

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Медицинский колледж

ОТЯНИЯП

Методическим советом по СПО

Протокол №2 от 22.05.2025 г.

Председатель

Л.М. Федорова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины ОПЦ. 04 «Гигиена и экология человека»

для специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

форма обучения: очная

ЦМК общемедицинских дисциплин

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – $\Phi \Gamma O C$) по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Организация-разработчик: медицинский колледж СГМУ Разработчик: Спирина Людмила Ивановна – преподаватель медицинского колледжа СГМУ

Согласовано:

Директор Научной медицинской библиотеки СГМУ Кузнецова И. Г.

Рабочая программа рассмотрена и согласована на заседании методического совета по среднему профессиональному образованию от 25.05.2023. протокол №3

от 30.05.2024г. Протокол № 3 от 22.05.2025г. Протокол № 3

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.04 «Гигиена и экология человека»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОПЦ.04 «Гигиена и экология человека» является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая

Учебная дисциплина ОПЦ.04 «Гигиена и экология человека» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК и ПК:

- ОК 0.7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ПК 1.1. Осуществлять подготовку стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства
- ПК 1.2. Проводить контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории
- ПК 1.3. Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении зубных протезов и аппаратов
- ПК 1.4. Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
- ЛР 9 Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях
- ЛР 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
- ЛР 11 Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

знания		
Код	Умения	Знания
ПК, ОК		
ОК 07	- давать санитарно-гигиеническую	- основные положения гигиены;
ПК 1.1	оценку факторам окружающей	современное состояние окружающей
ПК 1.2	среды;	среды и глобальные экологические
ПК 1.3	- проводить санитарно-	проблемы;
ПК1.4	гигиенические мероприятия по	- факторы окружающей среды, влияющие
ЛР 9	сохранению и укреплению здоровья	на здоровье человека и его
ЛР 10	населения, предупреждению	работоспособность;
ЛР 11	болезней;	- факторы производственной среды и
	- организовывать рабочее место с	трудового процесса;

соблюдением требований охраны труда на рабочем месте, санитарногигиенического и противоэпидемического режима на зуботехническом производстве при изготовлении и починке зубных протезов и аппаратов

- профилактические мероприятия, направленные на оздоровление условий жизни и труда;
- санитарно-гигиенический и противоэпидемический режим на зуботехническом производстве;
- правила применения средств индивидуальной защиты при изготовлении и починке зубных протезов и аппаратов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	36
в т.ч. в форме практической подготовки	18
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	16
практические занятия	16
Самостоятельная работа	2
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема № 1	Содержание учебного материала	4	
Гигиена и	Теоретическое занятие № 1	2	OK 07
экология	1. Предмет гигиены и экологии человека. История возникновения и развития гигиены.		ПК 1.1
воздушной среды	Методы гигиенических исследований. Понятие о гигиеническом нормировании.		ПК 1.2
	Глобальные экологические проблемы.		ПК 1.3
	2. Атмосферный воздух, его физические свойства, их гигиеническое значение.		ПК1.4
	3. Химический состав атмосферного воздуха и его гигиеническое значение.		ЛР 9
	Источники загрязнения воздуха. Влияние загрязнения атмосферного воздуха на здоровье		ЛР 10
	населения. Мероприятия по санитарной охране воздушной среды. Методы определения		ЛР 11
	бактериологического загрязнения воздуха: седиментационный и аспирационный.		
	Практическое занятие № 1	2	
	Решение ситуационных задач		
	по исследованию микроклиматических условий в ЛПУ,		
	определение бактериальной загрязненности воздуха в больничной палате.		
	Дать гигиеническое заключение по приведенной ситуации. Ответить на вопросы.		
	Содержание учебного материала	4	OK 07
Тема № 2	Теоретическое занятие №2	2	ПК 1.1
Гигиена и	1. Физиологическое, гигиеническое, эпидемиологическое значение воды.		ПК 1.2
экология воды,	Органолептические свойства воды.		ПК 1.3
почвы	2. Гигиенические требования к качеству воды хозяйственно – питьевого водоснабжения.		ПК1.4
	Характеристика источников водоснабжения.		ЛР 9
	3. Источники загрязнения водоемов. Мероприятия по санитарной охране водоисточников.		ЛР 10
	Методы улучшения качества питьевой воды		ЛР 11
	4. Влияние загрязнения воды на здоровье. Заболевания, обусловленные необычным		
	минеральным составом природных вод. Инфекционные заболевания, гельминтозы,		
	передаваемые водным путем. Условия и сроки выживания патогенных микроорганизмов		
	в воде. Особенности водных эпидемий		
	5. Роль почвы в передаче инфекционных и паразитарных заболеваний. Проблемы		
	накопления и утилизации отходов.		
	Практическое занятие № 2	2	

	- Гигиеническая оценка качества питьевой воды на основании нормативных документов.		
	Определение органолептических свойств воды		
	- Решение ситуационных задач – анализ воды, взятой из разных источников.		
	Дать гигиеническое заключение по приведенной ситуации. Ответить на вопросы.		
Тема № 3	Содержание учебного материала	4	
Гигиенические	Теоретическое занятие №3	2	ОК 07
основы питания			ПК 1.1
	Энергетический баланс.		ПК 1.2
	2. Значение белков, жиров, углеводов в питании человека, их нормы и источники		ПК 1.3
	поступления в организм.		ПК1.4
	3. Витамины и минеральные элементы. Классификация. Физиологическое значение для		ЛР 9
	организма.		ЛР 10
	Практическое занятие №3.	2	ЛР 11
	Знакомство с методами определения достаточности питания человека.		
	Изучение методики составления меню-раскладки, анализ калорийности и качества		
	питания.		
	Решение задач Гигиеническая оценка рациона питания студента.		
	1. Составить меню раскладку (таблицу) собственного питания по предыдущему дню		
	2. Рассчитать энергетическую ценность и ее соответствие энерготратам		
	3. Рассчитать качественный состав рациона (белки, жиры, углеводы), используя таблицы		
	химического состава продуктов.		
	а) общее количество белков. Количество белков животного происхождения, выраженное в		
	процентах к общему количеству белка (рекомендуемая норма — 60%);		
	б) общее количество жиров, их соответствие нормам. Количество жиров растительного		
	происхождения в процентах к общему количеству жиров (для взрослых 25 — 30%);		
	в) количество углеводов, их соответствие нормам;		
	г) соотношение белков, жиров и углеводов.		
Тема 4.	Содержание учебного материала	4	OYC OF
Основные	Теоретическое занятие №4	2	OK 07
принципы	1. Гигиенические основы рационального питания. Гигиенические требования к		ПК 1.1
рационального	пищевому рациону, его энергетическая ценность и качественный состав,		ПК 1.2
питания	сбалансированность питательных веществ, усвояемость, разнообразие. Режим питания.		ПК 1.3
	Рекомендуемые величины физиологических потребностей в энергии и пищевых		ПК1.4
веществах для различных групп населения			ЛР 9
	2.Лечебное питание. Характеристика основных лечебных диет. Особенности кулинарной		ЛР 10
	обработки при приготовлении диетических блюд.		

	3.Заболевания, связанные с характером питания, меры профилактики. Понятие о пищевых отравлениях. Особенности пищевых отравлений, меры профилактики. Понятие о ксенобиотиках.		ЛР 11 9.
	Практическое занятие № 4 Решение задач Гигиеническая оценка рациона питания студента. 4. Рассчитать распределение энергетической ценности по отдельным приемам пищи. 5. Дать гигиеническую оценку полученным сведениям по энергетической ценности и качественному составу рациона. 6. Оценить режим питания: a) кратность приемов пищи;	2	
	б) распределение энергетической ценности по отдельным приемам пищи. 7. Рекомендации к устранению выявленных недостатков в питании для нормализации режима питания.		
Тема 5	Содержание учебного материала	4	
Гигиена и экология жилища и медицинских учреждений.	 Теоретическое занятие № 5 1.Урбанизация и проблемы экологии. Влияние урбанизированных территорий на здоровье городского жителя. Микроклимат города. 2. Городской шум и профилактика его вредного воздействия 3. Гигиеническая планировка территории населенных мест. 4. Медико-экологические проблемы жилой среды. Гигиеническая характеристика современных строительных и отделочных материалов и бытовой техники. 5. Санитарно-гигиенические требования к планировке, строительству и функционированию стоматологических поликлиник. Санитарно-гигиенические требования к зуботехническим лабораториям. Практическое занятие № 5 - Решение ситуационных задач по стоматологической поликлинике. Дать гигиеническое 	2	ОК 07 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК1.4 ЛР 9 ЛР 10 ЛР 11
Тема№ 6	заключение и ответить на вопросы. Содержание учебного материала	4	
Темалу о Состояние	Теоретическое занятие №6	2	OK 07
здоровья и	1. Здоровье детского населения. Группы здоровья.	4	ПК 1.1
физического	2. Методы исследования и оценки физического развития человека:		ПК 1.2
развития	соматоскопические,		ПК 1.3 ПК1.4
человека	соматометрические, физиологические. 3. Явление акселерации и децелерации, причины.		ЛР 9 ЛР 10

	4. Гигиенические принципы построения режима дня		ЛР 11 .
	Практическое занятие № 6		
	- Решение ситуационных задач по определению точного возраста человека, оценка		
	уровня и гармоничности физического развития.		
	- Изучение методики плантографии.		
	- Самооценка физической тренированности.		
	- Тесты на определение личностных параметров.		
Тема 7.	Содержание учебного материала	4	
Гигиена труда	Теоретическое занятие № 7	2	OK 07
2 0	1. Основы физиологии труда. Работоспособность. Утомление и его причины.		ПК 1.1
	Переутомление и его профилактика.		ПК 1.2
	2. Понятие о профессиональных вредностях и профессиональных заболеваниях.		ПК 1.3
	Классификация профессиональных вредностей: физических, химических, биологических,		ПК1.4
	нервно-психических, механических.		ЛР 9
	3. Классификация профессиональных заболеваний и их профилактика.		ЛР 10
	Профессиональные вредности в работе зубного техника. Профилактика		ЛР 11
	профессиональных заболеваний у зубного техника.		
	4. Законодательство РФ в сфере охраны здоровья; Нормативные правовые акты,		
	определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников;		
	Практическое занятие №7		
	-Решение ситуационных задач по исследованию влияния условий труда и факторов		
	трудового процесса на работоспособность зубного техника.		
	Дать гигиеническое заключение. Ответить на вопросы.		
Тема № 8	Содержание учебного материала	4	
Компоненты	Теоретическое занятие № 8	2	OK 07
здорового образа	1. Понятие о санологии, валеологии. Факторы, влияющие на здоровье человека.		ПК 1.1
жизни и пути их	2. Образ жизни и его влияние на здоровье человека.		ПК 1.2
формирования.	3. Основные составляющие здорового образа жизни и их особенности:		ПК 1.3
	Рациональный труд и отдых		ПК1.4
	Физическая культура		ЛР 9
	Рациональное питание		ЛР 10
	Профилактика стресса		ЛР 11
	Личная гигиена		
	Медицинская активность		
	Экологическая грамотность		
	Отсутствие вредных привычек		

	Практическое занятие №8 -Решение ситуационных задач. Дать гигиеническое заключение по приведенной ситуации. Ответить на вопросы.	2	
Самостоятельная работа:	Подготовка к промежуточной аттестации	2	
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет	2	
аттестация	Всего	36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должно быть предусмотрено следующее специальное помещение:

Кабинет медико-биологических дисциплин, оснащенный *оборудованием:*

- функциональная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся;
 - -функциональная мебель для оборудования рабочего места преподавателя;

техническими средствами обучения:

-компьютер, телевизор;

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Основные источники:

- 1. Архангельский, В. И. Гигиена и экология человека : учебник / Архангельский В. И. , Кириллов В. Ф. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 176 с. ISBN 978-5-9704-5260-8. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452608.html
- 2. Глиненко, В. М. Гигиена и экология человека / под ред. Глиненко В. М. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. 232 с. ISBN 978-5-9704-4866-3. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448663.html
- 3. Глиненко, В. М. Гигиена и экология человека [Текст] : учебник / под ред. В. М. Глиненко. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019
- 4. Крымская, И. Г. Гигиена и экология человека : учеб. пособие / И. Г. Крымская. Ростов-на-Дону: Феникс, 2024. 424 с. (Среднее медицинское образование) ISBN 978-5-222-41205-3. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222412053.html

Дополнительные источники:

- 1. Борисова Г.Н., Гайнутдинова С.В., Мавзютова И.П., Разбежкина Н.Ю. Сохрани свое здоровье. Изд. 2-е исп. и доп. Казань: КМК, 2017. 32 с.
- 2. Ванханен В.Д. Практическое руководство по гигиене питания. Медицина . 2019., 256с.
- 3. Гайнутдинова С.В., Неделько О.И. Гигиеническое воспитание населения. Изд. 2-е исп. и доп. Казань: КМК, 2018. 42 с.
- 4. Дрожжина Н.А., Фомина А.В., Кича Д.И. «Общая гигиена. Руководство к практическим занятиям» Учеб.пособие. М., 2018. 211 с
- 5. Пивоваров Ю.П., Королик В.В., Зиневич Л.С. Гигиена и основы экологии человека. М.: Академия, 2018 -528c.
- 6. Э.Д. Рубан. Гигиена и основы экологии человека. Ростов н / Д: Феникс, 2017. 351с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки	
<u> </u>		THE TOPPE OPENING	
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - основные положения гигиены; современное состояние окружающей среды и глобальные экологические проблемы; - факторы окружающей среды, влияющие на здоровье человека и	демонстрирует знания об основных положениях гигиены; - задачах и методах; - современное состояние окружающей среды и глобальные экологические проблемы; - факторы физические, химические, биологические	Письменный опрос устный опрос; тестирование; наблюдение и оценка при выполнении индивидуальных и групповых	
его работоспособность; - факторы производственной среды и трудового процесса; - профилактические мероприятия, направленные на оздоровление условий жизни и труда; - санитарно-гигиенический и противоэпидемический режим ЛПУ;	окружающей среды, влияющие на здоровье человека и его работоспособность; - факторы производственной среды и трудового процесса и их влияние на здоровье и работоспособность; - профилактические первичные, вторичные мероприятия, направленные на оздоровление условий жизни и труда; - санитарно-гигиенический и противоэпидемический режим ЛПУ.	групповых практических заданий; дифференцированный зачет.	
Умения: - давать санитарно-гигиеническую оценку факторам окружающей среды; - проводить санитарно-гигиенические мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, предупреждению болезней; - организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда на рабочем месте, санитарно- гигиенического и противоэпидемического режима.	демонстрирует умение - давать санитарно- гигиеническую оценку факторам окружающей среды; - проводить санитарно- гигиенические мероприятия по сохранению и укреплению здоровья населения, предупреждению болезней; - организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда на рабочем месте, санитарно- гигиенического и противоэпидемического режима		