**Методические рекомендации для студентов**

**Занятие № 21**

**Тема занятия**: «Общая гигиена»

**Цель занятия:** Систематизация знаний и умений по МДК в форме зачета**.**

**Значение темы:**

В течение всей жизни человек испытывает на себе постоянное, но меняющееся по интенсивности и длительности воздействие разнообразных факторов окружающей среды. Установлена зависимость между определенными факторами окружающей среды и различными заболеваниями. Нормальная жизнедеятельность организма и его работоспособность тесно связана с физическими факторами окружающей среды: микроклиматом, шумом, вибрацией, радиационным фоном, электромагнитными излучениями, солнечной радиацией. Которые оказывает влияние на работоспособность человека и могут неблагоприятно сказаться на его здоровье, вызвать утомление человека, привести с обострению хронических заболеваний. Техногенное загрязнение объектов природной среды почвы и водоемов неизбежно приводит к поступлению поллютантов химической природы в продукты питания. Употребление контаминированной пищи приводит к накоплению поллютантов в организме человека и возникновению проблем со здоровьем

На основе теоретических знаний и практических умений обучающийся должен

**знать**:

1. механизмы функционирования природных экосистем;
2. задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в санитарно- гигиенических лабораториях;
3. нормативно-правовые аспекты санитарно- гигиенических исследований;
4. гигиенические условия проживания населения и мероприятия, обеспечивающие благоприятную среду обитания человека

**уметь:**

1. осуществлять отбор, транспортировку и хранение проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;
2. определять физические и химические свойства объектов внешней среды и пищевых продуктов;
3. определять физические и химические свойства объектов внешней среды и пищевых продуктов;
4. вести учетно-отчетную документацию;
5. проводить утилизацию отработанного материала, дезинфекцию и стерилизацию лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;

**овладеть ОК и ПК**

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий.

 ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно повышать квалификацию.

ПК 6.1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных санитарно-гигиенических исследований.

ПК 6.2. Проводить отбор проб объектов внешней среды и продуктов питания.

ПК 6.4. Регистрировать результаты санитарно-гигиенических исследований.

ПК 6.5. Проводить утилизацию отработанного материала, обработку использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

**План изучения темы:**

**1.Контроль исходного уровня знаний.**

**2. Содержание темы.**

**Алгоритм работы:**

1. Тестирование
2. Работа с нормативными документами.
3. Решение ситуационных задач.

 **1)Тестирование**

**Тестовые задания для зачета.**

*Один правильный ответ*

1.Источники загрязнения атмосферного воздуха:

1. сельскохозяйственные предприятия;

2.промышленные предприятия, транспорт, домовые топки и топки домовых котельных, почва;

3. предприятия пищевой промышленности и объекты коммунального назначения

4. тепловые электростанции

2.ДОПУСТИМУЮ ВЕЛИЧИНУ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ ОПРЕДЕЛЯЕТ ПОКАЗАТЕЛЬ:

1.ПДК.

2. ПДВ, ВСВ.

3. ПДС, ВСС.

4.ОБУВ.

3.Мероприятия по охране атмосферного воздуха:

а) законодательные и организационно- распорядительные

б) панировочные и технические

в)планировочные, технологические, санитарно- технические, организационные

4. Санитарно-технические мероприятия по охране атмосферного воздуха:

а) устройство обязательных разрывов между предприятиями и жилой застройкой;

б) проведение технической реконструкции предприятия с целью уменьшения выбросов вредных веществ в атмосферу;

в) устройство специальных установок по очистке вредных выбросов в атмосферу.

5.ПЛАНИРОВОЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА:

1.устройство обязательных разрывов между предприятиями и жилой застройкой;

2.проведение технической реконструкции предприятия с целью уменьшения выбросов вредных веществ в атмосферу;

3.устройство специальных установок по очистке вредных выбросов в атмосферу

4.внедрение гигиенических нормативов, разработка проектов по охране атмосферного воздуха.

6. МИКРОКЛИМАТ – ЭТО

1. сочетание метеорологических условий ограниченного пространства

2. сочетание метеофакторов в приземном слое по сезонам года

3. комфортные условия

4. показатель температуры и влажности

7. ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ МИКРОКЛИМАТ:

1. освещенность; температура и влажность воздуха; скорость движения воздуха

2. температура воздуха; влажность воздуха; скорость движения воздуха

3. атмосферное давление; температура воздуха; скорость движения воздуха

4. барометрическое давление, скорость движения воздуха

8. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА ЭТО

1. отношение абсолютной влажности воздуха к максимальной, выраженное в %

2. разность между абсолютной и максимальной влажностью

3. упругость водяных паров, находящихся в данный момент в воздухе

4. сумма максимальной и абсолютной влажности воздуха

9. ПРИБОРЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА:

1. гигрометры, гигрографы, психрометры

2. анемометры, кататермометры

3. барометры, барографы

4. анемометры; барометры

10. ПРИБОР ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАПИСИ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА:

1. гигрометр

2. гигрограф

3. психрометр

4. барограф

11.СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ИЗМЕРЯЮТ:

1. психрометром Ассмана

2. чашечным анемометром

3. психрометром Августа

4. крыльчатым анемометром

12.СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА НА ОТКРЫТОМ ПРОСТРАНСТВЕ ИЗМЕРЯЮТ:

1. психрометром Ассмана

2. чашечным анемометром

3. психрометром Августа

4. крыльчатым анемометром

13. ОПТИМАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ:

1. водяное

2. лучистое

3. печное

4. паровое

14. ХИМИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ:

1. содержание кислорода, азота, углекислого газа

2. температура, влажность, солнечная радиация

3. параметры шума и вибрации

4. содержание микроорганизмов

15. Воздействие производственного шума на организм приводит к:
 1. пневмокониозу;

 2. тугоухости;

 3. лучевым поражениям;

 4.авитаминозу

16.Производственная ионизирующая радиация приводит к:

1.хронической лучевой болезни;

2. тугоухости;

3. тепловому удару;

4.пневмокониозу.

17.ОТБОР ПРОБ воздуха В ПОМЕЩЕНИИ ПРОВОДИТСЯ –

* 1. метр от поверхности пола

2. На уровне дыхания человека

3.0,1 м от пола 4. 0,5 м от пола

18. Измеряют вибрационную чувствительность:

1.микроскопом;

2.измеритель вибрационной чувствительности ИВЧ-02;

3.капилляроскопом;

4.хронорефлексометром.

19.Планировочные мероприятиям по снижению транспортного шума

1. замена шумных видов транспорта на малошумные;

2.строительство объездных магистралей;

3. организация одностороннего движения транспорта.

20. Для питьевого водоснабжения наиболее приемлемы подземные воды:

1.Верховодка.

2. Грунтовые.

3. Межпластовые безнапорные.

 4. Межпластовые напорные.

21. Документ регламентирующий требования к качеству воды систем питьевого водоснабжения

1. ГОСТ “Вода питьевая”

2.СанПиН “Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества”.

3. ГОСТ “Источники централизованного питьевого водоснабжения. Гигиенические и технические требования и правила выбора.”

22. Нецентрализованные источники водоснабжения

1.Шахтный колодец, трубчатый колодец, родник.

2. Шахтный колодец, трубчатый колодец, родник, озеро, река.

3. Шахтный колодец, родник, море, канал.

23. Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения регламентирует документ:

1. ГОСТ «Вода питьевая».

2.СанПиН “Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.”

3. СанПиН “Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников.”

24. Наиболее приемлемы с гигиенической точки зрения для питьевого водоснабжения источники:

1.поверхностные;

2. подземные;

3.поверхностные и подземные

25. Оптимальная схема санитарной очистки хозяйственно-бытовых сточных вод:

1. механическая очистка, доочистка, обеззараживание;

2. механическая очистка, биологическая очистка, обеззараживание;

3.механическая очистка, биологическая очистка, доочистка, обеззараживание

26. Механическая очистка сточных вод - это:

1. процесс удаления из воды органических веществ;

2. процесс удаления из воды нерастворимой части загрязнений;

3.процесс инактивации (уничтожения) болезнетворных микроорганизмов.

27. Биологическая очистка сточных вод это -

1.процесс удаления из воды органических веществ;

2. процесс удаления из воды нерастворимой части загрязнений;

3.процесс инактивации (уничтожения) болезнетворных микроорганизмов.

28.Санитарная охрана почвы населенных мест это -

1. комплекс мероприятий по сбору и утилизации промышленных и бытовых отходов;

2. комплекс мероприятий, имеющих целью предупреждение и устранение таких изменений состава и свойств почвы, которые могут оказать вредное влияние на здоровье и самочувствие людей;

3. комплекс мероприятий по сбору, транспортировке, обеззараживанию и утилизации отходов.

29. Самоочищение почвы это -

1. преобразования, направленные на восстановление первоначального состояния пахотного слоя земли;

2. задержка в фильтрующем слое почвы микроорганизмов;

3.процессы, происходящие в почве под действием солнечной радиации.

30. Полигон твердых бытовых отходов это -

1.Специальное сооружение для изоляции и обезвреживания бытовых отходов.

2. Место складирования твердых бытовых отходов.

3. Место складирования промышленных отходов.

**2) Работа с нормативными документами.**

1. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». - Новосибирск: Сиб.унив.изд-во,2011. – 32с. - (Кодексы. Законы. Нормы).
2. СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».
3. СанПиН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».
4. СанПиН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
5. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий».
6. СанПин 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».
7. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству централизованного питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
8. СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»;
9. ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».
10. ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве» и п. 4.1, табл. 2 СанПиН 2.1.7.1287 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»

**3) Выполнение практических манипуляций**

**Задания для дифференциального зачета МДК 06.02 «Общая гигиена»**

Задача1

Составить план обследования питьевой воды перед поступлением в распределительную сеть н текущий год из подземного источника, численность населения 15 тыс. человек. Определить кратность отбора проб в месяц, указать нормативно-методические документы.

 При решении задачи исп. СанПиН 2.1.4.1074-01

**Задача 2.** Анализ воды водопроводной: проба отобрана из распределительной сети городского водопровода, контрольная точка располагается по адресу: г. Красноярск, ул. Никитина 12. В протоколе лабораторных исследований питьевой воды из распределительной сети следующие результаты:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| цвет – 10º;прозрачность – 30см;осадок, муть – нет;запах и вкус – 2 балла;рН – 7,0;азот аммиака солевого – нет; | нитритов – нет;нитратов – нет;содержание железа (общее) – 0,3 мг/л;хлоридов – 75,0 мг/л;сульфатов – 100,0 мг/л;окисляемость – 2,0 мг/л; | общая жесткость – 6,5 мг-экв/л;реакция на остаточный хлор – 0,5 мг/л;микробное число – 80;коли – индекс – 3;содержание фтора – 0,3 мг/л;содержание йода – 0,2 мг/л. |

Задание:

1.Оцените качество питьевой воды из распределительной сети водопровода по органолептическим, химическим и микробиологическим показателям.

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

3.Оформите акт отбора проб воды, направление в лабораторию, протокол лабораторных исследований**.**

**Задача 3.** В протоколе лабораторных исследований питьевой воды из шахтного колодца в г. Н, следующие результаты:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| цвет – 15º; прозрачность – 25см; осадок, муть – нет;запах и вкус – 2 балла; рН – 6,2; азот аммиака солевого – 0,001 мг/л; | нитритов – 0,001 мг/л; нитратов – 10,0 мг/л; содержание железа (общее) – 0,1 мг/л; хлоридов – 100,0 мг/л; сульфатов – 10,0 мг/л; окисляемость – 2,0 мг/л; общая жесткость – 7,0 мг-экв/л; | реакция на остаточный хлор – 0,1 мг/л; микробное число – 100; коли – индекс – 1; коли – титр – 500; содержание йода – 10,0 мг/л. |

Задание:

1.Оцените качество питьевой воды из распределительной сети водопровода по органолептическим, химическим и микробиологическим показателям.

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

3.Оформите акт отбора проб воды, направление в лабораторию, протокол лабораторных исследований**.**

**Задача 4.** Для централизованного водоснабжения в городе А. используется вода поверхностного водоисточника реки Е. В результате лабораторного исследования воды из реки получены следующие данные:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| цвет – 10º; прозрачность – 30см; осадок, муть – нет;запах и вкус – 4 балла; рН – 7,25; | азот аммиака солевого – нет; нитритов – нет; нитратов – 0,04 мг/л; содержание железа (общее) – 0,1 мг/л; хлоридов – 25,0 мг/л; сульфатов – 30,0 мг/л; | окисляемость – 2,0 мг/л; общая жесткость – 7,0 мг-экв/л; реакция на остаточный хлор – 1,5 мг/л; микробное число – 40; коли – титр – более 300. |

Задание:

1.Оцените качество питьевой воды из распределительной сети водопровода по органолептическим и микробиологическим показателям.

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

3.Оформите акт отбора проб воды, направление в лабораторию, протокол лабораторных исследований**.**

**Ситуационная задача № 5.**

*Для решения данной задачи использовать ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве» и п. 4.1, табл. 2 СанПиН 2.1.7.1287 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»*

В протоколе лабораторного анализа проб почвы на территории санитарно-защитной зоны предприятия Н представлены следующие данные:

|  |  |
| --- | --- |
| Определяемые показатели и единицы измерения  | Результаты испытаний  |
| Медь (подвижные формы), мг/кг  | 2,3  |
| Цинк (подвижные формы), мг/кг  | 20,6  |
| Свинец (валовое содержание), мг/кг  | 30  |
| Никель (подвижные формы), мг/кг  | 3,5  |
| Ртуть (валовое содержание), мг/кг  | 2  |
| Мышьяк (валовое содержание), мг/кг  | 6  |
| Кобальт (подвижные формы), мг/кг  | 4  |
| Хром трехвалентный (подвижные формы), мг/кг  | 3  |
| Марганец (валовое содержание), мг/кг  | 1048,2  |
| Марганец (буферное извлечение), мг/кг  | 60  |
| Санитарное число (по Н. И. Хлебникову), ед.  | 0,9  |

Задание

* 1. Подготовьте заключение о состоянии почвы на территории санитарно-защитной зоны предприятия.
	2. Укажите нормативно-правовые документы, на основании которых подготовлено заключение.
	3. Оформите протокол лабораторных испытаний почвы.

**Ситуационная задача № 6.**

При проведении исследования воздуха в жилой комнате г Дивногорск ул. Советская 32 кв44 от 19.06.17г. установлено:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование вещества  | Среднесуточная концентрация, мг/м3  |
| Азот  | 0,3  |
| Аммиак  | 0,18  |
| Бензол  | 8  |
| Ртуть  | 0,0003  |
| Сероводород  | 0,2  |
| Фенол  | 0,005  |

*Перед началом отбора проб воздуха, измерили температуры воздуха -21 С, барометрического давления- 760мм.рт.ст., влажности-55%.*

*Общая площадь комнаты…24..м2 ,высота стен помещения -2,70см. Проживающих в комнате 2 чел.*

Задание:

1.Оформите акт отбора проб воздуха и направление в лабораторию.

2.Оформите протокол лабораторных исследований.

3.Подготовьте заключение о качестве воздуха в жилой комнате и разработайте рекомендации по оптимизации микроклимата.

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

**Ситуационная задача № 7.**

При проведении исследования физических факторов от 10.11.17г. в жилой квартире по адресу г Красноярск ул. Солнечная 23-1 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.

**Задача 8**

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.Дайте гигиеническую оценку результатам исследования.

2.Оформите протокол исследования

3Укажите нормативно-правовые документы, на основании которых подготовлено заключение.

4.Подготовьте рекомендации по улучшению освещенности в помещении.

**Задача 9**

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.Дайте гигиеническую оценку результатам исследования.

2.Оформите протокол лабораторных испытаний.

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

4.Подготовьте рекомендации по улучшению освещенности в помещении.

**Задача 10**

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.Оцените результаты исследования, подготовьте заключение.

2.Оформите протокол лабораторных испытаний

3Укажите нормативно-правовые документы, на основании которых подготовлено заключение.

**Задача 11.**

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.Дайте гигиеническую оценку результатам исследования.

2.Оформите протокол исследования

3Укажите нормативно-правовые документы, на основании которых подготовлено заключение.

4.Подготовьте рекомендации .

**Гигиена питания**

**Задание 1.** Выполнить отбор проб колбасы докторской для токсикологического исследования из витрины в торговом зале, магазина № 23, расположенного по адресу: г. Красноярск, ул. Свердловская 18. Оформить акт отбора проб, направление в лабораторию.

**Задание 2.** Выполнить отбор проб молока для токсикологического исследования из витрины в торговом зале, магазина № 14, расположенного по адресу: г. Красноярск, ул. Советская 15. Оформить акт отбора проб, направление в лабораторию.

**Задание 3.** Выполнить отбор проб консервов «Сайра бланшированная» для микробиологического исследования из склада торговой базы ООО «Витязь», расположенной по адресу: г. Красноярск, ул. Лермонтова 152. Оформить акт отбора проб, направление в лабораторию.

**Задание 4.** Выполнить отбор проб хлеба ржано-пшеничного, 1 сорта для физико-химического исследования из торгового зала магазина № 8 по ул. Сурикова 12. Оформить акт отбора проб, направление в лабораторию.

**Задание 5.** Выполните отбор проб почвы для гельминтологического исследования из песочницы детского дошкольного учреждения. Оформите акт отбора проб, направление в лабораторию.

 **Задание 6.** Выполните отбор проб почвы для токсико - химического исследования с территории поселения во дворе жилого дома. Оформите акт отбора проб, направление в лабораторию.

**Задание 7.** Выполните отбор проб воздуха для токсико - химического исследования с территории поселения во дворе жилого дома. Оформите акт отбора проб, направление в лабораторию.

**Коммунальная гигиена. Микроклимат. Приборы .**

**Задание 1.** Расскажите устройство приборов для измерения температуры.

**Задание 2.**Расскажите устройство приборов для измерения влажности воздуха.

**Задание 3.** Расскажите устройство приборов для измерения скорости движения воздуха в помещении.

**Задание 4.** Расскажите устройство приборов для измерения атмосферного давления.

**Задание 5.** Расскажите устройство приборов для измерения освещенности.

**Задание 6.** Расскажите устройство приборов для измерения гамма-фона

**Задание 7.** Расскажите правила работы с приборами для измерения шума.

**3. Подведение итогов.**

**Литература**:

1. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». - Новосибирск: Сиб.унив.изд-во,2011. – 32с. - (Кодексы. Законы. Нормы).
2. СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».
3. СанПиН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».
4. СанПиН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
5. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий».
6. СанПин 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».
7. Курс лекций по МДК «Общая гигиена»
8. Управление Роспотребнадзора по Красноярскому краю [Электронный ресурс]: Официальный сайт URL: (<http://24.rospotrebnadsor.ru>) .

**Акт**

**Отбора пищевых продуктов**

От « *»*  20 года

Наименование объекта *\_\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Его адрес \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Время отбора проб\_\_\_\_*\_\_\_\_\_\_\_\_*доставки\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Условия транспортировки \_\_ хранения \_\_

Причина отбора проб \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дополнительные сведения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №проб | Наименование пробы\вид\сорт | Завод изготовитель | Дата выработки № смены | Величина№ партии | Вес, объем пробы | № документа по которому получен продукт | Вид тары,уаковки | НТД в соответсвии с которым отобрана проба | Цель исследования |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Должность, фамилия отобравшего пробу\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_подпись*\_\_\_\_\_\_\_*\_\_\_\_

Должность, фамилия представителя обслуживаемого объекта, в присутствии которого отобраны пробы*\_\_\_\_\_\_\_\_\_* \_\_\_\_\_\_\_\_подпись\_\_\_ *\_*\_\_

Акт составлен в 2-х экземплярах

**Направление №\_\_\_\_**

**На исследование**

От « »\_\_\_\_\_\_\_\_20 г.

Наименование объекта \_\_\_\_\_\_\_*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Время отбора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ доставки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Условия транспортировки и хранения \_\_\_*\_\_\_\_*

Дополнительные сведения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вид упаковки\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

НТД на метод отбора \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пробы | Наименование проб, образца | количество | Место и точка отбора |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Фамилия врача (помощника)

Выдавшего направление Подпись