**ПРОГРАММа УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ГИГИЕНА И ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА**

2017-18уч.год

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальностям среднего профессионального образования (далее – СПО) 31.02.02 Акушерское дело, входящей в состав укрупненной группы специальностей 31.00.00 Клиническая медицина, направление подготовки  Здравоохранение и медицинские науки.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Челябинский медицинский колледж».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **Согласовано** на заседании ЦМК Акушерское дело Председатель Н.Я Бадаева …….....Протокол № 10 от 27.06.2017 г.  |  |  **Утверждаю:** Зам. директора по УВРО.А.Замятина ………….........30.06.2017 г. |

Разработчики:

Горбатенко Е.Н. – преподаватель общеобразовательных и общепрофессиональных дисциплин.

Рекомендована Методическим Советом ГБПОУ Челябинского медицинского колледжа

Заключение Совета протокол №7 от 30 июня 2017 г.

# **СОДЕРЖАНИЕ**

[1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 4](#_Toc327289157)

[2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 6](#_Toc327289158)

[3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ 18](#_Toc327289159)

[4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 22](#_Toc327289160)

1. паспорт ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Гигиена и экология человека

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 31.02.02 Акушерское дело, входящей в состав укрупненной группы специальностей 31.00.00 Клиническая медицина, направление подготовки  Здравоохранение и медицинские науки.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения и переподготовки) по направлению подготовки Здравоохранение и медицинские науки.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина профессионального цикла, общепрофессиональные дисциплины

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

* давать санитарно – гигиеническую оценку факторам окружающей среды;
* проводить санитарно – гигиенические мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, предупреждению болезней;
* проводить гигиеническое обучение и воспитание населения.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:**

* современное состояние окружающей среды и глобальные экологические проблемы;
* факторы окружающей среды, влияющие на здоровье человека;
* основные положения гигиены;
* гигиенические принципы организации здорового образа жизни;
* методы, формы и средства гигиенического воспитания населения.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины по специальностям СПО:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 90 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов;

самостоятельной работы обучающегося 30 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | 90 |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | 60 |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы | - |
| практические занятия | 20 |
| контрольные работы | - |
| курсовая работа (проект) | - |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего):**в том числе: | 30 |
| самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) | - |
| написание рефератов; домашняя работа (работа с учебником, учебно-методическим пособием, рабочей тетрадью, составление таблиц, схем, диаграмм логико-дидактических структур по теме занятия, составление алгоритмов действий по теме или разделу дисциплины, решение ситуационных задач, решение или составление кроссвордов, подготовка к практическим занятиям и др.); создание презентации, дидактического раздаточного материала по конкретной теме по заданию преподавателя, поиск информации в периодической печати, работа в сети Internet;учебно-исследовательская работа. |  |
| Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета |  |

2.2.Тематический план и содержание учебной дисциплины «Гигиена и экология человека»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | Уровень освоения |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Раздел 1.**Изучение основ общей экологии и гигиены человека |   |  |  |
| **Тема 1.1**Предмет гигиены и экологии человека. Основы общей экологии. Глобальные экологические проблемы. Экологические факторы здоровья населения. | Содержание учебного материала | 4 |
| 1 | Предмет гигиены и экологии человека. Содержание, связь с другими дисциплинами, междисциплинарными курсами. Роль гигиены и экологии в системе наук, изучающих природную среду. Задачи и разделы гигиены. Методы гигиенических исследований, гигиеническое нормирование. Профилактика, виды профилактики. | 1 |
| 2 | Краткая история возникновения гигиены, экологии и экологии человека. | 1 |
| Лабораторные работы | - |  |
| Практические занятия | - |
| Контрольные работы | - |
| Самостоятельная работа обучающихся | **2** |
| 1 | Сообщение на тему: «Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор), ее структура, виды деятельности, задачи, функции». |
| **Раздел 2.** Изучение гигиены окружающей среды |   |  |
| **Тема 2.1** Атмосферный воздух его физические и химические свойства, гигиеническое и экологическое значение | Содержание учебного материала | 4 |
| 1 | Физические свойства воздуха - температура, влажность, подвижность воздуха, атмосферное давление, электромагнитное состояние, их гигиеническое значение. Характеристика и влияние солнечной радиации. Гигиеническая характеристика климата и погоды. | 3 |
| 2 | Химический состав атмосферного воздуха и его гигиеническое значение – постоянные составные части воздуха, газообразные примеси, микроорганизмы, механические примеси. | 2 |
| 3 | Источники загрязнения. Механизмы образования смога и кислотных дождей. Влияние загрязнения атмосферного воздуха на здоровье и санитарные условия жизни населения. |  | 2 |
| 4 | Принципы защиты воздушной среды. Мероприятия по профилактике загрязнений атмосферного воздуха. Представление о технологических, санитарно – технических мероприятиях. Меры для защиты населения от воздействия источников загрязнения воздушной среды. Значение благоустройства. Понятие о ПДК. | 2 |
| Лабораторные работы | - |  |
| Практические занятия | 4 |
| 1 | Влияние физических факторов воздушной среды на состояние здоровья и возможностей адаптации. Гигиеническая оценка воздуха |
| Контрольные работы | - |
| Самостоятельная работа обучающихся | **4** |
| Изучение законодательства РФ об охране атмосферного воздуха. Строение земной тропосферы. |
| **Тема 2.2**Вода, ее физические и химические свойства, гигиеническое и экологическое значение | Содержание учебного материала | 4 |
| 1 | Физиологическая роль, хозяйственно-бытовое, санитарно-гигиеническое значение воды. | 2 |
| 2 | Органолептические свойства воды. Химический состав. Заболевания, обусловленные необычным минеральным составом природных вод. Влияние загрязнения воды на здоровье человека.  | 3 |
| 3 | Инфекционные заболевания, гельминтозы, передаваемые водным путем. Условия и сроки выживания патогенных микроорганизмов в воде. Особенности водных эпидемий. | 2 |
| 4 | Виды источников водоснабжения и их санитарно – гигиеническая характеристика. Причины загрязнения. Охрана источников водоснабжения. Гигиенические требования к качеству питьевой воды. Методы улучшения качества питьевой воды. | 2 |
| Лабораторные работы | - |  |
| Практическое занятие | 2 |
| 1 | Оценка органолептических свойств воды. |
|  | Контрольные работы |  |
| Самостоятельная работа обучающихся | **3** |
| Сообщение на тему: «Гигиенические требования к качеству питьевой воды на основании нормативных документов». |
| **Тема 2.3**Почва, ее физические и химические свойства, гигиеническое и экологическое значение | Содержание учебного материала | 4 |
| 1 | Гигиеническое значение состава и свойств почвы. Почвенный воздух, пористость, капиллярность. Химический состав почвы. Значение примесей антропогенного характера. Эпидемиологическое значение почвы. Самоочищение почвы. | 2 |
| Лабораторные работы | - |  |
| Практическое занятие  | 2 |
| 1 | Гигиеническая оценка почвы.  |
| Контрольные работы | - |
| Самостоятельная работа обучающихся | **3** | 2 |
| Проблемы накопления и утилизации отходов. Мероприятия по санитарной охране почвы. Гигиенические требования к очистке населенных мест (сбор, транспортировка, хранение, обезвреживание, переработка твердых и жидких отходов). |  |
| **Тема 2.4**Гигиенические основы планировки и благоустройства населенных мест. Гигиена жилых и общественных зданий.Гигиенические основы планировки и оборудования детских учреждений | Содержание учебного материала | 6 |
| 1 | Зонирование городов. Микроклимат города. Городской шум и профилактика его вредного воздействия. Гигиенические принципы планировки и застройки населенных мест. Гигиеническое значение озеленения. | 2 |
| 2 | Совокупное воздействие жилищных условий (физические, химические, биологические факторы) и степени их благоустройства на жизнедеятельность и здоровье человека. Экологическая характеристика современных строительных и отделочных материалов, бытовой техники. Гигиенические требования к планировке, естественному и искусственному освещению, отоплению, вентиляции помещений различных назначений: жилых помещений, помещений учреждений здравоохранения. | 3 |
| 3 | Планировка детских и подростковых учреждений. Требования к участкам, зданиям общеобразовательных школ, дошкольных образовательных учреждений. | 1 |
| 4 | Гигиенические требования к оборудованию детских и подростковых учреждений, предметам детского обихода. Мебель дошкольных образовательных учреждений. Школьная мебель. Гигиенические требования к учебным пособиям, детским игрушкам. | 1 |
| 5. | Содержание детских и подростковых учреждений. Воздушно – тепловой режим. Показатели микроклимата: температура, влажность, скорость движения воздуха. Отопление. Вентиляция. Естественное и искусственное освещение. Санитарное содержание участка и помещений. | 1 |
| Лабораторные работы | - |  |
| Практическое занятие | 4 |
| 1 | Гигиеническая оценка естественного и искусственного освещения. |
| 2 | Гигиеническая оценка микроклимата в учебных помещениях. |
| Контрольные работы | - |
| Самостоятельная работа обучающихся | **5** |
| Изучение нормативных документов по нормированию. |
| **Раздел 3.**Изучение гигиена питания. |   |  |
| **Тема 3.1** Гигиенические основы физиологии и биохимии питания. Пищевая и биологическая ценность продуктов питания | Содержание учебного материала | 4 |
| 1 | Обмен веществ и энергии в организме. Энергетический баланс.  | 2 |
| 2 | Белки: их значение для жизни, роста и развития организма. Состав белков. Заменимые и незаменимые аминокислоты. Основные источники белков в питании.  | 2 |
| 3 | Жиры: их значение в питании. Полиненасыщенные жирные кислоты, их значение, источники.  | 2 |
| 4 | Углеводы: их значение в питании. Гигиеническая характеристика и источники отдельных видов углеводов: моносахаридов (глюкозы, фруктозы), дисахаридов (сахарозы, лактозы), полисахаридов (крахмала, пектиновых веществ, клетчатки).  | 2 |
| 5 | Минеральные элементы. Минеральные элементы щелочного характера: кальций, магний, натрий, калий. Минеральные элементы кислотного характера: фосфор, сера, хлор. Биомикроэлементы: железо, йод, фтор, селен, медь, цинк и др. Основные источники минеральных элементов. | 2 |
| 6 | Пищевая и биологическая ценность основных продуктов питания: мяса и мясопродуктов, рыбы и рыбопродуктов, птицы и птичьих яиц, морепродуктов, крупяных изделий, хлеба и хлебобулочных изделий, плодов и овощей, пряностей и их гигиенические показатели качества. | 2 |
| Лабораторные работы | - |  |
| Практическое занятие | 2 |
| 1. | Гигиеническая оценка пищевых продуктов. |
| Контрольные работы | - |
| Самостоятельная работа обучающихся | **2** |
| Биологически активные добавки. Виды, значение. Вода. Ее роль в обмене веществ. Потребность в воде. Классификация продуктов питания по происхождению, устойчивости к хранению. Гигиенические требования к срокам годности и условиям хранения пищевых продуктов.Витамины, их классификация. Значение витаминов и их основные источники. Профилактика гиповитаминозов. Витаминизация продуктов и готовой пищи.Рекомендуемые величины физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения. |
| **Тема 3.2**Основные принципы рационального питания. Лечебное, лечебно – профилактическое питание | Содержание учебного материала | 4 |
| 1 | Рациональное питание. Определение. Гигиенические требования к пищевому рациону, его энергетическая ценность и качественный состав, сбалансированность питательных веществ, усвояемость, разнообразие. Режим питания, часы и продолжительность приема пищи, кратность и интервалы между приемами, очередность приема блюд, распределение рациона по приемам пищи.  | 3 |
| 2 | Лечебное питание. Характеристика основных лечебных диет. Механическое, химическое и термическое щажение в питании. Особенности кулинарной обработки при приготовлении диетических блюд. | 2 |
| Лабораторные работы | - |  |
| Практическое занятие | 2 |
| 1 | Оценка (расчет) рациона питания взрослого населения.  |
| Контрольные работы | - |
| Самостоятельная работа обучающихся | **2** |
| Гигиенические требования, предъявляемые к пищеблокам больниц.Лечебно-профилактическое питание. Назначение и пищевая ценность различных рационов лечебно - профилактического питания.Питание отдельных групп населения. Питание при умственном труде. Питание при физическом труде. Питание в пожилом возрасте и старости. Принципы питания, потребность в пищевых веществах, режим питания. |
| **Тема 3.3**Заболевания, связанные с характером питания. Пищевые отравления различной этиологии и их профилактика | Содержание учебного материала | 2 |
| 1 | Заболевания, обусловленные недостаточным питанием. Болезни недостаточности питания, связанные с недостатком в рационе белков, витаминов, минеральных веществ. Болезни избыточного питания. | 2 |
| 2 | Понятие о пищевых отравлениях и их классификация. Микотоксикозы и их профилактика. Пищевые отравления немикробной этиологии. Профилактика отравлений соланинами. Отравление примесями химических веществ и профилактика. Вредные канцерогенные вещества, образующиеся в ходе приготовления и хранения продуктов питания и профилактика их вредного действия. Пищевкусовые добавки, их виды, значения и профилактика вреда от них. Генно-модифицированные организмы (ГМО), законодательные акты РФ о ГМО и профилактика поражений ими.  | 2 |
| Лабораторные работы | - |  |
| Практическое занятие | 4 |
| 1 | Гигиеническая оценка продуктовых изделий с целью профилактики пищевых отравлений. Формирование здорового образа жизни. |
| Контрольные работы | - |
| Самостоятельная работа обучающихся | **3** |
| Составить реферативные сообщения на темы:Пищевые отравления немикробной этиологии. Болезни животных, передающиеся человеку через мясо, молоко. Рыба как фактор передачи гельминтозов. Профилактика. |
| **Раздел 4.**Изучение гигиены труда. |  |  |
| **Тема 4.1**Гигиена труда | Содержание учебного материала | 2 |
| 1 | Трудовая деятельность и физиологические функции организма. Утомление и его причины. Переутомление. Профилактика. | 2 |
| 2 | Классификация, краткая характеристика вредных производственных факторов: физических, химических, биологических, нервно – психических, механических - факторов, обусловливающих динамическую и статическую нагрузку на опорно-двигательный аппарат. | 2 |
| 3 | Общие понятия о профессиональных болезнях – заболеваниях, возникающих в результате воздействия на организм вредных производственных факторов. Основные направления профилактических оздоровительных мероприятий (законодательные, организационные, технологические, санитарно – технические, лечебно – профилактические). | 2 |
| 4 | Производственный травматизм и меры борьбы с ним. | 2 |
| Лабораторные работы | - |  |
| Практические занятия | - |
| Контрольные работы | - |
| Самостоятельная работа обучающихся: | 1 |
| Рефераты:«Гигиена труда медицинского персонала в учреждениях здравоохранения. Профессиональные вредности в системе здравоохранения» |
| **Раздел 5.**Изучение экологии. |  |  |
| **Тема 5.1**Экология – наука о строении и функциях биосферы | Содержание учебного материала | 1 |
| 1 | Наиболее важные международные конференции по охране окружающей среды. Биосферные заповедники и глобальный мониторинг экологической обстановки на планете Земля. Значение международных программ по устойчивому развитию и по охране вечнозеленых лесов и их обитателей и принятие в РФ лесного кодекса в соответствии с рекомендациями международных конференций по охране окружающей среды. Значение вечнозеленых лесов и перспективы их восстановления. Зависимость санитарного благополучия от наличия состояний этих лесов. | 2 |
| Лабораторные работы | - |  |
| Практическое занятие | - |
| Контрольные работы | - |
| Самостоятельная работа обучающихся | - |
| Программа японских ученых по ликвидации угрозы глобального потепления путем точечного восстановления вечнозеленых лесов. |
| **Тема 5.2**Эволюция биосферы | Содержание учебного материала | 1 |
| 1 | Реальные и мнимые угрозы предполагаемой будущей экологической катастрофы на планете. Зависимость экологического благополучия от разумного роста промышленного производства. Перспективы и мифы использования новых альтернативных энергоресурсов и новых сельхозпроизводств. | 2 |
| 2 | Вероятность возникновения вспышек новых неизвестных инфекционных заболеваний в зависимости от экологического состояния природных экосистем и их последующей эволюции. Неизбежность роста числа и разнообразия человеческих популяций в ходе эволюции биосферы в ноосферу. | 2 |
|  | Перспективы выполнения продовольственных программ по восстановление продовольственного благополучия и перспективы роста сельхозпроизводства в условиях парникового эффекта. Создание новых агроцинозов и роль общественного мнения в ликвидации недостатка продовольствия на планете. |  |
| Лабораторные работы | - |  |
| Практическое занятие |  |
| Контрольные работы | - |
| Самостоятельная работа обучающихся | 1 |
| Отслеживание появления вспышек новых неизвестных инфекционных заболеваний. |
| **Раздел 6.** Обучение гигиеническому воспитанию населения |   |  |
| **Тема 6.1**Компоненты здорового образа жизни и пути их формирования | Содержание учебного материала | 2 |
| 1 | Факторы, влияющие на здоровье человека: образ жизни, окружающая среда, генетический фактор, медицинское обслуживание.  | 2 |
| 2 | Образ жизни и его влияние на здоровье человека. Основные составляющие здорового образа жизни: режим труда и отдыха, правильное питание, физическая активность, психологический комфорт, отсутствие вредных привычек, личная гигиена, экологическая грамотность. | 3 |
| Лабораторные работы | - |  |
| Практические занятия | - |
| Контрольные работы | - |
| Самостоятельная работа обучающихся | 1 |
| Презентация: закаливание к неблагоприятным факторам южноуральского климата. |
| **Тема 6.2**Методы, формы и средства гигиенического воспитания населения | Содержание учебного материала | 2 |
| 1 | Цели, задачи, основные принципы гигиенического обучения и воспитания населения.  | 2 |
| 2 | Методы гигиенического обучения и воспитания населения: устный, печатный, изобразительный (наглядный), комбинированный. Особенности методов. | 3 |
| 3 | Основные средства санитарного просвещения: лекции, беседы, агитационно-информационные сообщения, викторины, санитарные бюллетени, листовки, памятки, лозунги, брошюры, буклеты, слайды, плакаты, схемы и др. Методические требования, предъявляемые к ним.  | 3 |
| 4 | Формы гигиенического воспитания: индивидуальные, групповые, массовые.  | 3 |
| Лабораторные работы | - |  |
| Практические занятия | 2 |
| 1 | Пресс-конференция по вопросам формирования здорового образа жизни по теме: «Здоровое питание – основа здорового образа жизни». |
| 2 | Выступление перед аудиторией с агитационно-информационным сообщением по вопросам формирования здорового образа жизни по теме: «Здоровое питание – основа здорового образа жизни». |
| Контрольные работы | - |
| Самостоятельная работа обучающихся | 1 |
| Изучение достоверности данных, получаемых в средствах массовой информации по здоровому образу жизни.  |
| Всего максимальное количество часов  | 90 |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. условия реализации программы дисциплины

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Гигиены и экологии человека», мастерских – нет, лабораторий – нет.

Оборудование учебного кабинета:

* мебель и стационарное учебное оборудование;
* шкафы для хранения приборов, наглядных пособий, учебно – методической документации;
* доска классная;
* учебно-наглядные пособия;
* медицинская документация;
* приборы: термометры, гигрометры, анемометры, кататермометры, барометры, анероиды, термографы, гигрографы, барографы, емкости для отбора проб воды, спиртовки, лабораторная посуда, люксметр.

Технические средства обучения:

* компьютер;
* мобильный компьютерный класс;
* мультимедийный проектор;
* кодоскоп;
* видеомагнитофон;
* DVD-проигрыватель;
* видеокамера;
* фотоаппарат.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской – нет

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории – нет

3.2. Информационное обеспечение обучения

**Перечень рекомендуемых учебных изданий:**

Основные источники:

1. Архангельский В.И., Кириллов В.Ф. Гигиена и экология человека: ООО Издательская группа «ГЭОТАР ­ Медиа» 2015.
2. Крымская И.Г. Гигиена и экология человека: учебное пособие / И.Г. Крымская. – Ростов н/Д: Феникс, 2016. – 351с. – (Среднее медицинское образование).

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.minzdravsoc.ru> Министерство здравоохранения и социального развития РФ.
2. <http://rospotrebnadzor.ru> Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
3. <http://www.fcgsen.ru> Федеральное государственное учреждение здравоохранения "Федеральный центр гигиены и эпидемиологии" Роспотребнадзора.
4. <http://www.crc.ru> Информационно-методический центр "Экспертиза" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (сокращенное название - ИМЦ "Экспертиза") - федеральное государственное учреждение здравоохранения Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
5. <http://www.mednet.ru> Федеральное государственное учреждение «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации» (ФГУ «ЦНИИОИЗ Минздравсоцразвития РФ»).

Дополнительные источники:

1. Акимова А.С. Экологическое право Р-на-Д: Феникс, 2001
2. Большаков А.М. Руководство к лабораторным занятиям по общей гигиене. - М.: Медицина, 2004.
3. Борисова Г.Н., Гайнутдинова С.В., Мавзютова И.П., Разбежкина Н.Ю. Сохрани свое здоровье. - Изд. 2-е изм.и доп. - Казань: КМК,2007. - 32 с.
4. Гайнутдинова С.В., Неделько О.И. Гигиеническое воспитание населения. - Изд. 2-е изм. и доп. - Казань: КМК, 2008. - 42 с.
5. Глушкова В.Г. Эколого-экономические проблемы России и ее регионов. М.: Московский лицей, 2002.
6. Коробкин В.И. Экология: учебник для вузов / В.И. Коробкин, Л.В. Передельский. – Изд. 15-е, дополн. и перераб.- Ростов н/Д: Феникс, 2009. – 602с.
7. Косаренко Н.Н., Экологическое право России. М., Феникс, 2004.
8. Крымская И.Г. Гигиена и основы экологии человека: Учебное пособие / И.Г. Крымская, Э.Д. Рубан. – Ростов н / Д: - Феникс, 2009. - 351с.
9. Лучич С.И. Популярные беседы по экологии кн. – 2. – Челябинск, Рекпол, 2003
10. Пивоваров Ю.П., Королик В.В., Зиневич Л.С. Гигиена и основы экологии человека. – М.: [Академия](http://www.book.ru/books/tema/?izdvo=Академия), 2008 -528с.
11. Полякова А.Н., Стародумов В.Л., Денисова Н.Б. Общая гигиена, санология и экология: Руководство для студентов факультета высшего сестринского образования медицинских вузов / Под ред. проф. Т.В.Рябчиковой. – М.: ФГОУ «ВУНМЦ Росздрава», 2008 – 224с.
12. [Румянцев Г.И., Прохоров Н.И., Новиков С.М. и др.](http://bookashop.ru/author/?book=107521) [Гигиена: Учебник для вузов (под ред. Румянцева Г.И.). - Изд. 2-е, перераб., доп. - М: ГЭОТАР МЕД, 2008 - 608 с](http://bookashop.ru/book/?book=107521).
13. Тутельян В.А., Онищенко Г.Г. Государственная политика здорового питания населения: задачи и пути реализации на региональном уровне: учебное пособие. – М., 2008.-257с.
14. Трушкина Л.Ю., Трушкин А.Г., Демьянова Л.М. Гигиена и экология человека: Учебное пособие. Серия «Учебники, учебные пособия». Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 448с.

Нормативные и методические документы:

1. Федеральный закон РФ от 30.03.1999 № 52–ФЗ «О санитарно – эпидемиологическом благополучии населения»;
2. Федеральный закон РФ от 4 05.1999 г. N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями)
3. Федеральный закон РФ от 3 06.2006 г. N 73-ФЗ "О введении в действие Водного кодекса Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)
4. Федеральный закон РФ от 14 07 2008 г. N 118-ФЗ "О внесении изменений в Водный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации"
5. Методические рекомендации МР 2.3.1.2432-08 3.2.1. Рациональное питание. Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации;
6. СанПиН 2.3.2.1324–03 «Гигиенические требования к срокам годности и условиям хранения пищевых продуктов»;
7. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
8. СанПиН 2.4.3.1186-03 «Санитарно – эпидемиологические требования к организации учебно – производственного процесса в образовательных учреждениях начального профессионального образования»;
9. СанПиН 2.4.5.2409-08 «Санитарно – эпидемиологические требования к организации питания обучающихся в общеобразовательных учреждениях, учреждениях начального и среднего профессионального образования»;
10. СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность"
11. ГОСТ 2761-84 «Источники централизованного хозяйственно – питьевого водоснабжения»

4.Контроль и оценка результатов освоения Дисциплины

**Контроль** **и оценка** результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

|  |  |
| --- | --- |
| **Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**  |
| **Освоенные умения**:  |  |
| * Давать санитарно – гигиеническую оценку факторам окружающей среды
 | Текущий контроль в форме:* экспертной оценки на практическом занятии;
* экспертной оценки на зачете;
* экспертной оценки результатов самостоятельной подготовки ситуационных задач;
* экспертной оценка деятельности обучающихся при выполнении практических работ по:
* определению и гигиенической оценки физических параметров воздушной среды в помещении;
* отбору проб воды;
* определению органолептических свойств воды;
* гигиенической оценке качества питьевой воды на основании нормативных документов;
* гигиенической оценка естественного и искусственного освещения;
* органолептической оценка пищевых продуктов;
* оценке рациона питания взрослого населения;
* гигиенической оценке школьной мебели и микроклимата в учебных помещениях;
 |
| * Проводить санитарно – гигиенические мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, предупреждению болезней
 |  * экспертной оценки на зачете;
* экспертной оценки результатов самостоятельного проведения санитарно – гигиенических мероприятий;
* экспертной оценка деятельности обучающихся при выполнении практических работ по:
* определению и гигиенической оценки физических параметров воздушной среды в помещении;
* отбору проб воды;
* определению органолептических свойств воды;
* гигиенической оценке качества питьевой воды на основании нормативных документов;
* гигиенической оценка естественного и искусственного освещения;
* органолептической оценка пищевых продуктов;
* оценке рациона питания взрослого населения;
* гигиенической оценке школьной мебели и микроклимата в учебных помещениях;
 |
| * Проводить гигиеническое обучение и воспитание населения
 | Текущий контроль в форме:* экспертной оценки на практическом занятии;
* экспертной оценки на зачете;
* экспертной оценки выполнения практических действий по :
* выступлению перед аудиторией с агитационно-информационным сообщением по вопросам формирования здорового образа жизни;
* оформлению санитарных бюллетеней, памяток, буклетов;
* оформлению агитационных плакатов, презентаций;
* подготовке радиобесед, статей в газету на свободную медицинскую тему
 |
| **Усвоенные знания**:  |  |
| * Современное состояние окружающей среды и глобальные экологические проблемы
 | * индивидуальный опрос по вопросам современного состояния окружающей среды;
* экспертная оценка результатов тестового контроля;
* экспертная оценка результатов самостоятельной подготовки реферативных сообщений по глобальным экологическим проблемам
 |
| * Факторы окружающей среды, влияющие на здоровье человека
 | * устное собеседование по основным факторам окружающей среды, влияющих на здоровье человека;
* экспертная оценка результатов тестового контроля;
* оценка результата решения ситуационных задач;
* экспертной оценки результатов исследовательской работы по влиянию загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения.
 |
| * Основные положения гигиены
 | * устное собеседование по основным положениям гигиены;
* экспертная оценка результатов задания в

 тестовой форме; * проверка выполненной самостоятельной работы по решению клинико-ситуационных задач;
* экспертной оценки результатов на зачете
 |
| * Гигиенические принципы организации здорового образа жизни
 | * оценка результатов письменного ответа на задания по здоровому образу жизни;
* оценка результата решения ситуационных задач;
* экспертная оценка результатов самостоятельной подготовки докладов на конференцию о вредных привычках;
* оценки выполнения контрольной работы экспертной оценки работы исследовательской
 |
| * Методы, формы и средства гигиенического воспитания населения
 | * устное собеседование по методам, формам и средствам гигиенического воспитания населения;
* экспертная оценка результатов задания в

 тестовой форме; * оценка результата решения ситуационных задач по гигиеническому воспитанию населения;
* экспертная оценка результатов самостоятельной подготовки реферативных сообщений по гигиеническому воспитанию населения
 |