Министерство образования науки Ульяновской области Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Ульяновский медицинский колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКОЛОГИЯ

34.02.01 Сестринское дело углубленной подготовки среднего профессионального образования

Рабочая программа учебной дисциплины « Экология» разработана в соответствии с ФГОС по специальности СПО:

34.02.01 Сестринское дело углубленной подготовки среднего профессионального образования

РАССМОТРЕНА на заседании ЦМК ОГСЭ Председатель ЦМК С.В.Сибгатулова Протокол заседания ЦМК от «	УТВЕРЖДАЮ И.о. заместителя директора по УР ОГБПОУ УМК М.В. Исаева «
Автор (разработчик):	
Попова Т.Н., преподаватель высшей квалифика	ционной категории,
Рецензенты:	
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность	
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность	

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр 4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ЛИСПИПЛИНЫ	19

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Общая экология

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО: 31.02.02 «Акушерское дело», 34.02.01 «Сестринское дело», 32.02.01 «Лечебное дело».

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.03 «Общая экология» является составной частью П.00 Профессионального цикла, включающего в себя ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины.

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

Изучение учебной дисциплины направлено на формирование общих компетенций:

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их выполнение и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.

Изучение учебной дисциплины направлено на изучение следующих профессиональных компетенций:

- ПК 1.1. Проводить мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, пациента и его окружения.
- ПК 1.2. Проводить санитарно-гигиеническое воспитание населения.

- ПК 1.3. Участвовать в проведении профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний.
- ПК 2.1. Представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательств.
- ПК 2.2. Осуществлять лечебно-диагностические вмешательства, взаимодействуя с участниками лечебного процесса.
- ПК 2.3. Сотрудничать со взаимодействующими организациями и службами.
- ПК 2.4. Применять медикаментозные средства в соответствии с правилами их использования.
- ПК 2.5. Соблюдать правила использования аппаратуры, оборудования и изделий медицинского назначения в ходе лечебно-диагностического процесса.
- ПК 2.6. Вести утвержденную медицинскую документацию.
- ПК 2.7. Осуществлять реабилитационные мероприятия.
- ПК 2.8. Оказывать паллиативную помощь.
- ПК 3.1. Оказывать доврачебную помощь при неотложных состояниях и травмах.
- ПК 3.2. Участвовать в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.
- ПК 3.3. Взаимодействовать с членами профессиональной бригады и добровольными помощниками в условиях чрезвычайных ситуаций.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

• определять признаки типовых патологических процессов и отдельных заболеваний в организме человека.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

• общие закономерности развития патологии клеток, органов и систем в организме человека; структурно-функциональные закономерности развития и течения типовых патологических процессов и отдельных заболеваний.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 54 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 36 часов;
- самостоятельная работа обучающегося: 18 часов.

1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
В том числе:	
Практические занятия	10
Контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
в том числе:	
1. Таблицы	3
2. Схемы.	3
3. Реферативные сообщения.	8
4. Электронные презентации.	4
Итоговая аттестация в форме дифференцирован	ного зачета.

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы патологии»

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные работы и	Объем	Уровень
разделов и тем	практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	часов	освоения
1	2	3	4
Раздел 1.	СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ	30	
Общая экология	Основные экологические законы, объединяющие организм человека и среду обитания, характеристики атмосферы, гидросферы и литосферы, оказывающие неблагоприятное влияние на функциональные резервы организма человека. Основные этапы адаптации человека к различным факторам окружающей среды (изменения температуры, газового состава, инсоляции, двигательной активности характеру спортивной специализации и др.). СТУДЕНТ ДОЛЖЕН УМЕТЬ Оценивать воздействие окружающей среды на организм человека, как общее, так и в части отдельных факторов.		
Тема 1.1. Предмет, задачи и проблемы экологии	Содержание учебного материала: Экология. Определение. Этапы становления. Задачи в современный период. Место среди других наук. Экологическая ситуация в мире и в стране. Основные разделы экологии - общая, социальная, прикладная. СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ: экологические термины; основные экологические проблемы	4	1
Тема 1.2. Среда, как	Содержание учебного материала: Среда и адаптация к ней организмов. Определение: среда, факторы среды, среды жизни. Классификация факторов. Закономерности их	10	2

экологическое	действия на организмы. Минимум, оптимум факторов, их	
понятие. Факторы	взаимодействие. Адаптация организмов к основным факторам и	
среды. Соответствие	средам жизни.	
между организмами		
и средой обитания	Практическое занятие №1	2
	«Простейшие – паразиты человека»	_
	СТУДЕНТ ДОЛЖЕН УМЕТЬ:	
	1. Выполнять задания текущего контроля знаний.	
	2. Давать общую характеристику классам споровики,	
	саркодовые.	
	3. Определять источники и пути заражения малярийным	
	плазмодием, амебой дизентерийной, токсоплазмой.	
	Практическое занятие №2	2
	« Черви – паразиты человека» СТУДЕНТ ДОЛЖЕН УМЕТЬ:	
	Знать строение и биологию круглых, ленточных и плоских червей	
	– паразитов человека.	
	2. Знать циклы развития данных гельминтов и их патологическое значение.	
	3. Знать пути заражения и локализацию данных паразитов.	
	4. Знать меры борьбы, диагностику и профилактику.	
	5. Уметь правильно определить вид паразита.	
	6. Уметь морфологически отличить один вид от другого.	
	7. Уметь правильно выбрать метод диагностики.	

Тема 1.3. Популяции, и структура экологические характеристики	Содержание учебного материала: Популяции. Определение. Основные характеристики: размеры, структура, темпы роста, биотический потенциал, динамика и др. Популяционный гомеостаз. Возможности управления популяциями. Пределы устойчивости. СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ: Определение « популяции», ее структуры закон Харди - Вайнберга; условия характеризующие « идеальную популяцию»; факторы, вызывающие изменения в популяциях; роль мутационного процесса и генетической комбинаторики в формировании генетической гетерогенности популяций; специфику действия естественного отбора в человеческих популяциях.	2	2

	Практическое занятие №3	2	
	«Генетическая структура популяции»		
	СТУДЕНТ ДОЛЖЕН УМЕТЬ:		
	решать ситуационные задачи, применяя закон Харди-Вайнберга,		
	определять генетическую структуру популяции,		
	рассчитывать частоты встречаемости аллелей нормального и		
	патологического генов в популяции.		
Тема 1.4.	Содержание учебного материала:	4	2
Структуры и типы	Определение. Биоценозы и биотопы, их единство. Связи в		
экосистем	экосистемах. Экологические ниши. Закономерности		
	функционирования и пределы (факторы) устойчивости. Цепи питания, круговороты веществ. Продуктивность и биомасса. Пути		
	повышения продуктивности и ее значение для среды. Потоки		
	энергии. Энергетическая цена растительной и животной пищи.		
	Динамика экосистем. Сукцессии и их закономерности. Специфика		
	антропогенных сукцессий. Агроценозы. Возможности управления экосистемами и их ресурсами.		
	СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:		
	Комплекс понятий и терминов по данному разделу		

Тема 1.5. Биосфера. Учение В.И.Вернадского о биосфере и ноосфере. Круговорот элементов в биосфере	Содержание учебного материала: Биосфера. Определение. Границы Работы В.И.Вернадского. Роль живых организмов (живого вещества) в формировании и сохранении биосферы, среды обитания. Свойства и функции живого вещества. Устойчивость биосферы. Ее механизмы и факторы. Пределы устойчивости. СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ: - биосферные функции и свойства живого вещества - Границы биосферы. - Понятие о ноосфере	4	2
Раздел 2. Экология человека. Рациональное природопользование	СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ Конституциональные и биоритмологические особенности организации физиологических функций. Глобальные экологические проблемы (демографический взрыв, парниковый эффект, утрату озонового слоя, сокращение биоразнообразия и др.). СТУДЕНТ ДОЛЖЕН УМЕТЬ Определить стадию адаптационного процесса, на котором находится организм человека при резкой смене климатогеографических условий.	22	

	Оценить конституциональные и биоритмологические особенности организма человека. Определить состояние природной среды региона и степень её влияния на население.		
Тема 2.1. Место и роль человека в окружающем мире	Содержание учебного материала: Становление человека как биосоциального вида. Специфика создаваемой (изменяемой) человеком среды, адаптаций к ней организмов. Социальная среда. Экологические кризисы в развитии цивилизаций. Современный кризис и его специфика. СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ: Комплекс понятий и терминов по данному разделу	5	2
Тема 2.2. Общие проблемы адаптации человека. Адаптивные биологические ритмы организмов	Содержание учебного материала: Масштабы воздействия человека на среду и биосферу в настоящее время. Их следствия. Важнейшие проявления деятельности человека в биосфере, нарушение круговорота веществ, потоков энергии, механизмов функционирования популяций, экосистем и биосферы. Влияние на среды жизни. СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ: Комплекс понятий и терминов по данному разделу	3	2

	Практическая работа №4 «Изучение показателей здоровья человека»	2	
	СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:		
	- факторы, влияющие на здоровье и благополучие населения;		
	- приоритеты профилактических мер в области охраны здоровья граждан;		
	- принципы мониторинга за состоянием здоровья населения;		
	СТУДЕНТ ДОЛЖЕН УМЕТЬ		
	- разрабатывать методы улучшения состояние здоровья населения;		
	- реализовывать принципы социальной политики и политики в сфере здравоохранения, основываясь на анализе демографической ситуации;		
	ВЛАДЕТЬ НАВЫКАМИ:		
	- оценки состояния здоровья населения;		
	- внедрения в деятельность учреждений здравоохранения современных информационных систем;		
Тема 2.3.	Содержание учебного материала:	3	2
Основные экологические проблемы	Демографический взрыв, его сущность, причины и экологические последствия. Важнейшие проблемы, их масштабы, причины и следствия всеобщего загрязнения среды, изменения климата,		

современного мира

разрушения озонового экрана, кислотных осадков, истощения природных ресурсов, недостатка продовольствия, истощения и загрязнения земельных и водных ресурсов,

сокращения биологического разнообразия, опустынивания, накопления отходов, катастрофы и др. Экологические оценки современных способов получения и использования энергии, производственных процессов. Среда современных городов и поселений. Влияние техногенной и социальной среды на здоровье. Специфические экологические проблемы России.

СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:

Комплекс понятий и терминов по данному разделу

Практическая работа №5

«Мониторинг выбросов автомобильного транспорта в городе»

СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:

экологические законы, программы, стандарты и правила, повышающие экологическую безопасность автомобилей; составы отработавших газов (ОГ) бензиновых и дизельных двигателей внутреннего сгорания (ДВС), их влияние на человеческий организм и окружающую среду; принцип действия и устройства газоанализаторов, дымомеров (денситометров), сажемеров; методы расчетов расхода воздуха при различных режимах работы автомобильных ДВС, выбросов загрязняющих веществ от стоянок автомобилей;

Тема 2.4. Возможные пути решения экологических проблем	СТУДЕНТ ДОЛЖЕН УМЕТЬ: производить расчеты расхода воздуха при различных режимах работы автомобильных ДВС, выбросов загрязняющих веществ от стоянок автомобилей; производить расчеты ущерба, наносимого окружающей среде, от воздействия автомобильного транспорта. Содержание учебного материала: Неистощительное природопользование. Особо охраняемые территории. Экологически обоснованные технологии. Отказ от потребительского образа жизни. Замкнутые производственные циклы. Биотехнологии. Освоение нетрадиционных источников получения энергии. Экологически обоснованное управление природными процессами на уровне экосистем и др. СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:	5	2
	Комплекс понятий и терминов по данному разделу		
Тема 2.5. Правовые и социальные аспекты экологии	Содержание учебного материала: Роль экологического образования, экологизации науки. Значение международного сотрудничества и мирового сообщества для охраны среды и биосферы. Экологический мониторинг. Возможности и пути реализации концепции устойчивого развития и учения В.И.Вернадского о биосфере. Содержание данного обязательного минимума по экологии может быть реализовано при изучении экологии как отдельного предмета, так и при включении элементов данного минимума в содержание других образовательных дисциплин (биологию,	2	2

	географию, химию и др.).		
	СТУДЕНТ ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:		
	Комплекс понятий и терминов по данному разделу		
Контрольная работа	Итоговая контрольная работа №1	2	
ИТОГО:		54 часа	

2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета анатомии и физиологии человека и лаборатории анатомии и физиологии.

Оборудование учебного кабинета:

- 1. Шкаф для хранения учебно-наглядных пособий
- 2. Шкаф для хранения влажных препаратов
- 3.Классная доска
- 4.Стол для преподавателя
- 5.Столы, стулья
- 6.Стелажи для муляжей и моделей

Комплект таблиц по темам:

- повреждение;
- воспаление;
- нарушение кровообращения и лимфообращения;
- опухоли.

Наборы снимков больных с заболеваниями основных физиологических систем организма.

Муляжи основных органов человека.

Технические средства обучения:

- компьютер;
- интерактивная доска;
- мультимедийный проектор;
- проектор для демонстрации слайдов
- микроскопы
- интерактивная доска

Оборудование учебной лаборатории и учебных рабочих мест.

Микропрепараты по темам:

- круглые черви
- ленточные черви

- плоские черви.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. Основные источники:

- 1. Валова В.Д. Экология. M., 2012.
- 2. Константинов В.М., Челидзе Ю.Б. Экологические основы природопользования. М.,2014.
- 3. Пивоваров Ю.П., Королик В.В., Подунова Л.Г. Экология и гигиена человека: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. М., 2014.
- 4. Тупикин Е.И. Общая биология с основами экологии и природоохранной деятельности: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. М., 2014.
- 5. Экология Москвы и устойчивое развитие / под ред. Г.А.Ягодина. М., 2011.

2. Дополнительные источники:

- 1. Марфенин Н.Н. Экология и концепция устойчивого развития. М., 2013.
- 2. Основы экологического мониторинга. Краснодар, 2012.

Интернет ресурсы:

- 1. www.ecologysite.ru
- 2. www.ecoculture.ru
- 3. www. ecocommunity. ru

3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Балл	Показатель оценки			
1	Узнавание отдельных объектов изучения программного учебного материала; нахождение правильных определений, формулировок при работе с текстом; повторение под руководством учителя отдельных фактов, операций и приёмов при проведении практических и лабораторных работ, экскурсий. Различение изученного программного учебного материала; выполнение заданий на выписывание, перерисовывание изученных природных объектов в тетрадь; оперирование отдельными разрозненными понятиями; несамостоятельное выполнение отдельных элементов практических и лабораторных работ, экскурсий			
2	Фрагментарное воспроизведение программного учебного материала без осмысления связей между его элементами; неполные ответы на вопросы; выполнение заданий по образцу с существенными ошибками; выполнение и оформление. Воспроизведение большей части программного учебного материала с ошибками, исправляемыми при наводящих вопросах; выполнение заданий по образцу; выявление отдельных признаков, свойств биологических объектов, связей между ними, неполное выполнение и оформление заданий лабораторных и практических работ, экскурсий фрагментов лабораторных и практических работ, экскурсий.			
3	Осознанное воспроизведение значительной части программного учебного материала с несущественными ошибками; умение описывать природные объекты, проводить наблюдения, работать с определителями; выполнение заданий, решение задач; выполнение и оформление лабораторных и практических работ, отчётов по экскурсиям с несущественными ошибками или с помощью учителя.			
4	Владение программным учебным материалом в знакомой ситуации; наличие единичных несущественных ошибок при выполнении заданий на поиск и объяснение экологических закономерностей; умение характеризовать, сопоставлять, классифицировать природные объекты; самостоятельное выполнение и оформление заданий лабораторных и практических работ, экскурсий с выводами, построенными на объяснении наблюдаемых явлений и объектов			
5	Безошибочное воспроизведение программного материала, оперирование программным учебным материалом в частично изменённой и с незнакомой ситуации; наличие несущественных ошибок при выполнении заданий творческого характера; умение осознанно и оперативно переносить полученные знания для характеристики объектов и явлений; выполнение			

заданий; теоретического и прикладного характера по темам лабораторных и практических работ, экскурсий с обоснованием явлений и закономерностей с формулированием выводов

Контроль учебной оценка освоения И результатов дисциплины осуществляется преподавателем процессе проведения практических работ, тестирования, выполнения обучающимися занятий a также индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Формы промежуточного контроля: проверочные работы, терминологические диктанты.

Итоговый контроль проводится в форме письменной контрольной работы.

Критерии и нормы оценки знаний, умений и навыков обучающихся

Планируемые результаты обучения в предметно - деятельностной форме определены учебными программами в соответствии с требованиями образовательного стандарта.

Поурочный контроль результатов учебной деятельности учащихся осуществляется в устной, письменной и практической формах или в их сочетании посредством проведения опроса (индивидуального, группового и фронтального) с использованием контрольных вопросов и заданий, содержащихся в учебниках, учебных, учебно-методических пособиях и дидактических материалах, которые определяются педагогом с учетом возрастных особенностей учащихся.

Тематический контроль результатов учебной деятельности учащихся осуществляется посредством проведения тематических самостоятельных, контрольных работ и других средств и методов контроля, которые определяются педагогом с учетом возрастных особенностей учащихся.

Устанавливаются следующие показатели оценки результатов учебной деятельности учащихся при осуществлении контроля с использованием пятибалльной шкалы:

Нормы оценки знаний умений и навыков учащихся при проверке письменных контрольных, самостоятельных, лабораторных и практических работ

No	Составляющие критериев	Ниже	Среднее	Выше	Примечание	
п/п		среднего		среднего		
1.	Предметная:					
	а) теоретические знания (знание формул, законов, теорий, понятий);				для среднего уровня могут быть неточности и	

		+	+	+	незначительные ошибки		
	б) понимание причинно-следственных связей;						
			+	+			
	в) эмпирические знания (знание фактов,		+	+			
	примеров, связи с практикой)						
	Деятельно-коммуникативная:						
2.	а) методические знания (знание приемов учебной деятельности, алгоритмов работы) — выполнение задания в соответствии с инструкцией, т.е. «как нужно делать».	+	+	+	для среднего уровня могут быть неточности и незначительные ошибки		
	б) уровень сформированности умений:						
	- общеучебные	+	+	+			
	- специальные		+	+			
3.	Ценностно-ориентационная:						
	а) мотивы деятельности;	+	+	+			
	б) интересы, потребности в знании;		+	+			
	в) ценностные установки;		+	+			
	г) нестандартное выполнение, творческий подход.			+			

ОГБОУ СПО Ульяновский меди	цинский колледж	
Филиппова С.С., преподаватель		
Исаева М. В., преподаватель		
Волкова Ю.С., асс., преподаватель		
Эксперты:		
(место работы)	(занимаемая должность)	(Ф.И.О)

(занимаемая должность)

(Ф.И.Ф)

Разработчики:

(место работы)