**Приложение 3 к рабочей программе дисциплины (модуля)**

**Практические основы специальности**

**Методические рекомендации для обучающихся**

**ТЕМА 1.**

**Тема занятия 1:**Организация деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

**Цель занятия:** Ознакомить обучающихся с правовыми основами организации деятельности службы

**Задачи занятия:**

- изучить документы регламентирующие деятельность службы, в том числе «Об утверждении административного регламента исполнения Федеральной службы в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека государственной функции по проведению проверок деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан, по выполнению требований санитарного законодательства, законодательства Российской Федерации в сфере защиты прав потребителей, правил продажи отдельных видов товаров»,

- ознакомить с деятельностью ФБУЗ

- ознакомить с деятельностью Роспотребнадзора

**2. Основные понятия, которые должны быть усвоены обучающимися в процессе изучения темы:** правовые основы деятельности службы, порядок действия при выявлении нарушений санитарного законодательства, создающих угрозу возникновения и распространения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), нарушений законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих отношения в области защиты прав потребителей; предписание; передача информации в лицензирующий орган; направление в органы прокуратуры, другие правоохранительные органы материалов для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений, связанных с нарушением санитарного законодательства, законодательства о защите прав потребителей, осуществляется в порядке и с соблюдением требований Уголовного кодекса Российской Федерации и Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации; приостановление производства и реализации товаров (выполнения работ, оказания услуг).

**3. Вопросы к занятию**

1. Методы работы санитарного врача при осуществлении мероприятий по контролю.
2. Планирование деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
3. Порядок проведения экспертиз, обследований, исследований, испытаний и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок.
4. Порядок оформления документов по пресечению нарушений санитарного законодательства

**4. Вопросы для самоконтроля.**

1. Задачи органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
2. Какие мероприятия не должны осуществляться в установленной сфере деятельности должностными лицами Службы или ее территориальными органами?
3. В каком порядке назначаются экспертизы, проведение обследований, исследований, испытаний и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок?
4. В каких целях проводятся санитарно-эпидемиологические расследования, обследования, исследования, испытания, токсикологические, гигиенические и иные виды оценок?
5. Что является основаниями для проведения расследования, обследования, исследования, испытания, токсикологических, гигиенических и иных видов оценок?
6. Какой документ оформляется при выявлении нарушений санитарного законодательства, создающих угрозу возникновения и распространения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), нарушений законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации?
7. В каких случаях оформляется решение о передаче информации в лицензирующий орган?
8. В каких случаях оформляется направление в органы прокуратуры для решения вопросов о возбуждении уголовных дел?
9. В каком порядке осуществляется приостановление производства и (или) реализации товаров?
10. Что необходимо определять при проведении административных процедур?

**5. Основная и дополнительная литература.**

**5. Основная литература к теме**

1. Архангельский В.И. Гигиена и экология человека [Электронный ресурс] : учебник/ В. И. Архангельский, В. Ф. Кириллов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -176 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437315.html>

2. Большаков А.М. Общая гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ А. М. Большаков. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -432 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436875.html>

3. Гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ ред. Г. И. Румянцев. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. -608 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411698.html

4. Королев А.А. Гигиена питания [Электронный ресурс] : руководство для врачей/ А. А. Королев. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -624 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437063.html>.

5. Кучма В.Р. Гигиена детей и подростков [Электронный ресурс] : учебник для вузов/ Кучма В.Р.. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -528 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434987.html>.

6. Мазаев В. Т. Коммунальная гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ В. Т. Мазаев, Т. Г. Шлепнина ; под ред. В. Т. Мазаева. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -703 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430217.html>

7. Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения [Электронный ресурс] : в 2-х т./ ред. В. З. Кучеренко т.2: ГЭОТАР-Медиа, 2013. -688 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424155.html>

8. Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения [Электронный ресурс] : в 2-х т./ ред. В. З. Кучеренко Т.1: ГЭОТАР-Медиа, 2013. -688 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424148.html

**Дополнительная литература**

1. Кича Д.И. Общая гигиена: руководство к лабораторным занятиям [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Д. И. Кича, Н. А. Дрожжина, А. В. Фомина. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -288 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434307.html

2. Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечеб. дело", 060103.65 "Педиатрия", 060104.65 "Мед.-профилакт. дело", 060105.65 "Стоматология" по дисциплине "Обществ. здоровье и здравоохранение"/ Ю. П. Лисицын, Г. Э. Улумбекова. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -544 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432914.html

3. Организационно-правовые основы деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) [Электронный ресурс] : учебное пособие/ ред. В. З. Кучеренко. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. -176 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418482.html

4. Основы профилактики: ПМ 01. Проведение профилактических мероприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Т. Ю. Быковская [и др.] ; ред. Б. В. Кабарухин. -3-е изд., испр. и доп.. -Ростов н/Д: Феникс, 2017. -254 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222277034.html>

5. Основы профилактической деятельности (ПМ.01) [Электронный ресурс] : учебник/ Н. Г. Петрова: Феникс, 2016. -285 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222263877.html>

**6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование ресурса | URL адрес | Аннотация ресурса |
| 1 | Научная электронная библиотека eLIBLARY.RU | www.eliblary.ru | это крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 29 млн. научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 5600 российских научно-технических журналов, из которых более 4800 журналов в открытом доступе. |
| 2 | ЭБС Консультант студента ВПО | www.studentlibrary.ru | Многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. |

**7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, специализированных программ, необходимых для освоения темы**

При осуществлении образовательного процесса обучающимися используются следующее программное обеспечение: **операционная система -** MSWindowsVistaStarter,MSWindowsProf 7 Upgr; **офисный пакет -** MSOffice 2007; д**ругое ПО -** 7-zip, AdobeReader,KasperskyEndpointSecurity

**8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| Разделы и темы  для самостоятельного изучения | Виды и содержание  самостоятельной работы |
| Порядок проведения экспертиз, обследований, исследований | Проработка нормативных документов |

**ТЕМА 2.**

**Тема занятия 1:** Основы надзорной деятельности в области санитарно-эпидемиологического надзора

**Цель занятия:** Ознакомить студентов с правовыми основами надзорной деятельности

**Задачи занятия:**

- ознакомить с методикой проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора на промышленных предприятиях, формами и методами работы санитарного врачапо гигиене труда.

- научить применять при проведении государственного санитарно-эпидемиологического надзора нормативные документы Российской Федерации

- научить практическим навыкам оформления акта проверки, распоряжения, предписания;

**2. Основные понятия, которые должны быть усвоены обучающимися в процессе изучения темы:** основание для проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан по выполнению требований санитарного законодательства, законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации; административные процедуры осуществления надзора в установленной сфере деятельности; мероприятия по надзору в установленной сфере деятельности (плановые, внеплановые); организация и проведение мероприятий по надзору в установленной сфере деятельности, распоряжение руководителя (заместителя руководителя) Службы или руководителя (заместителя руководителя) территориального органа по осуществлению мероприятий по надзору; проведение плановых и внеплановых мероприятий по надзору; порядок оформления акта по результатам мероприятий по надзору.

**3. Вопросы к занятию**

* + - * 1. Основание для проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан по выполнению требований санитарного законодательства.

1. Административные процедуры при осуществлении надзора в установленной сфере деятельности.
2. Мероприятия по надзору в установленной сфере деятельности (плановые, внеплановые).
3. Организация и проведение мероприятий по надзору в установленной сфере деятельности.
4. Порядок проведения мероприятий по надзору.
5. Порядок оформления акта по результатам мероприятий по надзору, распоряжения, предписания.

**4. Вопросы для самоконтроля.**

* 1. Что является основаниями для проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан по выполнению требований санитарного законодательства?
  2. Каким законодательным документом регламентируется порядок организации и проведения мероприятий по надзору в установленной сфере деятельности?
  3. Как оформляется Распоряжение на проведение мероприятий по контролю?
  4. С какой периодичностью проводятся плановые проверки при осуществлении мероприятий по контролю?
  5. В каком порядке проводятся внеплановые проверки при осуществлении мероприятий по контролю?

6. В каком порядке составляется план проведения мероприятий по надзору в установленной сфере деятельности?

7. В каком порядке проводятся плановые мероприятия по надзору в установленной сфере деятельности по отношению к одному юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю?

8.Какой документ оформляется по результатам мероприятий по надзору и что в нем отражается?

**5. Основная и дополнительная литература**

**Основная литература**

1. Архангельский В.И. Гигиена и экология человека [Электронный ресурс] : учебник/ В. И. Архангельский, В. Ф. Кириллов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -176 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437315.html>

2. Большаков А.М. Общая гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ А. М. Большаков. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -432 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436875.html>

3. Гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ ред. Г. И. Румянцев. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. -608 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411698.html

4. Королев А.А. Гигиена питания [Электронный ресурс] : руководство для врачей/ А. А. Королев. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -624 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437063.html>.

5. Кучма В.Р. Гигиена детей и подростков [Электронный ресурс] : учебник для вузов/ Кучма В.Р.. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -528 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434987.html>.

6. Мазаев В. Т. Коммунальная гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ В. Т. Мазаев, Т. Г. Шлепнина ; под ред. В. Т. Мазаева. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -703 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430217.html>

7. Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения [Электронный ресурс] : в 2-х т./ ред. В. З. Кучеренко т.2: ГЭОТАР-Медиа, 2013. -688 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424155.html>

8. Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения [Электронный ресурс] : в 2-х т./ ред. В. З. Кучеренко Т.1: ГЭОТАР-Медиа, 2013. -688 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424148.html

**Дополнительная литература**

1. Кича Д.И. Общая гигиена: руководство к лабораторным занятиям [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Д. И. Кича, Н. А. Дрожжина, А. В. Фомина. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -288 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434307.html

2. Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечеб. дело", 060103.65 "Педиатрия", 060104.65 "Мед.-профилакт. дело", 060105.65 "Стоматология" по дисциплине "Обществ. здоровье и здравоохранение"/ Ю. П. Лисицын, Г. Э. Улумбекова. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -544 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432914.html

3. Организационно-правовые основы деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) [Электронный ресурс] : учебное пособие/ ред. В. З. Кучеренко. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. -176 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418482.html

4. Основы профилактики: ПМ 01. Проведение профилактических мероприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Т. Ю. Быковская [и др.] ; ред. Б. В. Кабарухин. -3-е изд., испр. и доп.. -Ростов н/Д: Феникс, 2017. -254 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222277034.html>

5. Основы профилактической деятельности (ПМ.01) [Электронный ресурс] : учебник/ Н. Г. Петрова: Феникс, 2016. -285 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222263877.html>

**6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование ресурса | URL адрес | Аннотация ресурса |
| 1 | Научная электронная библиотека eLIBLARY.RU | www.eliblary.ru | это крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 29 млн. научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 5600 российских научно-технических журналов, из которых более 4800 журналов в открытом доступе. |
| 2 | ЭБС Консультант студента ВПО | www.studentlibrary.ru | Многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. |

**7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, специализированных программ, необходимых для освоения темы**

При осуществлении образовательного процесса обучающимися используются следующее программное обеспечение: **операционная система -** MSWindowsVistaStarter,MSWindowsProf 7 Upgr; **офисный пакет -** MSOffice 2007; д**ругое ПО -** 7-zip, AdobeReader,KasperskyEndpointSecurity

1. **Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| Разделы и темы  для самостоятельного изучения | Виды и содержание  самостоятельной работы |
| Порядок проведения надзорных мероприятий | 1. Проработка нормативных документов и оформление акта проверки, распоряжения, предписания |

**ТЕМА 3**

**Тема занятия:** Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

**Цель занятия:** Ознакомить студентов с методикой санитарно-эпидемиологической экспертизы экспертиза проектных решений по охране атмосферного воздуха от загрязнения, проектов нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

**Задачи занятия:** научиться применять при проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз и оценок нормативные документы Российской Федерации, регламентирующие требования к строящимся, реконструируемым производственным зданиям: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», СанПиН 2.1.6. 1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест» и приобрести практические навыки оформления экспертных и санитарно-эпидемиологических заключений по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы.

**2. Основные понятия, которые должны быть усвоены обучающимися в процессе изучения темы: с**анитарно-защитная зона (СЗЗ), граница жилой застройки, красная линия, ширина СЗЗ, территория СЗЗ и ее предназначение, гигиенические нормативы - предельно допустимые концентрации (ПДК) и предельно-допустимые уровни физических воздействий на окружающую среду.

**3. Вопросы к занятию**

1. Основные гигиенические показатели, подлежащие оценке при санитарно-эпидемиологической экспертизе проектных решений по охране атмосферного воздуха от загрязнения, проектов нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

* 1. Санитарно-защитная зона.
  2. Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
  3. Ситуационный план.
  4. Генеральный план промплощадки.
  5. Технологические решения организации производственных процессов.
  6. Источники загрязнения атмосферы.
  7. Гигиенические нормативы загрязнения атмосферного воздуха.
  8. Критерии гигиенической оценки загрязнения атмосферного воздуха.
  9. Состав проекта нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
  10. . Валовые и максимальные выбросы, поступающие в атмосферу от источников загрязнения атмосферы (ИЗА).
  11. . Расчеты максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.
  12. . Гигиеническая оценка загрязнения атмосферного воздуха и нормативов ПДВ.
  13. . Контроль нормативов ПДВ.

**4. Вопросы для самоконтроля.**

1. Что обозначает понятие санитарно-защитная зона (СЗЗ)?
2. Как устанавливается размер СЗЗ?
3. Какие классы предприятий Вы знаете с учетом организации для них СЗЗ?
4. Какой размер СЗЗ устанавливается для предприятий различных классов опасности?
5. Какие объекты можно размещать на территории СЗЗ?
6. Какие объекты нельзя размещать на территории СЗЗ?
7. Какие требования предъявляются к выбросам загрязняющих веществ в атмосферу?
8. Какие разделы должны входить в проект нормативов ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу?
9. Как проводится оценка ситуационного плана?
10. Как проводится оценка генерального плана?
11. Как проводится оценка валовых и максимальных выбросов?
12. Как проводится оценка расчетов загрязнения атмосферного воздуха?
13. Как устанавливаются нормативы ПДВ загрязняющих веществ в атмосферу?
14. В каком порядке разрабатываются мероприятия по охране атмосферного воздуха при несоответствии максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ на территории населенных мест и проводится их оценка?
15. Как им образом проводится контроль за соблюдением нормативов ПДВ?

**5. Основная и дополнительная литература.**

**Основная литература**

1. Архангельский В.И. Гигиена и экология человека [Электронный ресурс] : учебник/ В. И. Архангельский, В. Ф. Кириллов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -176 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437315.html>

2. Большаков А.М. Общая гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ А. М. Большаков. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -432 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436875.html>

3. Гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ ред. Г. И. Румянцев. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. -608 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411698.html

4. Королев А.А. Гигиена питания [Электронный ресурс] : руководство для врачей/ А. А. Королев. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -624 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437063.html>.

5. Кучма В.Р. Гигиена детей и подростков [Электронный ресурс] : учебник для вузов/ Кучма В.Р.. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -528 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434987.html>.

6. Мазаев В. Т. Коммунальная гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ В. Т. Мазаев, Т. Г. Шлепнина ; под ред. В. Т. Мазаева. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -703 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430217.html>

7. Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения [Электронный ресурс] : в 2-х т./ ред. В. З. Кучеренко т.2: ГЭОТАР-Медиа, 2013. -688 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424155.html>

8. Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения [Электронный ресурс] : в 2-х т./ ред. В. З. Кучеренко Т.1: ГЭОТАР-Медиа, 2013. -688 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424148.html

9. Пивоваров Ю.П. Руководство к лабораторным занятиям по гигиене и основам экологии человека [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов/ Ю. П. Пивоваров, В. В. Королик. -4-е изд., перераб. и доп. -Москва: Академия, 2010. -509,[1] с: ил.

**Дополнительная литература**

1. Кича Д.И. Общая гигиена: руководство к лабораторным занятиям [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Д. И. Кича, Н. А. Дрожжина, А. В. Фомина. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -288 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434307.html

2. Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечеб. дело", 060103.65 "Педиатрия", 060104.65 "Мед.-профилакт. дело", 060105.65 "Стоматология" по дисциплине "Обществ. здоровье и здравоохранение"/ Ю. П. Лисицын, Г. Э. Улумбекова. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -544 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432914.html

3. Организационно-правовые основы деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) [Электронный ресурс] : учебное пособие/ ред. В. З. Кучеренко. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. -176 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418482.html

4. Основы профилактики: ПМ 01. Проведение профилактических мероприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Т. Ю. Быковская [и др.] ; ред. Б. В. Кабарухин. -3-е изд., испр. и доп.. -Ростов н/Д: Феникс, 2017. -254 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222277034.html>

5. Основы профилактической деятельности (ПМ.01) [Электронный ресурс] : учебник/ Н. Г. Петрова: Феникс, 2016. -285 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222263877.html>

6. Позняковский В.М. Гигиенические основы питания, качество и безопасность пищевых продуктов [Электронный ресурс] : учебник/ В. М. Позняковский. -5-е изд., испр. и доп.. -Новосибирск: Сибир. университетское изд-во, 2007. -455 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785940877776.html>

7. Проведение профилактических мероприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие/ С.И. Двойников, Ю. А. Тарасова, Э. О. Костюкова ; ред. С. И. Двойников. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -448 с.: ил. - Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970440407.html

**6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование ресурса | URL адрес | Аннотация ресурса |
| 1 | Научная электронная библиотека eLIBLARY.RU | www.eliblary.ru | это крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 29 млн. научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 5600 российских научно-технических журналов, из которых более 4800 журналов в открытом доступе. |
| 2 | ЭБС Консультант студента ВПО | www.studentlibrary.ru | Многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. |

**7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, специализированных программ, необходимых для освоения темы**

При осуществлении образовательного процесса обучающимися используются следующее программное обеспечение: **операционная система -** MSWindowsVistaStarter,MSWindowsProf 7 Upgr; **офисный пакет -** MSOffice 2007; д**ругое ПО -** 7-zip, AdobeReader,KasperskyEndpointSecurity

**8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| Разделы и темы для самостоятельного изучения | Виды и содержание  самостоятельной работы |
| 1. Санитарно-эпидемиологи-ческая экспертиза проекта нормативов ПДВ | 1. Проработка проектных материалов и проведение гигиенической оценки на соответствие санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам |

**ТЕМА 4.**

**Тема занятия:** Санитарно-эпидемиологическая экспертиза нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты

**Цель занятия:** Ознакомить студентов с методикой гигиенической оценки нормативов предельно допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объектов

**Задачи занятия:** научиться применять при проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз и оценок нормативные документы Российской Федерации, регламентирующие требования к проектам нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты: СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий» и приобрести практические навыки оформления экспертных и санитарно-эпидемиологических заключений по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы, СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод", СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

**2. Основные понятия, которые должны быть усвоены обучающимися в процессе изучения темы:** водный объект, водопользователь, водопользование, охрана водного объекта, категория водного объекта, нормирование загрязнения водного объекта, оценка загрязнения водного объекта, состава и качества сточных вод, поступающих в поверхностные водные объекты

**3. Вопросы к занятию**

1. Основные гигиенические показатели, подлежащие оценке при санитарно-эпидемиологической экспертизе проекта нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты:

- основные понятия и определения, установленные для водных объектов и водопользования;

- состав проекта нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты;

- водоснабжение и водоотведения предприятия;

- гигиеническое нормирование загрязнения водных объектов I и II категории водопользования;

- количественные и качественные характеристики сточных вод;

- количественные и качественные характеристики воды в водном объекте;

- расчеты нормативов допустимых сбросов (НДС);

- гигиенические оценки НДС веществ и микроорганизмов;

- мероприятия по охране водных объектов от загрязнения.

**4. Вопросы для самоконтроля.**

1. Какие основные понятия и определения, установленные для водных объектов и водопользования?
2. Какие разделы и документы должны входить в состав проектов нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в поверхностные водные объекты?
3. На основании каких документов оценивается водоснабжение и водоотведения предприятия?
4. Как и по каким показателям проводится гигиеническое нормирование загрязнения поверхностных водных объектов?
5. На основании каких документов проводится оценка количественных и качественных характеристик сточных вод, поступающих в поверхностные водные объекты?
6. На основании каких документов проводится оценка фонового загрязнения поверхностных водных объектов?
7. На основании каких документов проводится оценка места расположения выпусков сточных вод и как проводится их оценка?
8. На основании какого документа и в каком порядке проводятся расчеты нормативов допустимых сбросов (НДС), поступающих в поверхностные водные объекты?
9. Как должно учитываться в расчетах НДС фоновое загрязнение поверхностного водного объекта при расчетах НДС и их нормировании?
10. На основании каких документов проводится оценка НДС веществ и микроорганизмов, поступающих в поверхностные водные объекты?
11. Как должен быть организован производственный, в том числе лабораторный, контроль за соблюдением НДС веществ и микроорганизмов, поступающих в поверхностные водные объекты?
12. В каком порядке разрабатываются и согласовываются Программы производственного контроля за качеством воды в поверхностном водном объекте и сбросами сточных вод ?
13. Какие требования предъявляются к охране водных объектов от загрязнения?
14. В каком порядке составляется экспертное заключение и что в нем отражается?
15. В каком порядке составляется санитарно-эпидемиологическое заключение и что в нем отражается?

**5. Основная и дополнительная литература.**

**Основная литература**

1. Архангельский В.И. Гигиена и экология человека [Электронный ресурс] : учебник/ В. И. Архангельский, В. Ф. Кириллов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -176 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437315.html>

2. Большаков А.М. Общая гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ А. М. Большаков. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -432 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436875.html>

3. Гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ ред. Г. И. Румянцев. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. -608 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411698.html

4. Королев А.А. Гигиена питания [Электронный ресурс] : руководство для врачей/ А. А. Королев. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -624 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437063.html>.

5. Кучма В.Р. Гигиена детей и подростков [Электронный ресурс] : учебник для вузов/ Кучма В.Р.. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -528 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434987.html>.

6. Мазаев В. Т. Коммунальная гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ В. Т. Мазаев, Т. Г. Шлепнина ; под ред. В. Т. Мазаева. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -703 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430217.html>

7. Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения [Электронный ресурс] : в 2-х т./ ред. В. З. Кучеренко т.2: ГЭОТАР-Медиа, 2013. -688 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424155.html>

8. Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения [Электронный ресурс] : в 2-х т./ ред. В. З. Кучеренко Т.1: ГЭОТАР-Медиа, 2013. -688 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424148.html

9. Пивоваров Ю.П. Руководство к лабораторным занятиям по гигиене и основам экологии человека [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов/ Ю. П. Пивоваров, В. В. Королик. -4-е изд., перераб. и доп. -Москва: Академия, 2010. -509,[1] с: ил.

**Дополнительная литература**

1. Кича Д.И. Общая гигиена: руководство к лабораторным занятиям [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Д. И. Кича, Н. А. Дрожжина, А. В. Фомина. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -288 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434307.html

2. Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечеб. дело", 060103.65 "Педиатрия", 060104.65 "Мед.-профилакт. дело", 060105.65 "Стоматология" по дисциплине "Обществ. здоровье и здравоохранение"/ Ю. П. Лисицын, Г. Э. Улумбекова. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -544 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432914.html

3. Организационно-правовые основы деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) [Электронный ресурс] : учебное пособие/ ред. В. З. Кучеренко. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. -176 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418482.html

4. Основы профилактики: ПМ 01. Проведение профилактических мероприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Т. Ю. Быковская [и др.] ; ред. Б. В. Кабарухин. -3-е изд., испр. и доп.. -Ростов н/Д: Феникс, 2017. -254 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222277034.html>

5. Основы профилактической деятельности (ПМ.01) [Электронный ресурс] : учебник/ Н. Г. Петрова: Феникс, 2016. -285 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222263877.html>

6. Позняковский В.М. Гигиенические основы питания, качество и безопасность пищевых продуктов [Электронный ресурс] : учебник/ В. М. Позняковский. -5-е изд., испр. и доп.. -Новосибирск: Сибир. университетское изд-во, 2007. -455 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785940877776.html>

7. Проведение профилактических мероприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие/ С.И. Двойников, Ю. А. Тарасова, Э. О. Костюкова ; ред. С. И. Двойников. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -448 с.: ил. - Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970440407.html

**6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование ресурса | URL адрес | Аннотация ресурса |
| 1 | Научная электронная библиотека eLIBLARY.RU | www.eliblary.ru | это крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 29 млн. научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 5600 российских научно-технических журналов, из которых более 4800 журналов в открытом доступе. |
| 2 | ЭБС Консультант студента ВПО | www.studentlibrary.ru | Многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. |

**7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, специализированных программ, необходимых для освоения темы**

При осуществлении образовательного процесса обучающимися используются следующее программное обеспечение: **операционная система -** MSWindowsVistaStarter,MSWindowsProf 7 Upgr; **офисный пакет -** MSOffice 2007; д**ругое ПО -** 7-zip, AdobeReader,KasperskyEndpointSecurity

**8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| Разделы и темы для самостоятельного изучения | Виды и содержание  самостоятельной работы |
| 1. Санитарно-эпидемиологи-ческая экспертиза проекта НДС веществ и микроорганизмов | 1. Проработка проектных материалов и проведение гигиенической оценки на соответствие санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам |

**ТЕМА 5**

**Тема занятия:** Санитарно-эпидемиологическая экспертиза зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования и иного имущества, предназначенных для осуществления деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов производства I - IV класса опасности.

**Цель занятия:** Ознакомить обучающихся студентов с методикой санитарно-эпидемиологической экспертизы вида деятельности: здания, строения, сооружения, помещения, оборудование и иное имущество, предназначенные для осуществления деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов производства I - IV класса опасности.

**Задачи занятия:** научиться применять при проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз и оценок нормативные документы Российской Федерации, регламентирующие требования при организации санитарно-защитных зон промышленных предприятий: СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления», СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления» и приобрести практические навыки оформления экспертных и санитарно-эпидемиологических заключений по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы.

**2. Основные понятия, которые должны быть усвоены обучающимися в процессе изучения темы:** Основные понятия в области обращения с отходами производства и потребления, класс опасности отходов, требования к зданиям, строениям и сооружениям, предназначенным для осуществления деятельности в области обращения с отходами производства и потребления, санитарно-эпидемиологическая экспертиза вида деятельности.

**3. Вопросы к занятию.**

1. Основные гигиенические показатели, подлежащие оценке при санитарно-эпидемиологической экспертизе вида деятельности: здания, строения, сооружения, помещения, оборудование и иное имущество, предназначенные для осуществления деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов производства I - IV класса опасности.

- основные понятия и определения, установленные вида деятельности по обращению с отходами производства и потребления;

- состав проектных материалов на вид деятельности по обращению с отходами производства и потребления;

- гигиенические требования к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов производства I - IV класса опасности;

- гигиенические оценки сбора, использования, обезвреживания, транспортирования, размещения отходов производства I - IV класса опасности;

- мероприятия по охране объектов среды обитания человека от загрязнения.

**4. Вопросы для самоконтроля.**

1. Что обозначает понятие отходы?
2. Что обозначает понятие обращение с отходами ?
3. Что обозначает понятие размещение отходов?
4. Что обозначает понятие хранение отходов?
5. Что обозначает понятие захоронение отходов?
6. Что обозначает обезвреживание отходов?
7. Что обозначает понятие утилизация отходов?
8. Что обозначает понятие «Объект размещения отходов?
9. Что обозначает понятие трансграничное перемещение отходов?
10. Что обозначает понятие вид отходов?
11. Что обозначает понятие «Лимит на отходы»?
12. Что обозначает понятие сбор отходов?
13. Что обозначает понятие транспортирование отходов?
14. Что обозначает понятие обработка отходов?
15. Что обозначает понятие твердые коммунальные отходы?
16. Что обозначает понятие норматив накопления твердых коммунальных отходов?
17. Что обозначает понятие объект захоронения отходов?
18. Что обозначает понятие объект хранения отходов?
19. Что обозначает понятие объект накопления отходов?
20. Что обозначает понятие объект обезвреживания отходов?
21. Какие классы опасности отходов установлены Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 214.06.1998 г.?
22. Какие требования предъявляются к площадкам временного накопления отходов?
23. Какие требования предъявляются к устройству площадок временного накопления отходов, предназначенных для отходов III класса опасности с возможным загрязнением объектов среды обитания нефтепродуктами?
24. Какие требования предъявляются к временному складированию и хранению отходов различных классов опасности?
25. Какие требования предъявляются к транспортированию отходов и транспортным средствам?
26. Какие требования предъявляются к вывозу отходов?
27. Какие требования предъявляются к объектам захоронения отходов?
28. Какие требования предъявляются к объектам обезвреживания отходов?
29. Какие вопросы должны быть отражены в экспертном заключении на вид деятельности здания, строения, сооружения, помещения, оборудование и иное имущество, используемые для осуществления деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности?

**5. Основная и дополнительная литература.**

**Основная литература**

1. Архангельский В.И. Гигиена и экология человека [Электронный ресурс] : учебник/ В. И. Архангельский, В. Ф. Кириллов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -176 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437315.html>

2. Большаков А.М. Общая гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ А. М. Большаков. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -432 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436875.html>

3. Гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ ред. Г. И. Румянцев. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. -608 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411698.html

4. Мазаев В. Т. Коммунальная гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ В. Т. Мазаев, Т. Г. Шлепнина ; под ред. В. Т. Мазаева. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -703 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430217.html>

5. Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения [Электронный ресурс] : в 2-х т./ ред. В. З. Кучеренко т.2: ГЭОТАР-Медиа, 2013. -688 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424155.html>

6. Пивоваров Ю.П. Руководство к лабораторным занятиям по гигиене и основам экологии человека [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов/ Ю. П. Пивоваров, В. В. Королик. -4-е изд., перераб. и доп. -Москва: Академия, 2010. -509,[1] с: ил.

**Дополнительная литература**

1. Кича Д.И. Общая гигиена: руководство к лабораторным занятиям [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Д. И. Кича, Н. А. Дрожжина, А. В. Фомина. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -288 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434307.html

2. Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечеб. дело", 060103.65 "Педиатрия", 060104.65 "Мед.-профилакт. дело", 060105.65 "Стоматология" по дисциплине "Обществ. здоровье и здравоохранение"/ Ю. П. Лисицын, Г. Э. Улумбекова. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -544 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432914.html

3. Организационно-правовые основы деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) [Электронный ресурс] : учебное пособие/ ред. В. З. Кучеренко. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. -176 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418482.html

4. Основы профилактики: ПМ 01. Проведение профилактических мероприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Т. Ю. Быковская [и др.] ; ред. Б. В. Кабарухин. -3-е изд., испр. и доп.. -Ростов н/Д: Феникс, 2017. -254 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222277034.html>

5. Основы профилактической деятельности (ПМ.01) [Электронный ресурс] : учебник/ Н. Г. Петрова: Феникс, 2016. -285 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222263877.html>

6. Проведение профилактических мероприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие/ С.И. Двойников, Ю. А. Тарасова, Э. О. Костюкова ; ред. С. И. Двойников. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -448 с.: ил. - Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970440407.html

**6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование ресурса | URL адрес | Аннотация ресурса |
| 1 | Научная электронная библиотека eLIBLARY.RU | www.eliblary.ru | это крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 29 млн. научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 5600 российских научно-технических журналов, из которых более 4800 журналов в открытом доступе. |
| 2 | ЭБС Консультант студента ВПО | www.studentlibrary.ru | Многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. |

**7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, специализированных программ, необходимых для освоения темы**

При осуществлении образовательного процесса обучающимися используются следующее программное обеспечение: **операционная система -** MSWindowsVistaStarter,MSWindowsProf 7 Upgr; **офисный пакет -** MSOffice 2007; д**ругое ПО -** 7-zip, AdobeReader,KasperskyEndpointSecurity

**8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| Разделы и темы для самостоятельного изучения | Виды и содержание  самостоятельной работы |
| 1. Санитарно-эпидемиологи-ческая экспертиза вида по обращению с отходами производства и потребления I-IV классов опасности | 1. Проработка проектных материалов, проведение гигиенической оценки на соответствие санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам и составление экспертного заключения |

**ТЕМА 6**

**Тема занятия:** Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проекта расчетной санитарно-защитной зоны промышленного предприятия

**Цель занятия:** Ознакомить студентов с методикой санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов расчетной санитарно-защитной зоны промышленного предприятия.

**Задачи занятия:** научиться применять при проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз и оценок нормативные документы Российской Федерации, регламентирующие требования при организации санитарно-защитных зон промышленных предприятий: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», СанПиН 2.1.6. 1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий», СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и приобрести практические навыки оформления экспертных и санитарно-эпидемиологических заключений по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы.

**2. Основные понятия, которые должны быть усвоены обучающимися в процессе изучения темы:** санитарная классификация промышленных предприятий и производств, санитарно-защитная зона, технологические процессы и их организация в зависимости от вредных выделений в воздушную и окружающую среду, источники химического, физического и биологического воздействия на атмосферный воздух, гигиенические нормативы: предельно допустимые концентрации (ПДК) и предельно-допустимые уровни физических воздействий на атмосферный воздух. Проектирование санитарно-защитных зон промышленных предприятий

**3. Вопросы к занятию**

* + 1. Основные гигиенические показатели, подлежащие оценке при санитарно-эпидемиологической экспертизе проектных решений по расчетной санитарно-защитной зоне :
    2. Состав проектных материалов по расчетной санитарно-защитной зоне.
* пояснительная записка;
* расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
* расчеты шумового воздействия на атмосферу;
* мероприятия по предотвращению неблагоприятного воздействия на населения;
* функциональное зонирование территории санитарно-защитной зоны;
* режим территории санитарно-защитной зоны;
  + 1. Картографический материал:
* ситуационный план;
* генеральный план промплощадки;
  + 1. Гигиеническая оценка загрязнения атмосферного воздуха.
    2. Гигиеническая оценка шумового воздействия на атмосферный воздух.
    3. Гигиеническая оценка иных источников воздействия на среду обитания человека, требующих организации санитарно-защитной зоны.
    4. План мероприятий по организации санитарно-защитной зоны.

**4. Вопросы для самоконтроля.**

1. Что обозначает понятие санитарно-защитная зона (СЗЗ)?
2. Как устанавливается размер СЗЗ?
3. Какие классы предприятий Вы знаете с учетом организации для них СЗЗ?
4. Какой размер СЗЗ устанавливается для предприятий различных классов опасности?
5. Какие объекты можно размещать на территории СЗЗ?
6. Какие объекты нельзя размещать на территории СЗЗ?
7. В каком порядке может быть уменьшен размер СЗЗ?
8. В каком порядке может быть увеличен размер СЗЗ?
9. Что является основанием для сокращения нормативного размера СЗЗ?
10. Какие требования предъявляются к выбросам загрязняющих веществ в атмосферу?
11. Какие требования предъявляются к размещению зданий различного назначения на промплощадке предприятия?
12. Какие требования предъявляются к устройству промплощадки предприятия
13. Какие требования предъявляются к выбросам загрязняющих веществ в атмосферу?
14. Какие разделы должны входить в проект санитарно-защитной зоны предприятия?
15. Как проводится оценка ситуационного плана?
16. Как проводится оценка генерального плана?
17. Как проводится оценка валовых и максимальных выбросов?
18. Как проводится оценка расчетов химического и физического загрязнения атмосферного воздуха?
19. Как проводится нормирование физического воздействия на атмосферный воздух?
20. Как учитываются источники физического воздействия на атмосферный воздух?
21. В каком порядке проводятся расчеты физического воздействия на атмосферный воздух?
22. В каком порядке проводится оценка физического воздействия на атмосферный воздух?
23. В каком порядке устанавливается санитарно-защитной зоны по результатам физического воздействия на атмосферный воздух.
24. В каком порядке разрабатываются мероприятия по организации СЗЗ промышленного предприятия и как оценивается их эффективность?
25. В каком порядке разрабатываются проекты санитарно-защитных зон для промышленных предприятий I и II классов опасности?
26. В каком порядке разрабатываются Программы натурных исследований для подтверждения расчетных размеров санитарно-защитных зон для промышленных предприятий I- IV классов опасности?
27. Какие объекты можно размещать на территории установленной СЗЗ?
28. Какие объекты нельзя размещать на территории установленной СЗЗ?
29. Какие мероприятия должны выполняться по организации установленной СЗЗ промышленного предприятия ?
30. В каком порядке устанавливаются санитарно-защитные зоны для промышленных предприятий I и II классов опасности?
31. Какие документы должны быть представлены для установления санитарно-защитных зон для промышленных предприятий I и II классов опасности?

**5. Основная и дополнительная литература.**

**Основная литература**

1. Архангельский В.И. Гигиена и экология человека [Электронный ресурс] : учебник/ В. И. Архангельский, В. Ф. Кириллов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -176 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437315.html>

2. Большаков А.М. Общая гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ А. М. Большаков. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -432 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436875.html>

3. Гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ ред. Г. И. Румянцев. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. -608 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411698.html

4. Мазаев В. Т. Коммунальная гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ В. Т. Мазаев, Т. Г. Шлепнина ; под ред. В. Т. Мазаева. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -703 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430217.html>

5. Пивоваров Ю.П. Руководство к лабораторным занятиям по гигиене и основам экологии человека [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов/ Ю. П. Пивоваров, В. В. Королик. -4-е изд., перераб. и доп. -Москва: Академия, 2010. -509,[1] с: ил.

**Дополнительная литература**

1. Кича Д.И. Общая гигиена: руководство к лабораторным занятиям [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Д. И. Кича, Н. А. Дрожжина, А. В. Фомина. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -288 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434307.html

2. Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечеб. дело", 060103.65 "Педиатрия", 060104.65 "Мед.-профилакт. дело", 060105.65 "Стоматология" по дисциплине "Обществ. здоровье и здравоохранение"/ Ю. П. Лисицын, Г. Э. Улумбекова. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -544 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432914.html

3. Организационно-правовые основы деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) [Электронный ресурс] : учебное пособие/ ред. В. З. Кучеренко. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. -176 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418482.html

**6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование ресурса | URL адрес | Аннотация ресурса |
| 1 | Научная электронная библиотека eLIBLARY.RU | www.eliblary.ru | это крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 29 млн. научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 5600 российских научно-технических журналов, из которых более 4800 журналов в открытом доступе. |
| 2 | ЭБС Консультант студента ВПО | www.studentlibrary.ru | Многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. |

**7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, специализированных программ, необходимых для освоения темы**

При осуществлении образовательного процесса обучающимися используются следующее программное обеспечение: **операционная система -** MSWindowsVistaStarter,MSWindowsProf 7 Upgr; **офисный пакет -** MSOffice 2007; д**ругое ПО -** 7-zip, AdobeReader,KasperskyEndpointSecurity

**8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| Разделы и темы для самостоятельного изучения | Виды и содержание  самостоятельной работы |
| 1. Санитарно-эпидемиологи-ческая экспертиза проекта СЗЗ | 1. Проработка проектных материалов и проведение гигиенической оценки на соответствие санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам |

**ТЕМА 7**

**Тема занятия:** Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проекта окончательной санитарно-защитной зоны промышленного предприятия

**Цель занятия:** Ознакомить студентов с методикой санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов окончательной санитарно-защитной зоны промышленного предприятия.

**Задачи занятия:** научиться применять при проведении санитарно-эпидемиологических экспертиз и оценок нормативные документы Российской Федерации, регламентирующие требования при организации санитарно-защитных зон промышленных предприятий: СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», СанПиН 2.1.6. 1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий», СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и приобрести практические навыки оформления экспертных и санитарно-эпидемиологических заключений по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы.

**2. Основные понятия, которые должны быть обучающимися студентами в процессе изучения темы:** санитарная классификация промышленных предприятий и производств, санитарно-защитная зона, технологические процессы и их организация в зависимости от вредных выделений в воздушную и окружающую среду, источники химического, физического и биологического воздействия на атмосферный воздух, гигиенические нормативы: предельно допустимые концентрации (ПДК) и предельно-допустимые уровни физических воздействий на атмосферный воздух. Проектирование санитарно-защитных зон промышленных предприятий

**3. Вопросы к занятию**

* + 1. Основные гигиенические показатели, подлежащие оценке при санитарно-эпидемиологической экспертизе проектных решений по окончательной санитарно-защитной зоне :
    2. Состав проектных материалов по окончательной санитарно-защитной зоне.
* пояснительная записка;
* расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
* расчеты шумового воздействия на атмосферу;
* мероприятия по предотвращению неблагоприятного воздействия на населения;
* функциональное зонирование территории санитарно-защитной зоны;
* режим территории санитарно-защитной зоны;
  + 1. Картографический материал:
* ситуационный план;
* генеральный план промплощадки;
  + 1. . Гигиеническая оценка загрязнения атмосферного воздуха.
    2. Гигиеническая оценка шумового воздействия на атмосферный воздух.
    3. Гигиеническая оценка иных источников воздействия на среду обитания человека, требующих организации санитарно-защитной зоны.
    4. План мероприятий по организации санитарно-защитной зоны.

**4. Вопросы для самоконтроля.**

1. Что обозначает понятие санитарно-защитная зона (СЗЗ)?
2. Как устанавливается размер окончательной СЗЗ?
3. Какие классы предприятий Вы знаете с учетом организации для них СЗЗ?
4. Какой размер СЗЗ устанавливается для предприятий различных классов опасности?
5. Какие объекты можно размещать на территории СЗЗ?
6. Какие объекты нельзя размещать на территории СЗЗ?
7. В каком порядке может быть уменьшен размер СЗЗ?
8. В каком порядке может быть увеличен размер СЗЗ?
9. Что является основанием для сокращения нормативного размера ориентировочной СЗЗ?
10. Какие требования предъявляются к выбросам загрязняющих веществ в атмосферу?
11. Какие требования предъявляются к размещению зданий различного назначения на промплощадке предприятия?
12. Какие требования предъявляются к устройству промплощадки предприятия
13. Какие требования предъявляются к выбросам загрязняющих веществ в атмосферу?
14. Какие разделы должны входить в проект окончательной санитарно-защитной зоны предприятия?
15. Как проводится оценка ситуационного плана?
16. Как проводится оценка генерального плана?
17. Как проводится оценка валовых и максимальных выбросов?
18. Как проводится оценка расчетов химического и физического загрязнения атмосферного воздуха?
19. Как проводится нормирование физического воздействия на атмосферный воздух?
20. Как учитываются источники физического воздействия на атмосферный воздух?
21. В каком порядке проводятся расчеты физического воздействия на атмосферный воздух?
22. В каком порядке проводится оценка физического воздействия на атмосферный воздух?
23. В каком порядке устанавливается окончательный размер санитарно-защитной зоны по результатам физического воздействия на атмосферный воздух.
24. В каком порядке устанавливается окончательный размер санитарно-защитной зоны по результатам химического воздействия на атмосферный воздух.
25. В каком порядке разрабатываются мероприятия по организации СЗЗ промышленного предприятия и как оценивается их эффективность?
26. В каком порядке разрабатываются проекты санитарно-защитных зон для промышленных предприятий I и II классов опасности?
27. В каком порядке разрабатываются Программы натурных исследований для подтверждения расчетных размеров санитарно-защитных зон для промышленных предприятий I- IV классов опасности?
28. Какие объекты можно размещать на территории установленной СЗЗ?
29. Какие объекты нельзя размещать на территории установленной СЗЗ?
30. Какие мероприятия должны выполняться по организации окончательно установленной СЗЗ промышленного предприятия ?
31. В каком порядке устанавливается окончательный размер санитарно-защитные зоны для промышленных предприятий I и II классов опасности?
32. Какие документы должны быть представлены для установления окончательного размера санитарно-защитных зон для промышленных предприятий I и II классов опасности?

**5. Основная и дополнительная литература.**

**Основная литература**

1. Архангельский В.И. Гигиена и экология человека [Электронный ресурс] : учебник/ В. И. Архангельский, В. Ф. Кириллов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -176 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437315.html>

2. Большаков А.М. Общая гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ А. М. Большаков. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -432 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436875.html>

3. Гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ ред. Г. И. Румянцев. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. -608 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411698.html

4. Мазаев В. Т. Коммунальная гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ В. Т. Мазаев, Т. Г. Шлепнина ; под ред. В. Т. Мазаева. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -703 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430217.html>

5. Пивоваров Ю.П. Руководство к лабораторным занятиям по гигиене и основам экологии человека [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов/ Ю. П. Пивоваров, В. В. Королик. -4-е изд., перераб. и доп. -Москва: Академия, 2010. -509,[1] с: ил.

**Дополнительная литература**

1. Кича Д.И. Общая гигиена: руководство к лабораторным занятиям [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Д. И. Кича, Н. А. Дрожжина, А. В. Фомина. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -288 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434307.html

2. Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечеб. дело", 060103.65 "Педиатрия", 060104.65 "Мед.-профилакт. дело", 060105.65 "Стоматология" по дисциплине "Обществ. здоровье и здравоохранение"/ Ю. П. Лисицын, Г. Э. Улумбекова. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -544 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432914.html

3. Организационно-правовые основы деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) [Электронный ресурс] : учебное пособие/ ред. В. З. Кучеренко. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. -176 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418482.html

4. Основы профилактики: ПМ 01. Проведение профилактических мероприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Т. Ю. Быковская [и др.] ; ред. Б. В. Кабарухин. -3-е изд., испр. и доп.. -Ростов н/Д: Феникс, 2017. -254 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222277034.html>

**6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование ресурса | URL адрес | Аннотация ресурса |
| 1 | Научная электронная библиотека eLIBLARY.RU | www.eliblary.ru | это крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 29 млн. научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 5600 российских научно-технических журналов, из которых более 4800 журналов в открытом доступе. |
| 2 | ЭБС Консультант студента ВПО | www.studentlibrary.ru | Многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. |

**7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, специализированных программ, необходимых для освоения темы**

При осуществлении образовательного процесса обучающимися используются следующее программное обеспечение: **операционная система -** MSWindowsVistaStarter,MSWindowsProf 7 Upgr; **офисный пакет -** MSOffice 2007; д**ругое ПО -** 7-zip, AdobeReader,KasperskyEndpointSecurity

**8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| Разделы и темы для самостоятельного изучения | Виды и содержание  самостоятельной работы |
| 1. Санитарно-эпидемиологи-ческая экспертиза проекта СЗЗ | 1. Проработка проектных материалов и проведение гигиенической оценки на соответствие санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам |

**ТЕМА 8**

**Тема занятия:**Порядок проведения медицинских осмотров

**Цель занятия:** Ознакомить студентов с законодательными и инструктивно-методическими документами Российской Федерации по организации и проведению предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров работающего населения, применением их на предприятиях, в учреждениях и организациях.

**Задачи занятия:** научиться применять законодательные, нормативно правовые и инструктивно-методическими документы Российской Федерации по организации и проведению предварительных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров работающего населения и овладеть практическими навыками определения контингентов, подлежащих профилактическим медицинским осмотрам, проведения гигиенической оценки поименных списков лиц, подлежащих медицинским осмотрам, проведения оценки состояния здоровья осмотренных контингентов и установления причинно-следственных связей развития профессиональных и производственно-обусловленных заболеваний при проведении заключительных комиссий по итогам медицинских осмотров.

**Основные понятия, которые должны быть усвоены обучающимися в процессе изучения темы:** Контингенты, подлежащие предварительным при поступлении на работу и периодическим медицинским осмотрам, порядок их определения и составления поименных списков лиц для прохождения медицинских осмотров. Санитарно-гигиеническая характеристика условий труда, порядок ее составления, утверждения и направления в лечебно-профилактические учреждения для диагностики профессиональных заболеваний. Анализ состояния здоровья осмотренных контингентов. Анализ профессиональной заболеваемости и профессионального риска развития заболеваний, установление причинно-следственных связей их развития.

**3. Вопросы к занятию**

1. Санитарное законодательство, регламентирующее проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работающих, их цели и задачи;
2. Порядок определения контингентов лиц, подлежащих предварительным и периодическим медицинским осмотрам;
3. Организация проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работающих на предприятии и в лечебно-профилактическом учреждении;
4. Порядок проведения заключительной комиссии по итогам периодических медицинских осмотров работающих и подведения их итогов;
5. Организация мониторинга состояния здоровья работающих по данным периодических медицинских осмотров.
6. Анализ состояния здоровья осмотренных контингентов по данным периодических медицинских осмотров.

**4. Вопросы для самоконтроля.**

На основании Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», Приказа Минздравсоцразвития № 302-н от 12.04.2012г. «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования) и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» подготовить ответы на следующие вопросы:

1. Какими законодательными и правовыми документами регламентируется проведение ПМО?
2. Какая цель проведения ПМО?
3. Кто и в каком порядке определяет контингенты, подлежащие ПМО?
4. Какие существуют различия в контингентах, подлежащих предварительным и периодическим медицинским осмотрам?
5. Какой документ составляется при определении контингентов и что в нем должно быть указано?
6. В каком порядке составляются поименные списки лиц, подлежащих ПМО и что в них указывается?
7. Кто осуществляет экспертную оценку и согласование поименных списков?
8. В каком порядке организуется проведение ПМО ЛПУ?
9. Какие основные сведения должны быть отражены в календарном плане ПМО и кто его составляет?
10. Как планируется участие врачей специалистов в проведении медицинского освидетельствования контингентов, подлежащих ПМО.
11. Как планируется проведение диагностических исследований при проведении медицинского освидетельствования контингентов, подлежащих ПМО.
12. В каком порядке проводится медицинское освидетельствование контингентов, подлежащих ПМО, В ЛПУ?
13. В каком порядке проводятся диагностические исследования при ПМО?
14. На основании каких документов выдается заключение о пригодности к работе при предварительных медицинских осмотрах и в каком порядке?
15. В каком порядке подводятся итоги ПМО?
16. Кто обязан принимать участие в заключительной комиссии по итогам ПМО?
17. Какой документ составляется по итогам периодических медицинских осмотров работников предприятия и что в нем отражается?
18. Какие показатели периодических медицинских осмотров подлежат оценке?
19. На основании каких показателей осуществляется оценка состояния здоровья осмотренных контингентов предприятия?
20. Какие специалисты принимают участие в постановке диагноза подозрения на профессиональное заболевание?
21. В каком порядке осуществляется разработка лечебно-профилактических и санитарно-профилактических мероприятий по итогам ПМО?
22. Кто осуществляет контроль за выполнением лечебно-профилактических и санитарно-профилактических мероприятий по итогам ПМО?
23. Какие показатели ПМО подлежат мониторированию для оценки состояния здоровья работающего населения?

**5. Основная и дополнительная литература.**

**Основная литература**

1. Архангельский В.И. Гигиена и экология человека [Электронный ресурс] : учебник/ В. И. Архангельский, В. Ф. Кириллов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -176 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437315.html>

2. Большаков А.М. Общая гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ А. М. Большаков. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -432 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436875.html>

3. Гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ ред. Г. И. Румянцев. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. -608 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411698.html

4. Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения [Электронный ресурс] : в 2-х т./ ред. В. З. Кучеренко т.2: ГЭОТАР-Медиа, 2013. -688 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424155.html>

5. Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения [Электронный ресурс] : в 2-х т./ ред. В. З. Кучеренко Т.1: ГЭОТАР-Медиа, 2013. -688 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424148.html

**Дополнительная литература**

1. Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечеб. дело", 060103.65 "Педиатрия", 060104.65 "Мед.-профилакт. дело", 060105.65 "Стоматология" по дисциплине "Обществ. здоровье и здравоохранение"/ Ю. П. Лисицын, Г. Э. Улумбекова. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -544 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432914.html

2. Основы профилактики: ПМ 01. Проведение профилактических мероприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Т. Ю. Быковская [и др.] ; ред. Б. В. Кабарухин. -3-е изд., испр. и доп.. -Ростов н/Д: Феникс, 2017. -254 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222277034.html>

3. Основы профилактической деятельности (ПМ.01) [Электронный ресурс] : учебник/ Н. Г. Петрова: Феникс, 2016. -285 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222263877.html>

4. Проведение профилактических мероприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие/ С.И. Двойников, Ю. А. Тарасова, Э. О. Костюкова ; ред. С. И. Двойников. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -448 с.: ил. - Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970440407.html

**6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование ресурса | URL адрес | Аннотация ресурса |
| 1 | Научная электронная библиотека eLIBLARY.RU | www.eliblary.ru | это крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 29 млн. научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 5600 российских научно-технических журналов, из которых более 4800 журналов в открытом доступе. |
| 2 | ЭБС Консультант студента ВПО | www.studentlibrary.ru | Многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. |

**7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, специализированных программ, необходимых для освоения темы**

При осуществлении образовательного процесса обучающимися используются следующее программное обеспечение: **операционная система -** MSWindowsVistaStarter,MSWindowsProf 7 Upgr; **офисный пакет -** MSOffice 2007; д**ругое ПО -** 7-zip, AdobeReader,KasperskyEndpointSecurity

**8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы.**

|  |  |
| --- | --- |
| Разделы и темы для самостоя-  тельного изучения | Виды и содержание  самостоятельной работы |
| 1. Анализ показателей периодических медицинских осмотров за многолетний период | 1. Проработка учебного материала на основании учебной и научной литературы и подготовка сообщения к практическому занятию |
| 2. Анализ показателей здо-ровья работающего населения по итогам ПМО за многолетний период | 2. Проработка материалов по итогам периодических медицинских осмотров за многолетний период и подготовка сообщения к практическому занятию |
| 3. Обоснование рекомендаций по оптимизации периодичес-ких медицинских осмотров | 3. Проработка материалов по итогам расследований профзаболеваний за многолетний период и подготовка сообщения |

**ТЕМА 9**

**Тема занятия:**Требования к размещению, планировке и отделке лечебно-профилактических организаций.

**Цель занятия:** Ознакомить студентов с основными требованиями санитарного законодательства по размещению, планировки и отделке лечебно-профилактических организаций.

**Задачи занятия:** научиться оценивать и применять на практике требования к зданиям медицинских организаций: СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».

**2. Основные понятия, которые должны быть усвоены обучающимися в процессе изучения темы:** Требования к размещению и территории лечебно-профилактических организаций (ЛПО), зданиям, сооружениям и помещениям, внутренней отделке помещений, водоснабжению и канализации, отоплению, вентиляции, микроклимату и воздушной среде помещений, естественному и искусственному освещению, инвентарю и технологическому оборудованию, организации профилактических и противоэпидемических мероприятий, санитарному содержанию помещений, оборудования, инвентаря

**3. Вопросы к занятию**

* + - 1. Размещение лечебно-профилактических организаций.
  1. Здания, сооружения и помещения лечебно-профилактических организаций.
  2. Инженерные коммуникации и санитарно-техническое оборудование зданий, сооружений и помещений лечебно-профилактических организаций.
  3. Санитарное содержание помещений лечебно-профилактических организаций.

**4. Вопросы для самоконтроля.**

Руководствуясь СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» подготовить ответы на следующие вопросы:

1. Какие требования предъявляются к зданиям, сооружениям и помещениям лечебно-профилактических организаций (ЛПО), в том числе:
   1. Территории ЛПО.
   2. Зданиям, сооружениям и помещениям.
   3. Внутренней отделке помещений ЛПО.
   4. Водоснабжению и канализации зданий и помещений ЛПО.
   5. Отоплению зданий и помещений ЛПО.
   6. Вентиляции зданий и помещений ЛПО.
   7. Оборудованию, инвентарю и технологическому оборудованию зданий и помещений ЛПО.
   8. Микроклимату помещений ЛПО .
   9. Воздушной среде помещений ЛПО.
   10. Естественному и искусственному освещению помещений ЛПО.
   11. Организации профилактических и противоэпидемических мероприятий.
   12. Санитарному содержанию помещений ЛПО.
   13. Работникам ЛПО.

**5. Основная и дополнительная литература.**

**Основная литература**

1. Архангельский В.И. Гигиена и экология человека [Электронный ресурс] : учебник/ В. И. Архангельский, В. Ф. Кириллов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -176 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437315.html>

2. Большаков А.М. Общая гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ А. М. Большаков. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -432 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436875.html>

3. Гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ ред. Г. И. Румянцев. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. -608 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411698.html

4. Мазаев В. Т. Коммунальная гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ В. Т. Мазаев, Т. Г. Шлепнина ; под ред. В. Т. Мазаева. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. -703 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430217.html>

5. Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения [Электронный ресурс] : в 2-х т./ ред. В. З. Кучеренко т.2: ГЭОТАР-Медиа, 2013. -688 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424155.html>

6. Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения [Электронный ресурс] : в 2-х т./ ред. В. З. Кучеренко Т.1: ГЭОТАР-Медиа, 2013. -688 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424148.html

**Дополнительная литература**

1. Кича Д.И. Общая гигиена: руководство к лабораторным занятиям [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Д. И. Кича, Н. А. Дрожжина, А. В. Фомина. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -288 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434307.html

2. Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечеб. дело", 060103.65 "Педиатрия", 060104.65 "Мед.-профилакт. дело", 060105.65 "Стоматология" по дисциплине "Обществ. здоровье и здравоохранение"/ Ю. П. Лисицын, Г. Э. Улумбекова. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -544 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432914.html

3. Организационно-правовые основы деятельности Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) [Электронный ресурс] : учебное пособие/ ред. В. З. Кучеренко. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. -176 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418482.html

4. Основы профилактики: ПМ 01. Проведение профилактических мероприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Т. Ю. Быковская [и др.] ; ред. Б. В. Кабарухин. -3-е изд., испр. и доп.. -Ростов н/Д: Феникс, 2017. -254 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222277034.html>

5. Основы профилактической деятельности (ПМ.01) [Электронный ресурс] : учебник/ Н. Г. Петрова: Феникс, 2016. -285 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222263877.html>

**6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование ресурса | URL адрес | Аннотация ресурса |
| 1 | Научная электронная библиотека eLIBLARY.RU | www.eliblary.ru | это крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 29 млн. научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 5600 российских научно-технических журналов, из которых более 4800 журналов в открытом доступе. |
| 2 | ЭБС Консультант студента ВПО | www.studentlibrary.ru | Многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. |

**7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, специализированных программ, необходимых для освоения темы**

При осуществлении образовательного процесса обучающимися используются следующее программное обеспечение: **операционная система -** MSWindowsVistaStarter,MSWindowsProf 7 Upgr; **офисный пакет -** MSOffice 2007; д**ругое ПО -** 7-zip, AdobeReader,KasperskyEndpointSecurity

**8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| Разделы и темы  для самостоятельного изучения | Виды и содержание  самостоятельной работы |
| Гигиеническая оценка размещения и планировки лечебно-профилактических организаций | 1. Работа с нормативными документами и законодательной базой:  СанПиН-2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемио-логические требования к организации осуществляющим медицинскую деятельность»  2. Проработка учебной и научной литературы, поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации и подготовка рефератов на темы: Гигиенические требования к микроклимату лечебных учреждений.  -Гигиенические требования к планировке функциональных подразделений многопрофильной больницы.  -Гигиенические требования к мебели, оборудованию в медицинских учреждениях  3. Решение ситуационных задач:  **Задача 1.** Условие. Комплексная городская больница на 300 коек будет расположена вблизи зеленого массива, вдали от источников шума и загрязнения воздуха. На участке предусмотрены следующие зоны: озеленения (40 %); лечебных неинфекционных корпусов; лечебного инфекционного корпуса; патологоанатомического корпуса; хозяйственная. На территорию больницы будет предусмотрено три въезда, причем один из них предназначен для подъезда к инфекционному корпусу и патологоанатомическому отделению. В составе больницы имеется терапевтическое отделение, состоящее из двух палатных секций. В набор помещений каждой палатной секции входят: палаты, место дневного пребывания больных, процедурная, буфетная-столовая, кабинет врача, кабинеты старшей медицинской сестры и сестры-хозяйки, туалетные комнаты, палатный коридор.  Задание. Дайте гигиеническое заключение по приведенной ситуации.  Ответьте на вопросы.  1. Укажите особенности расположения больницы в черте города.  2. Какие зоны должны быть выделены на территории больничного участка?  3. Перечислите системы строительства больниц.  4. Отметьте особенности расположения инфекционного корпуса на территории участка больницы.  5. Перечислите отделения больницы, имеющие собственные приемные отделения.  6. Что является основным помещением приемного отделения детских и инфекционных больниц?  7. Дайте определение палатной секции.  8. Перечислите помещения, входящие в состав палатной секции.  9. Назовите особенности планировки инфекционного корпуса.  10. Дайте определение внутрибольничной инфекции.  11. Перечислите пути и факторы передачи внутрибольничной инфекции.  Задача 2. Условие. При исследовании микроклиматических условий в трехкоечной палате площадью 21м2 (при глубине 5, 5 м и высоте 3,5 м) терапевтического отделения больницы получены следующие данные: показания термометра — 22 °С, Относительная влажность воздуха составила 20 %, скорость движения воздуха в центре палаты — 0,05 м/с.  Задание. Дайте гигиеническое заключение по приведенной ситуации.  Ответьте на вопросы:   * + 1. Оцените соответствие гигиеническим нормативам микроклиматических условий.   1. Дайте рекомендации по улучшению микроклиматических условий в данной палате |

**ТЕМА 10**

**Тема занятия:** Медицинские отходы, методы обеззараживания медицинских отходов, транспортировка отходов, организация производственного контроля*.*

**Цель занятия:** Ознакомить обучающихся студентов с санитарно-эпидемиологическими требованиями при обращении с медицинскими отходами.

**Задачи занятия:** изучить законодательные и нормативные документы Российской Федерации по обращению с медицинскими отходами, освоить теоретические и практические знания в области обращения с медицинскими отходами, установления нарушений санитарного законодательства и разработки санитарно-профилактических мероприятий.

**2. Основные понятия, которые должны быть усвоены обучающимися в процессе изучения темы:** Основные понятия в области обращения с отходами производства и потребления, класс опасности отходов, требования к зданиям, строениям и сооружениям, предназначенным для осуществления деятельности в области обращения с отходами производства и потребления, санитарно-эпидемиологическая экспертиза вида деятельности.

**3. Вопросы к занятию.**

* + 1. Классификация медицинских отходов.
    2. Морфологический состав отходов классов А-Г.
  1. Требования к организации системы обращения с медицинскими отходами.
  2. Требования к сбору медицинских отходов.
  3. Требования к персоналу, занятому обращением с медицинскими отходами.
  4. Способы и методы обеззараживания медицинских отходов классов Б и В
  5. Требования к условиям временного хранения отходов.
  6. Требования к транспортированию отходов.
  7. Учет и контроль за движением отходов.
  8. Производственный контроль .

**4. Вопросы для самоконтроля**

* + 1. Что обозначает понятие медицинские отходы?
    2. Что обозначает понятие медицинские отходы класса «А» ?
    3. Что обозначает понятие медицинские отходы класса «Б» ?
    4. Что обозначает понятие медицинские отходы класса «В» ?
    5. Что обозначает понятие медицинские отходы класса «Г» ?

6. Что обозначает понятие медицинские отходы класса «Д» ?

1. Какие требования предъявляются к площадкам временного накопления отходов класса «Б»?
2. Какие требования предъявляются к площадкам временного накопления отходов класса «В»?
3. Какие требования предъявляются обеззараживанию отходов класса «Б»?
4. Какие требования предъявляются к обезараживанию отходов класса «В»?
5. Какие требования предъявляются к транспортированию отходов и транспортным средствам?
6. Какие учетные документы ведет ЛПО при обращении с отходами?
7. Какие отчетные документы ведет ЛПО при обращении с отходами?
8. Какие требования предъявляются к объектам захоронения медицинских отходов?

**5. Основная и дополнительная литература.**

**Основная литература**

1. Архангельский В.И. Гигиена и экология человека [Электронный ресурс] : учебник/ В. И. Архангельский, В. Ф. Кириллов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -176 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437315.html>

2. Большаков А.М. Общая гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ А. М. Большаков. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -432 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436875.html>

3. Гигиена [Электронный ресурс] : учебник/ ред. Г. И. Румянцев. -2-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. -608 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411698.html

. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424155.html>

4. Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения [Электронный ресурс] : в 2-х т./ ред. В. З. Кучеренко Т.1: ГЭОТАР-Медиа, 2013. -688 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424148.html

**Дополнительная литература**

1. Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечеб. дело", 060103.65 "Педиатрия", 060104.65 "Мед.-профилакт. дело", 060105.65 "Стоматология" по дисциплине "Обществ. здоровье и здравоохранение"/ Ю. П. Лисицын, Г. Э. Улумбекова. -3-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -544 с.: ил. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432914.html

2. Основы профилактики: ПМ 01. Проведение профилактических мероприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Т. Ю. Быковская [и др.] ; ред. Б. В. Кабарухин. -3-е изд., испр. и доп.. -Ростов н/Д: Феникс, 2017. -254 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222277034.html>

3. Основы профилактической деятельности (ПМ.01) [Электронный ресурс] : учебник/ Н. Г. Петрова: Феникс, 2016. -285 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222263877.html>

4. Проведение профилактических мероприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие/ С.И. Двойников, Ю. А. Тарасова, Э. О. Костюкова ; ред. С. И. Двойников. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -448 с.: ил. - Режим доступа: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970440407.html

**6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет», необходимых для освоения содержания темы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование ресурса | URL адрес | Аннотация ресурса |
| 1 | Научная электронная библиотека eLIBLARY.RU | www.eliblary.ru | это крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 29 млн. научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 5600 российских научно-технических журналов, из которых более 4800 журналов в открытом доступе. |
| 2 | ЭБС Консультант студента ВПО | www.studentlibrary.ru | Многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. |

**7. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, специализированных программ, необходимых для освоения темы**

При осуществлении образовательного процесса обучающимися используются следующее программное обеспечение: **операционная система -** MSWindowsVistaStarter,MSWindowsProf 7 Upgr; **офисный пакет -** MSOffice 2007; д**ругое ПО -** 7-zip, AdobeReader,KasperskyEndpointSecurity

**8. Перечень вопросов и заданий для самостоятельной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| Разделы и темы для самостоятельного изучения | Виды и содержание  самостоятельной работы |
| 1.Порядок обращения с медицинскими отходами | 1. Работа с нормативными документами и законодательной базой СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами», СанПиН-2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемио-логические требования к организации осуществляющим медицинскую деятельность»  2.Проработка учебной и научной литературы.   * + 1. Составление Инструкции по обращению с медицинскими отходами для конкретного ЛПО |