебного корпуса, садово-парковая, хозяйственная, патологоанатомического корпуса и инженерных сооружений. На территории хозяйственной зоны на расстоянии 25 м от окон размещена контейнерная площадка для отходов с твердым покрытием и въездом со стороны улицы. Размеры площадки превышают площадь основания контейнеров на 1 м во все стороны. Контейнерная площадка защищена от постороннего доступа, имеет ограждение и навес.

Патологоанатомический корпус с ритуальной зоной не просматривается из окон палатных отделений, а также жилых и общественных зданий, расположенных вблизи ЛПО. В ритуальную зону ЛПО имеется отдельный въезд.

На территории стационара размещается подстанции скорой помощи, занимая площадь в 0,4 га, с отапливаемой стоянкой автотранспорта на 6 автомобилей площадью 216 м2.

На участке размещения ЛПО в мае Управлением Роспотребнадзора выполнены исследования, из которых следует, что почва по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям не отвечает требованиям гигиенических нормативов в хозяйственной зоне вокруг контейнерной площадки (обнаружена патогенная флора и личинки мух, превышение содержание свинца и мышьяка). По радиационному фактору, по содержанию вредных веществ в атмосферном воздухе, уровням электромагнитных излучений, шума, вибрации, инфразвука соответствуют гигиеническим нормативам.

1. Оцените планировочные условия размещения ЛПО на территории г. Б. в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3.2630-10 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность (Далее СанПиН 2.1.3.2630-10). К каким последствиям приведут имеющиеся нарушения СанПиН 2.1.3.2630-10.

2. Оцените достаточность площади земельного участка ЛПО, его благоустройство и озеленение в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630-10.

3. Оцените соблюдение правил зонирования и размещения объектов на территории ЛПО в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630-10.

4. Оцените соблюдение гигиенических нормативов загрязнения атмосферного воздуха, почвы на территории ЛПО в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630-10.

5. Дайте рекомендации по устранению имеющихся нарушений СанПиН 2.1.3.2630-10.

**Задача№ 2**

При рассмотрении проектных материалов строящегося инфекционного стационара входящего в состав крупной многопрофильной больницы врач-эксперт выявил следующее. Инфекционные отделения размещены в отдельно стоящем здании и имеют общую вместимость 200 коек. Площадь земельного участка стационара рассчитана исходя из коечной емкости и составляет 100м2 на 1 койку. К зданию предусматривается отдельный въезд для транспорта скорой помощи и открытая площадка для дезинфекции транспорта. Высота помещений в здании стационара составляет 2,2 метра. Площади основных помещений инфекционного стационара: приемно-смотровой бокс -12 м2; на одну койку – 8 м2; на две койки- 12 м2;процедурный кабинет -10 м2;ординаторская на 5 врачей-25 м2;комната персонала- 10 м2. В состав бокса входят следующие помещения: помещение для пациента (палата); санитарный узел; шлюз для входа персонала из коридора отделения. В состав боксированной палаты входят палата для пребывания больного и санитарный узел.

1.Дайте заключение о соответствии планировочного решения инфекционного стационара требованиям СанПиН. Правильно ли рассчитывается площадь земельного участка на котором располагается инфекционный стационар. Перечислите нарушения СанПиН, которые были выявлены при проверке основных помещений инфекционных отделений.

2. Составьте рекомендации по размещению и планировке помещений инфекционных отделений стационара.

3. Назовите нормативный документ, в котором изложены требования к инфекционным стационарам?

4. Перечислите структурные подразделения которые могут быть предусмотрены в инфекционной больнице.

**Рекомендованная литература по теме занятия:**

**1. Основная литература**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование, вид издания** | **Автор (-ы), составитель (-и), редактор (-ы)** | **Место издания, издательство, год** | **Кол-во экземпляров** | |
| **в**  **библиотеке** | **на кафедре** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Гигиена: учебник | Г. И. Румянцев, Н. И. Прохоров, С. М. Новиков [и др.] | М: ГЭОТАР-Медиа, 2009 | 500 | 0 |
| 2. | СанПиН 2.1.3.2630-10 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность | Н.В. Шестопалов, О.И. Аксенова, А.С. Гуськов [и др.] | М: Федеральный центр Роспотребнадзора, 2010 | 0 | 30 |

**2. Дополнительная литература**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование, вид издания** | **Автор (-ы), составитель (-и), редактор (-ы)** | **Место издания, издательство, год** | **Количество**  **экземпляров** | |
| **в**  **библиотеке** | **на кафедре** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Коммунальная гигиена: учеб. пособие для внеауд. работы студ. мед. вузов | Л. Г. Климацкая, С. В. Куркатов, Н. С. Шибанова [и др.] | Красноярск: КрасГМУ, 2009 | 750 | 6 |
| 2. | Коммунальная гигиена: учеб. пособие для ауд. работы студ. мед. вузов | Л. Г. Климацкая, С. В. Куркатов, Н. С. Шибанова [и др.] | Красноярск: КрасГМУ, 2009 | 5 | 33 |

**13.3. Электронные ресурсы.**

1. Консультант-плюс (СанПиН 2.1.3.2630-10 Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность)