**Государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего профессионального образования**

**«Оренбургская государственная медицинская академия»**

**Министерства здравоохранения и социального развития**

**Российской Федерации**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **«Утверждено»** |
|  |  |  |
|  |  | **Председатель**  **Ученого совета факультета последипломного образования** |
|  |  | **д.м.н., профессор Демин Д.Б.** |
|  |  |  |
|  |  | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  |  | **«\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_ г.** |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**симуляционного курса**

**основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования**

**(ординатура)**

**специальность «Общая гигиена»**

Оренбург, 2012

**1. Цели и задачи программы:**

**Цель –** способствование реализации компетентностного подхода в профессиональной подготовке ординатора; углублению, закреплению, самоанализу и самокоррекции имеющихся профессиональных знаний, умений и навыков.

**Задачи:**

***-овладеть*** профессиональными знаниями и умениями на основе компьютерных симуляций с решением обучающих тестовых заданий стандартной формы по всем разделам гигиены;

***-овладеть*** профессиональными знаниями, умениями и навыками на основе решения типовых ситуационных задач различной степени сложности и разбора конкретных ситуаций;

***-овладеть*** профессиональными знаниями, умениями и навыками на основе работы с нормативно-правовой и методической документацией.

**2.Место дисциплины в структуре ОППО**

Обучающий симуляционный курс относится к активным и интерактивным формам проведения занятий, соответствующих современным требованиям подготовки специалистов. Потребность в данном курсе обусловлена тем, что ординатор после обучения по традиционным (классическим) формам (лекции, практические и семинарские занятия) нуждается в проверке степени овладения приобретенными знаниями, умениями и навыками, в их коррекции углублении и закреплении. В целом обучающий симуляционный курс способствует компетентностному росту ординатора, проводить его целесообразнее после прохождения обязательных дисциплин и во второй половине практики.

**3. Требования к результатам освоения курса**

На основании реализации программы обучающего симуляционного курса ординатор должен:

***- знать*** принципы обучения на основе решения тестовых заданий, типологию тестов и степени их сложности; место и роль тестовых заданий в профессиональной подготовке; систему тестовых заданий стандартной формы по основным разделам гигиены; принципы, формы и методы современного активного обучения и самообучения; правила оформления документации, нормативно-правовые акты методические указания при исследовании объектов, принципы работы приборов для измерения физических факторов производственной среды.

***-уметь*** осуществлять с помощью решения тестовых заданий тестовое самообучение, текущей самоконтроль, модульное самообразование, проблемное обучение; продуктивно использовать в целях профессионального образования такие формы занятий как решение типовых ситуационных задач, разбора конкретных ситуаций; работать с приборами для измерения физических факторов производственной среды

***-владеть*** приёмами и формами тестового обучения; технологиями решения тестовых заданий разной степени сложности; способностью приобретать в процессе тестового обучения нужные профессиональные знания, умения, навыки; совокупностью современных симуляционных технологий образования с целью углубления и закрепления профессиональных знаний, умений и навыков; способностью использовать дополнительные и инновационные формы и методы самообразования; коммуникативными навыками в процессе межличностного профессионального взаимодействия.

**4.Объем симуляционного курса и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды учебной работы** | **Всего часов** |
| ***Аудиторные занятия всего***  В том числе:  Практические занятия  ***Самостоятельная работа:***  Работа с нормативно-методической документацией.  Решение тестовых заданий.  Решение ситуационных задач.  Подготовка к практическим занятиям.  Работа с научной и другой специальной литературой.  Работа с лекционным материалом | *72 ч.*  *72 ч.*  *36 ч.* |
| ***Общая трудоёмкость – 3 з.е.*** | ***Всего: 108 часов*** |

**5. Структура и содержание программы в соответствии с паспортом специальности**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Специальные дисциплины (разделы) | Вид учебной работы (часы) | | Рубежные контрольные точки и итоговый контроль (формы контроля) |
| Аудиторная работа | Сам.  работа |
| 1 | Тестовое обучение | 24 | 12 | Тестирование. |
| 2 | Решение ситуационных задач | 24 | 12 | Решение ситуационных задач. |
| 3 | Обучение на приборах на основе стандартных подходов | 24 | 12 | Тестирование, решение ситуационных задач. |
|  | **Итого:** | **72** | **36** |  |

**6. Содержание и структура дисциплин**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование дисциплины, трудоёмкость в часах** | **Содержание дисциплины**  **(в дидактических единицах)** |
| 1 | Тестовое обучение,  36 часов | ***1.1.Принципы и технологии тестового обучения и самообучения***  ***1.2.Работа со стандартными тестовыми заданиями по основным разделам гигиены*** |
| 2 | Решение ситуационных задач,  36 часов | ***2.1.Овладение знаниями, умениями и навыками в процессе:***  -тематических дискуссий;  -решений типовых ситуационных задач;  -решений конкретных ситуационных проблем;  -обучения на основе обмена опытом |
| 3 | Обучение на приборах на основе стандартных подходов  36 часов | ***3.1. Работа с приборами для измерения параметров производственного микроклимата. Комплексная оценка параметров микроклимата***  ***3.2 Работа с приборами для измерения производственного шума и вибрации.***  ***3.3 Работа с приборами для измерения электромагнитных полей***  ***3.4 Работа с приборами для измерения производственного освещения*** |

**7.Структура и содержание разделов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Содержание | Трудоёмкость (час) |
|  | **Раздел 1** | **36** |
|  | **Тестовое обучение** |  |
|  | **1. Аудиторная работа** | **24** |
|  | Работа со стандартными тестовыми заданиями по основным разделам гигиены |  |
|  | **2. Самостоятельная внеаудиторная работа** | **12** |
|  | Работа с лекционным материалом | 3 |
|  | Работа с учебной литературой | 3 |
|  | Информационно-электронное обучение | 3 |
|  | Решение тестовых задач, подготовка к рубежному контролю | 3 |
|  | **3. Виды контроля** |  |
|  | Тестирование |  |
|  | **Раздел 2** | **36** |
|  | **Решение ситуационных задач** |  |
|  | **1. Аудиторная работа** | **24** |
| 1 | Тематические дискуссии | 6 |
| 2 | Решение типовых ситуационных задач | 6 |
| 3 | Решение конкретных ситуационных проблем | 6 |
| 4 | Обучения на основе обмена опытом | 6 |
|  | **2. Самостоятельная внеаудиторная работа** | **12** |
|  | Работа с лекционным материалом | 3 |
|  | Работа с учебной литературой | 3 |
|  | Информационно-электронное обучение | 3 |
|  | Решение ситуационных задач, подготовка к рубежному контролю | 3 |
|  | **3. Виды контроля** |  |
|  | Проверка рабочих тетрадей для самостоятельной работы |  |
|  | Опрос |  |
|  | Приём практических умений и навыков |  |
|  | **Раздел 3** | **36** |
|  | Обучение на приборах на основе стандартных подходов |  |
|  | **1. Аудиторная работа** | **24** |
| 1 | Работа с приборами для измерения параметров производственного микроклимата. Комплексная оценка параметров микроклимата | 6 |
| 2 | Работа с приборами для измерения производственного шума и вибрации. | 6 |
| 3 | Работа с приборами для измерения электромагнитных полей | 6 |
| 4 | Работа с приборами для измерения производственного освещения | 6 |
|  | **2. Самостоятельная внеаудиторная работа** | **12** |
|  | Работа с лекционным материалом и учебной литературой | 3 |
|  | Информационно-электронное обучение, подготовка к рубежному контролю | 3 |
|  | Тестирование | 3 |
|  | Опрос, приём практических умений и навыков | 3 |

**8. Самостоятельная внеаудиторная работа: 36 часов**

***Обязательные внеаудиторная самостоятельная работа***

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид работы** | **Вид контроля** |
| Работа с лекционным материалом | Тестирование по заданным темам, проверка решений ситуационных задач |
| Подготовка к практическим занятиям. Работа с научной литературой, нормативной и другой специальной литературой. | Тестирование по заданным темам, проверка решений ситуационных задач |
| Решение тестовых и ситуационных задач | Тестирование по заданным темам, проверка решений ситуационных задач |

**9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

**Коммунальная гигиена**

*а) Основная литература:*

1. Мазаев В.Т., Королев А.А., Шлепнина Т.Г. Коммунальная гигиена: учебник. Часть I / Под ред. В.Т. Мазаева. — М.: ГЭОТАР–Медиа, 2005. — 304 с.

2. Мазаев В.Т., Гимадеев М.М., Королев А.А., Шлепнина Т.Г. Коммунальная гигиена: учебник. Часть II / Под ред. В.Т. Мазаева. — М.: ГЭОТАР–Медиа, 2006. — 335 с.

*б) Дополнительная литература:*

1. Агаджанян Н.А., Трошин В.И. Экология человека. — М., 1994. — 256 с.

2. Алтухов Ю.П. Наследственность человека и окружающая среда. — М., 1992.

3. Захарченко М.П., Лопатин С.А., Новожилов Г.Н., Захаров В.И. Гигиеническая диагностика в экстремальных условиях. — СПб: Наука, 1995.

4. Захарченко М.П., Гончарук Е.И., Кошелев Н.Ф., Сидоренко Г.И. Современные проблемы экогигиены. 2 части. — Киев, Крещатик. — 1993. — С. 174, 154.

5. Захарченко М.П., Сидоренко Г.И. Проблемы гигиенической диагностики на современном этапе. — М.: Промидекс, 1995.

6. Захарченко М.П., Кошелев Н.Ф., Ромашов П.Г. Гигиеническая диагностика водной среды. — СПб: Наука, 1996.

7. Захарченко М.П., Лучкевич В.С., Знаменский А.В. Гигиеническая диагностика больничной среды. — СПб: МЗ РФ, 1996.

8. Гончарук Е.И. Санитарная охрана почвы от загрязнения химическими веществами. — Киев: Здоровье, 1977.

9. Захарченко М.П., Никитина В.Н., Лютов В.В. Электромагнитные излучения и здоровье. — СПб: СПбГМА, 1996.

10. Кутузова Л.И., Мирозов С.В. Органические загрязнители питьевой воды. — Новосибирск, 1992. — 123 с.

11. Мартыненко В.А. Пестициды. — М., 1992. — 386 с.

12. Федоров А.А. Диоксины: состояние проблемы, экологическая опасность, пути решения. — М., 1999. — 329 с.

*в) программное обеспечение* - общесистемное и прикладное программное обеспечение.

*г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы* – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины.

*Нормативная документация:*

1. Федеральный закон №52 «О санитарно–эпидемиологическом благополучии человека» (с изменениями от 30 декабря 2001 г., 10 января, 30 июня 2003 г., 22 августа 2004 г.), 1999

2. Положение о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека №322 от 30.06.2004 г.

3. Федеральный закон «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», №294, от 26.12.2008 г.

4. СанПиН 2.1.4.1074–01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»

5. ГОСТ Р 51232–98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества»

6. СанПиН 2.1.4.2496 – 09 «Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения» (изменение к СанПиН 2.1.4.1074-01).

7. ГОСТ 2761–84 «Источники централизованного хозяйственно–питьевого водоснабжения»

8. СанПиН 2.1.4.1110–02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»

9. СНиП 2.04.02–84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»

10. СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников»

11. СанПиН 2.1.5.980–00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

12. СНиП 2.04.03–85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»

13. ГОСТ 17.2.3.01–86 «Правила контроля качества воздуха населенных пунктов»

14. ОНД–86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий»

15. СанПиН 2.1.6.1032–01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»

16. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03 «Санитарно–защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»

17. СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»

18. СНиП 2.04.05–86 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»

19. СНиП 2.07.01–89 «Планировка и застройка городских и сельских поселений»

20. СанПиН 2.1.7.1287–03 «Санитарно–эпидемиологические требования к качеству почвы»

21. МУ 2.1.7.730–99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест»

22. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076–01 «Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий»

23. СН 2.2.4/2.1.8.562–96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

24. СМ 2.2.4/2.1.8.583–96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки»

25. СН 2.2.4/2.1.8.566–96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»

26. СНиП 23–05–95 «Естественное и искусственное освещение»

27. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278–03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий»

28. СП 23–102–2003 «Естественное освещение жилых и общественных зданий»

29. СанПиН 2.2.2/2.4.1340–03 «Гигиенические требования к персональным электронно–вычислительным машинам и организации работы»

30. СанПиН 2.1.2.729–99 «Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы, изделия и конструкции. Гигиенические требования безопасности»

31. СанПиН 2.1.3.2630–10 «Гигиенические требования к размещению, устройству, оборудованию и эксплуатации больниц, родильных домов и других лечебных стационаров»

32. Инструкция по санитарному режиму аптечных организаций (аптек) №309–97.

33. СП 982–72 «Санитарные правила устройства, оборудования и содержания бань»

34. СанПиН 2.1.2.2631-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к размещению, устройству, оборудованию, содержанию и режиму работы организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги».

35. СанПиН 2.1.2.2646-10 Санитарно-эпидемиологические требования к устройству оборудованию содержанию и режиму работы прачечных.

36. СП 2.6.1. 2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/10)

37. СанПиН 42-128-4690-88 Санитарные правила содержания территорий населенных мест

38. СанПиН 2.2.4.548-96 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.

39. СанПиН 2.1.2.1331-03 "Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды аквапарков"

40. СанПиН 2.1.2.1188-03 «Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды. Контроль качества»

41. СанПиН 42-121-4719-88. «Санитарные правила устройства, оборудования и содержания общежитий для рабочих, студентов, учащихся средних специальных учебных заведений и профессионально-технических училищ»

42. ГН 2.16.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»,

43. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция)

44. СП 1.1.1058-01 «Организации и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

45. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»

46. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»

47. СанПиН 2.1.5.2582-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к охране прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения"

48. СанПиН 2.1.7.1038-01, «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов»

**Гигиена питания**

*а) основная учебная литература*

1. Королев А.А. Гигиена питания: учеб. / А.А. Королев. – М.: Академия, 2006. – 528 с.
2. Рубина Е.А. Санитария и гигиена питания: учеб.пособие для студентов вузов / Е.А. Рубина. – М.: Академия, 2005.- 288 с.

*б) дополнительная учебная литература*

1. Петровский К.С. Гигиена питания / Петровский К.С., Ванханен В.Д. – М.: Медицина, 1982

2. Аханова В.М. Гигиена питания / В.М. Аханова, Е.В. Романова. –Ростов-наДону: Феникс, 2000. – 384 с.

3. Гигиена питания / Под ред. К.С. Петровского. – Т.1-2. – М.: Медицина, 1971 – 400 с.

4. Ванханян В.Д. Гигиена питания / В.Д. Ванханян, П.Н. Майструк, А.И. Столмакова и др.. – Киев: Здоровья, 1980. – 301 с.

5. Штабский Б.М. Гигиеническая экспертиза пищевых продуктов / Б.М. Штабский, Р.И. Ладанивский, К.Б. Левитон и др. – Киев: Здоровья, 1989. – 160 с.

6. Ванханен В.Д. Гигиена питания. Практическое пособие: учеб. пособие для студентов санитарно-гигиенических факультетов медицинских институтов. – Киев Вища школа, 1981. – 262 с.

7. Штенберг А.И. Руководство к практическим занятиям по гигиене питания / Штенберг А.И., Окорокова Ю.И., Мухорина – М.: Медицина, 1976

8. Доценко В.А. Болезни избыточного и недостаточного питания: учеб. Пособие для студентов / В.А. Доценко, Л.В. Мосийчук. – СПб.: Фолиант, 2004. –112 с

9. Доценко В.А. Организация лечебно-профилактического питания / В.А. Доценко, Г.И. Бондарев, А.Н. Мартинчик. – СПб.: Медицина, 1987.- 216 с.

10. Практическое руководство по надзору за организацией питания и здоровьем населения / Под ред. засл. деят. науки России академика РАЕН проф. В.А. Доценко. – СПб: ООО «Издательство Фолиант», 2006.

11. Биологические активные добавки к пище в профилактической и клинической медицине: учеб. методич. пособие / И.В.Маев и др. – М.: ВУНМЦ МЗ РФ, 1999. – 73 с.

12. Антонова В.С. Молоко и молочные продукты: учеб. пособие для студентов вузов / В.С. Антонов. – М.: Нива России, 1994. – 262 с.

13. Гигиена питания рабочих сельскохозяйственного производства/ В.И.Смоляр. - Киев : Здоровья, 1990. - 159 с.

14. Сетко Н.П. Тестовый контроль по гигиене питания / Н.П.Сетко, Т.А.Фатеева. – Оренбург, 2008. – 95 с.

15. Сетко Н.П. Организация лечебного питания в ЛПУ: учеб. пособие для сам. Работы студентов медико-профилактического факультета/ Н.П.Сетко, Т.А.Фатеева. – Оренбург, 2006. – 88с.

16. Сетко Н.П. Применение биологически активных добавок в питании современного человека: учебное пособие для слушателей факультета последипломной подготовки и повышения квалификации специалистов/ Н.П.Сетко, Т.А.Фатеева, И.В.Скрипко, Э.С.Студенникова. – Оренбург,2007. – 112с.

*в) программное обеспечение* - общесистемное и прикладное программное обеспечение.

*г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы* – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины.

*Нормативная документация:*

1. «О качестве и безопасности пищевых продуктов». Федеральный закон от 02.01.00 № 29-ФЗ.

2. «Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации». МР 2.3.1.2432 -08.

3. «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов». СанПиН 2.3.2.1078-01 МЗ РФ.

4. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы «Гигиенические требования по применению пищевых добавок». СанПиН 2.3.2.1293 – 03 от 18.06.03 МЗ РФ.

5. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы «Гигиенические требования к организации производства и оборота биологически активных добавок к пище (БАД)». СанПиН 2.3.2.1290-03.

6. Методические указания «Порядок и организация контроля за пищевой продукцией, полученной из/или с использованием сырья растительного происхождения, имеющего генетически модифицированные аналоги». МУ 2.3.2.1917-04.

7. «О надзоре за оборотом пищевых продуктов, содержащих ГМО». Постановление главного государственного санитарного врача РФ №80 от 30.11.07.

8. Гигиенические нормативы «Предельно допустимые количества химических веществ, выделяющихся из материалов, контактирующих с пищевыми продуктами». ГН 2.3.2.972-00.

9. «Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды (перечень)». ГН 1.2.2701 -10.

10. Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий. СП 1.1.1058-01.

11. «Технический регламент на молоко и молочную продукцию». ФЗ РФ №88 от 12 июня 2008 года.

12. «Технический регламент на масложировую продукцию». ФЗ РФ №90 от 24 июня 2008 года.

13. «Производство хлеба, хлебобулочных и кондитерских изделий». СанПиН 2.3.4.545-96.

14. «Санитарные правила для предприятий мясной промышленности» №3238-85 от 27.03.85.

15. «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям торговли и обороту в них продовольственного сырья и пищевых продуктов». СП 2.3.6.1066-01.

16. «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям общественного питания, изготовлению и оборотоспособности в них пищевых продуктов и продовольственного сырья». Санитарно-эпидемиологические правила СП 2.3.6.1079-01.

17. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы «Гигиенические требования к срокам годности и условиям хранения пищевых продуктов». СанПиН 2.3.2.1324-03.

18. «Методические указания по санитарно-бактериологическому контролю на предприятиях общественного питания и торговли пищевыми продуктами» №2657 от 31.12.1982 г.

19. «Инструкция о порядке расследования, учета и проведения лабораторных исследований в учреждениях санитарно-эпидемиологической службы при пищевых отравлениях» №1135-73 от 20.12.73.

20. «О мерах по совершенствованию лечебного питания в лечебно-профилактических учреждениях Российской Федерации». Приказ МЗ РФ № 330 от 5 августа 2003 г.

21. «Об утверждении Перечня производств, профессий и должностей, работа в которых дает право на бесплатное получение лечебно-профилактического питания в связи с особо вредными условиями труда, рационов лечебно-профилактического питания, норм бесплатной выдачи витаминных препаратов и Правил бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания.» Приказ Минздравсоцразвития России от 16 февраля 2009 г. № 46н.

22. «Об утверждении норм и условий бесплатной выдачи работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов, Порядка осуществления компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов, и Перечня вредных производственных факторов, при воздействии которых в профилактических целях рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов». Приказ Минздравсоцразвития России от 16 февраля 2009 г. №45н.

**Гигиена труда**

*а) Основная литература:*

1. Алексеев С.В. Гигиена труда / С.В. Алексеев, В.Р. Усенко. – М.: Медицина, 1988. – 576 с.
2. Гигиена труда: учеб. для вузов с приложением на компакт- диске / Под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова. – М.: Гэотар-Медиа, 2008. – 592 с.
3. Гигиена труда : учебник для вузов с прилож. на компакт-диске / под ред.Н.Ф.Измерова,В.Ф.Кириллова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 592 с.

*б) Дополнительная литература:*

1. Сетко Н.П. Тестовый контроль по гигиене труда / Н.П. Сетко, Е.Б.Бейлина, С.М. Бейлин. – Оренбург: издательство ОрГМА, 2008. – 105 с.
2. Навроцкий В.К. Гигиена труда, изд. 2-е. – М.: Медицина, 1974. -439 с.
3. Руководство к практическим занятиям по гигиене труда / Под ред. В.Ф. Кириллова. – М.: Медицина, 2001. – 336с.
4. Кирюшин, В. А. Гигиена труда: руководство к практическим занятиям: учеб. пособие для студентов / В. А. Кирюшин, А. М. Большаков, Т. В. Моталова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 400 с.
5. Алексеев С.В. Гигиена труда / С.В.Алексеев,В.Р.Усенко. - М. : Медицина, 1980. - 575 с.
6. Борисенкова, Р. В. Гигиена труда при добыче полезных ископаемых открытым способом/Р.В.Борисенкова. М: Медицина, 1982. - 176 с.
7. Гигиена труда женщин/ ред.Н.Ф.Измеров;ред.Х.Г.Хойблайн. - М. : Медицина;Берлин:Народ и здоровье, 1985. - 237 с.
8. Кириллов, В. Ф. Гигиена труда медицинского персонала при работе с источниками ионизирующих излучений : монография / В. Ф. Кириллов, И. П. Коренков ; ред. Ф. Г. Кротков. - М. : Медицина, 1986. - 182 с.

*в) программное обеспечение* - общесистемное и прикладное программное обеспечение.

*г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы* – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины.

*Нормативная документация:*

1. Р.2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда».
2. Приказ № 302н от 12.04.2011 « Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».
3. СанПиН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».
4. СанПиН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».
5. СанПиН 2.2.4.1191-03 «Физические факторы производственной среды. Электромагнитные поля в производственных условиях».
6. СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».
7. СанПиН 1.2.1077-01 «Гигиенические требования к хранению, применению, транспортировке пестицидов и агрохимикатов».
8. СанПиН 1.2.1330-03 «Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов».
9. СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение».
10. СанПиН 2.2.4/2.1.8.582-96 «Гигиенические требования при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения».
11. СанПиН 2.2.4/2.1.8.583-96 «Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки».
12. СН 4557-88 «Санитарные нормы ультрафиолетового излучения в производственных помещениях».
13. ГН 1.1.725-98 «Перечень веществ, продуктов, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека».
14. ГН 2.2.6.1006-00 дополнение «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны».
15. СанПиН 2.2.0.555-96 «Гигиенические требования к условиям труда женщин».
16. ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
17. СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция».
18. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические правила и нормы к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий»
19. СанПиН 2.2.2.540-96 «Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ»
20. СП 2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»

**Гигиена детей и подростков**

*а) Основная литература:*

1. Кучма, В. Р.Гигиена детей и подростков: учебник для студентов мед. вузов / В. Р. Кучма. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 480 с.
2. Гигиена детей и подростков: учеб пособие для практических занятий/ Под ред. Н.П.Сетко. – Оренбург, 2010. – 540 с.

*б) Дополнительная литература:*

1. Кучма, В. Р. Гигиена детей и подростков: учеб.для студентов мед.вузов / В.Р.Кучма. - М. : Медицина, 2004. - 384 с.
2. Кучма В.Р. Гигиена детей и подростков: Учеб. Для студентов мед. вузов/ В.Р. Кучма. – М.: Гэотар-Медиа, 2008.- 480 с.
3. Гигиена детей и подростков: руководство к практическим занятиям: учеб. пособие / В. Р. Кучма ; ред. В. Р. Кучма. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 560 с.
4. Кардашенко В.Н. Руководство к лабораторным занятиям по гигиене детей и подростков/ В.Н.Кардашенко. – М.: Медицина, 1983. – 264 с.
5. Гигиена детей и подростков: учеб. / ред.В.Н.Кардашенко. - М. : Медицина, 1988. - 511 с.
6. Кучма В.Р. Гигиена детей и подростков при работе с компьютерными видеодисплейными терминалами/ В.Р.Кучма. – М.: Медицина, 2000. – 160 с.
7. Гигиена детей и подростков : руководство для санитарных врачей / Под ред. Г. Н.Сердюковской и А.Г. Сухаревой. – М.: Медицина, 1986. - 494с.
8. Баранов А.А. Медицинские аспекты адаптации современных подростков условиям воспитания, обучения и трудовой деятельности: руководство для врачей / А.А. Баранов, В.Р.Кучма, Л.М.Сухарева. – М.: Гэотар-Медиа, 2007. – 352 с.
9. Физиология роста и развития / Под ред. А.А.Баранова и Л.А.Щеплягиной. – Изд. 2-е перераб. в 2-х томах – М.: Гэотар-Медиа, 2006. – 432 с.
10. Подростковая медицина./ Под ред. Л.И.Куликовой. – 2-е изд-е перераб. и исправл. – СПб.:Питер, 2006. – 544 с.
11. Здоровье детей в образовательных учреждениях. Организация и контроль: учеб пособие/ Под ред. М.Ф.Рзяниной, В.Г.Молочного. – Ростов- на Дону: Феникс, 2005. – 376с
12. Детская спортивная медицина: учеб.пособие / Под ред. Т.Г. Авдеевой, И.И,Бахрара. – Изд-е 4-е. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2007
13. Сетко Н.П. Тестовый контроль по гигиене детей и подростков / Н.П.Сетко, М.М.Мокеева, Е.А. Квашенникова. – Оренбург, 2008. – 95 с.

*в) программное обеспечение* - общесистемное и прикладное программное обеспечение.

*г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы* – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины.

*Нормативная документация:*

1. СанПиН 2.4.1.2660 – 10 Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы в дошкольных организациях
2. СанПиН 2.4.2. 2821– 10 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях
3. СП 2.4.990-00 Гигиенические требования к устройству, содержанию, организации режима работы в детских домах и школах-интернатах для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей
4. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы
5. СанПиН 2.4.3.1186-03 Санитарно-эпидемиологические требования к организации учебно-производственного процесса в образовательных учреждениях начального профессионального образования
6. СанПиН 2.4.4.1204-03 Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы загородных стационарных учреждений отдыха и оздоровления детей
7. СП 2.4.4.2599-10 Гигиенические требования к устройству, содержанию и организации режима в оздоровительных учреждениях с дневным пребыванием детей в период каникул
8. СанПиН 2.4.4.1251-03 Санитарно-эпидемиологические требования к учреждениям дополнительного образования детей (внешкольные учреждения)
9. МР 2.3.1.2432-08 Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения РФ
10. СанПиН 2.4.5.2409-08 Санитарно-эпидемиологические требования к организации питания обучающихся в общеобразовательных учреждениях, учреждениях начального и среднего профессионального образования
11. СанПиН 2.4.7.1166-02 Гигиенические требования к изданиям учебным для общего и начального профессионального образования
12. СанПиН 2.4.7/1.1.1286-03 Гигиенические требования к одежде для детей, подростков и взрослых с дополнениями и изменениями №1 СанПиН 2.4.7/1.1.2651-10
13. СанПиН 2.4.6.2553-09 Санитарно-эпидемиологические требования к безопасности условий труда работников, не достигших 18-летнего возраста
14. СанПиН 2.1.2.1188-03 Проектирование, строительство и эксплуатация жилых зданий, предприятий коммунально-бытового обслуживания, учреждений образования, культуры, отдыха, спорта. Плавательные бассейны. Гигиенические требования к устройству, эксплуатации и качеству воды. Контроль качества

**Общая гигиена**

*а) Основная литература:*

1. Мазаев В.Т., Королев А.А., Шлепнина Т.Г. Коммунальная гигиена: учебник. Часть I / Под ред. В.Т. Мазаева. — М.: ГЭОТАР–Медиа, 2005. — 304 с.

2. Мазаев В.Т., Гимадеев М.М., Королев А.А., Шлепнина Т.Г. Коммунальная гигиена: учебник. Часть II / Под ред. В.Т. Мазаева. — М.: ГЭОТАР–Медиа, 2006. — 335 с.

*б) Дополнительная литература:*

1. Агаджанян Н.А., Трошин В.И. Экология человека. — М., 1994. — 256 с.
2. Алтухов Ю.П. Наследственность человека и окружающая среда. — М., 1992.
3. Захарченко М.П., Лопатин С.А., Новожилов Г.Н., Захаров В.И. Гигиеническая диагностика в экстремальных условиях. — СПб: Наука, 1995.
4. Захарченко М.П., Гончарук Е.И., Кошелев Н.Ф., Сидоренко Г.И. Современные проблемы экогигиены. 2 части. — Киев, Крещатик. — 1993. — С. 174, 154.
5. Захарченко М.П., Сидоренко Г.И. Проблемы гигиенической диагностики на современном этапе. — М.: Промидекс, 1995.
6. Захарченко М.П., Кошелев Н.Ф., Ромашов П.Г. Гигиеническая диагностика водной среды. — СПб: Наука, 1996.
7. Захарченко М.П., Лучкевич В.С., Знаменский А.В. Гигиеническая диагностика больничной среды. — СПб: МЗ РФ, 1996.
8. Гончарук Е.И. Санитарная охрана почвы от загрязнения химическими веществами. — Киев: Здоровье, 1977.
9. Захарченко М.П., Никитина В.Н., Лютов В.В. Электромагнитные излучения и здоровье. — СПб: СПбГМА, 1996.
10. Кутузова Л.И., Мирозов С.В. Органические загрязнители питьевой воды. — Новосибирск, 1992. — 123 с.
11. Мартыненко В.А. Пестициды. — М., 1992. — 386 с.
12. Федоров А.А. Диоксины: состояние проблемы, экологическая опасность, пути решения. — М., 1999. — 329 с.

*в) программное обеспечение* - общесистемное и прикладное программное обеспечение.

*г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы* – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины.

**10. Материально-техническое обеспечение дисциплин**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование дисциплины | Материально-техническое обеспечение |
| 1 | Симуляционный курс. | Специально оборудованные учебные комнаты, лекционная аудитория, мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), компьютеры (6 шт.), сканер, принтеры (4 шт), таблицы к практическим занятиям по темам.  Приборы для измерения физических факторов производственной среды:  - Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ»  - Люксметр ТКА-ЛЮКС  - Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп»  - Шумомер интегрирующий – виброметр ШИ-01В  - Измеритель параметров электрического и магнитного полей «ВЕ-МЕТР-АТ-002»  - Измеритель напряженности электростатического поля «СТ-01»  - Измеритель параметров электрического и магнитного полей «ВЕ-50» |