ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный университет путей сообщения»
Медицинский колледж железнодорожного транспорта

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.03 КЛИНИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

для специальности
31.02.06 Стоматология профилактическая

Базовая подготовка
Среднего профессионального образования

Очная форма обучения на базе
Основного общего образования/ среднего общего образования

Иркутск 2023

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИрГУПС и соответствует оригиналу
Подписант ФГБОУ ВО ИрГУПС Трофимов Ю.А.
00a73c5b7b623a969ccad43a81ab346d50 с 08.12.2022 14:32 по 02.03.2024 14:32 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу документа

Рабочая программа дисциплины ОП.03 Клиническое материаловедение разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.06 Стоматология профилактическая, утверждённого приказом Министерства просвещения РФ от 06 июля 2022 г. № 530 с учетом рабочей программы воспитания по специальности 31.02.06 Стоматология профилактическая.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена для использования в учебном процессе на заседании ЦМК, протокол № 10 от 07.06.2023

Председатель ЦМК Г. А. Сокольникова

СОГЛАСОВАНО
Зам.директора по УПР А. В. Рогалева

Разработчик:
Сокольникова Г.А., преподаватель высшей квалификационной категории МК ЖТ ИрГУПС

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ** **4**
2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ** **6**
3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ** **10**
4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** **11**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.03 Клиническое материаловедение

1.1. Область применения программы

Дисциплина ОП.03 Клиническое материаловедение является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.06 Стоматология профилактическая.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 2.1. ПК 4.2.	– подбирать и применять медицинские изделия, средства и материалы для проведения мероприятий по профессиональной гигиене полости рта с соблюдением санитарно-гигиенического режима на стоматологическом приеме; – соблюдать установленные требования к хранению и использованию средств гигиены и профилактики, правилам работы и контролю за состоянием медицинского стоматологического оборудования, инструментария; – контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении младшим медицинским персоналом	– оборудования, инструментария и материалов для проведения стоматологического обследования; – должностные обязанности находящегося в распоряжении младшего медицинского персонала; – требования охраны труда, основы личной безопасности
ОК 01 ОК 02 ОК 04 ОК 07	- определять задачи для поиска дополнительной информации о средствах гигиены полости рта и профилактики стоматологических заболеваний; – структурировать получаемую информацию; – выделять наиболее значимое в перечне информации; – организовывать работу коллектива и команды; - организовать работу профилактического кабинета в учреждениях здравоохранения и организованных коллективах; – осуществлять основные мероприятия по санитарно-эпидемиологическому	– правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - структуру и принципы организации работы терапевтического, хирургического, ортопедического, ортодонтического отделений, кабинетов пародонтологии, профилактики в лечебно-профилактических учреждениях различной формы собственности; - санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим лечебно-профилактических учреждений здравоохранения; - современные стоматологические

	и гигиеническому режиму в профилактическом кабинете лечебно-профилактических учреждений; – применять стоматологическое оборудование, инструменты и материалы в своей работе в соответствии с правилами их использования;	материалы, их свойства и способы применения; – основы эргономики;

Освоение дисциплины ОП.03 Клиническое материаловедение направлено на формирование:

- общих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

- профессиональных компетенций:

ПК 2.1. Проводить лечебные, профилактические мероприятия и контроль их эффективности при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи.

ПК 4.2 Организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.

- личностных результатов:

ЛР 1. Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.

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 17. Соблюдающий в своей профессиональной деятельности этические принципы: честности, независимости, противодействия коррупции и экстремизму, обладающий системным мышлением и умением принимать решение в условиях риска и неопределенности

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объем в часах**
Объем образовательной программы дисциплины	**90**
в т. ч.:	
теоретическое обучение	32
практические занятия	56
В форме практической подготовки	56
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2

2.2. Тематический план и содержание дисциплины
ОП.03 Клиническое материаловедение

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Семестр, № занятия, фПП	Формируемые компетенции	Уровень освоения
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Введение. Организация стоматологической помощи		**26/12**			
Тема 1.1. Организация санитарно-гигиенического режима на стоматологическом приеме.	**Содержание учебного материала**	**10**			
	Государственная, частная, страховая система оказания стоматологической помощи населению. Стоматологические лечебно-профилактические учреждения. Структура стоматологической клиники. Особенности оказания стоматологической помощи детям.	**2**	*ICOO IIOO №1-т*	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ЛР 1	1
	Современные требования к организации и соблюдению санитарно-гигиенического режима на стоматологическом приеме.	**2**	*ICOO IIOO №2-т*	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ЛР1	1
	Современные средства защиты и общие меры предосторожности в работе гигиениста стоматологического	2	*ICOO IIOO №3-т*	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ЛР1	1
	В том числе, практических занятий	**4**			
	***Практическое занятие №1. «*Изучение требований к организации и соблюдению санитарно-гигиенического режима на стоматологическом приеме»** Решение тестовых заданий. Освоение навыков применения индивидуальных средств защиты в стоматологическом отделении.		*ICOO IIOO №1-п фПП*	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 4.2	2
Тема 1.2.	**Содержание учебного материала**	**16**			

Дезинфекция и стерилизация	**Дезинфекция приборов, инструментария, вращающихся инструментов, слепков, помещений и оборудования**.	**2**	*ICOO IIIOO №4-т*	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 2.1. ЛР 10	1
	Предстерилизационная очистка стоматологического инструментария. Контроль качества предстерилизационной обработки.	**2**	*ICOO IIIOO №5-т*	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 2.1. ЛР 10	1
	Методы, средства, режим и контроль качества стерилизации.	**2**	*ICOO IIIOO №6-т*	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 2.1. ЛР 10	1
	Хранение инструментов, утилизация использованных инструментов и материалов.	2	*ICOO IIIOO №7-т*	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 2.1. ЛР 10	1
	В том числе, практических занятий	4	*ICOO IIIOO №2-п фПП*	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 2.1. ЛР 10	2
	Практическое занятие №2. «**Освоение навыков дезинфекции приборов, инструментария, вращающихся инструментов, слепков**»				
	Практическое занятие №3. **«Отработка навыков предстерилизационной очистки и стерилизации стоматологического инструментария. Решение тестовых заданий»**	4	*ICOO IIIOO №3 –п фПП*	ОК 01 ОК 02 ОК 04 ПК 2.1. ЛР 10	2
Раздел 2. Организация работы и обязанности		**62/44**			

гигиениста стоматологического					
Тема 2.1. Организация работы на терапевтическом приеме.	**Содержание учебного материала**	**16**			
	Стоматологическая установка, оборудование терапевтического кабинета стоматологической клиники. Подготовка рабочего места к приему пациента.	**2**	*ICOO* *IIIOO* *№8-т*	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 4.2 ЛР 10 ЛР 17	1
	Основы эргономики в работе гигиениста стоматологического.	**2**	*ICOO* *IIIOO* *№9-т*	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 4.2 ЛР 10 ЛР 17	1
	Инструменты и расходные материалы, используемые на амбулаторном терапевтическом приеме.	**2**	*ICOO* *IIIOO* *№10-т*	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 4.2 ЛР 10 ЛР 17	1
	Аспирационные системы и инструменты для работы гигиениста стоматологического	2	*ICOO* *IIIOO* *№11-т*	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 4.2 ЛР 10 ЛР 17	1
	В том числе, практических занятий	4	*ICOO* *IIIOO* *№4 –п* *фПП*	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 4.2 ЛР 10 ЛР 17	**2**
	Практическое занятие №4. **Освоение навыков подготовки рабочего места к приему пациента. Изучение инструментов и их использование на амбулаторном терапевтическом приеме.**				

	Практическое занятие №5. **Освоение правил работы и контроля за состоянием медицинского стоматологического оборудования, инструментария**	4	*ICOO* *IIIOO* *№5 –п* *фПП*	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 4.2 ЛР 10 ЛР 17	2
Тема 2.2. Организация работы на хирургическом приеме**.**	**Содержание учебного материала**	**16**	*ICOO* *IIIOO* *№12-т*	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 2.1 ПК 4.2 ЛР 9 ЛР 17	
	Инструменты, медикаменты и расходные материалы, используемые на хирургическом приеме.	2			1
	Особенности ухода за полостью рта пациентов с травмами челюстно-лицевой области и перенесших хирургические вмешательства.	2	*ICOO* *IIIOO* *№13-т*	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 2.1 ПК 4.2 ЛР 9 ЛР 17	1
	В том числе, практических занятий	4	*ICOO* *IIIOO* *№6 –п* *фПП*	ОК 07 ПК 2.1 ПК 4.2 ЛР 9 ЛР 17	**2**
	Практическое занятие №6. **Изучение организации и работы хирургического кабинета стоматологической клиники.** Освоение навыков подготовки рабочего места к приему пациента.				
	Практическое занятие №7. **Освоение навыков подготовки инструментов, расходных материалов к использованию на хирургическом приеме**.	4	*ICOO* *IIIOO* *№7 –п* *фПП*	ОК 07 ПК 2.1 ПК 4.2 ЛР 9 ЛР 17	**2**
	Практическое занятие №8. **Освоение навыков ухода за полостью рта пациентов с травмами челюстно-лицевой области и перенесших хирургические**	4	*ICOO* *IIIOO*	ОК 07 ПК 2.1	2

	вмешательства		*№8 –п фПП*	ПК 4.2 ЛР 9 ЛР 17	
Тема 2.3. Организация работы на ортопедическом приеме.	**Содержание учебного материала**	**12**	*ICOO IIIOO №14-т*	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 2.1 ПК 4.2 ЛР 9 ЛР 17	
	Организация работы и обязанности гигиениста стоматологического на ортопедическом приеме.	2			1
	Инструменты, медикаменты и расходные материалы, используемые на ортопедическом приеме.	2	*ICOO IIIOO №15-т*	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 2.1 ПК 4.2 ЛР 9 ЛР 17	1
	В том числе, практических занятий	4	*ICOO IIIOO №9 -п фПП*	ОК 07 ПК 2.1 ПК 4.2 ЛР 9 ЛР 17	**2**
	Практическое занятие №9.**Изучение организации и работы ортопедического кабинета стоматологической клиники**. Освоение навыков подготовки рабочего места к приему пациента.				
	Практическое занятие №10. **Освоение навыков подготовки инструментов, расходных материалов к использованию на ортопедическом приеме**.	4	*ICOO IIIOO №10 –п фПП*	ОК 07 ПК 2.1 ПК 4.2 ЛР 9 ЛР 17	2
Тема 2.4. Организация работы на ортодонтическом приеме.	**Содержание учебного материала**	**18**			
	Организация работы и обязанности гигиениста стоматологического на ортодонтическом приеме. Оборудование профилактического кабинета. Инструменты, медикаменты, расходные материалы, применяемые на профилактическом приеме у гигиениста стоматологического. Материалы для профилактики кариеса и герметизации фиссур зубов.	2	*ICOO IIIOO №16-т*	ОК 01 ОК 02 ОК 07 ПК 2.1	1

				ПК 4.2 ЛР 9 ЛР 17	
	В том числе, практических занятий	4	*ICOO* *IIIOO* *№11 –п* *фПП*	ОК 07 ПК 2.1 ПК 4.2 ЛР 9 ЛР 17	2
	Практическое занятие №11 **Изучение обязанностей гигиениста стоматологического на ортодонтическом приеме и организации профилактического кабинета**.				
	Практическое занятие №12 **Освоение навыков подготовки оборудования, инструментов, расходных материалов к использованию на ортодонтическом приеме.**	4	*ICOO* *IIIOO* *№12 –п* *фПП*	ОК 07 ПК 2.1 ПК 4.2 ЛР 9 ЛР 17	2
	Практическая работа №13 **Оснащение профилактического кабинета. Средства для проведения эндогенной и экзогенной профилактики кариеса зубов, и их свойства.**	4	*ICOO* *IIIOO* *№13 –п*	ОК 07 ПК 2.1 ПК 4.2 ЛР 9 ЛР 17	2
	Практическое занятие №14 **Организация работы профилактического кабинета лечебно-профилактического учреждения, детского сада, школы.**	4	*ICOO* *IIIOO* *№14 –п* *фПП*	ОК 07 ПК 2.1 ПК 4.2 ЛР 9 ЛР 17	2
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)		2			
Всего: Теория 32 часа, практика 56 часов, зачет 2 часа		90/56			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Для реализации программы дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория «Клиническое материаловедение», оснащенная оборудованием:

Мебель и стационарное оборудование

- доска учебная;
- стол для преподавателя;
- столы учебные;
- стулья для студентов;
- шкафы для хранения муляжей (инвентаря);
- телевизор;
- ноутбук.

Учебно-наглядные пособия

1. Фантомы и муляжи:

- фантомное оборудование (наборы постоянных, временных зубов);
- модели в/ч и н/ч челюстей –из гипса, фабричные;
- ортодонтические каппы;

Аппаратура, приборы, технические средства обучения:

- биксы;
- поляризационная лампа;
- сухожаровой шкаф;
- ультразвуковой аппарат для снятия зубных отложений;

Инструментарий, материалы и медикаменты:

– анестетики (в ампулах, в карпулах);

– боры стальные, твердосплавные, алмазные (шаровидные, цилиндрические, конусовидные и др.);

– вата гигроскопическая;

– вспомогательные пародонтальные инструменты (кюреты, мотыги, напильник и др.);

– гладилка стоматологическая;

– емкости для приготовления дезрастворов и замачивания;

– зеркало стоматологическое;

– зонд стоматологический;

– зонд пародонтальный;

– игла инъекционная;

– иглы хирургические разные);

– иглодержатель;

– индивидуальные ложки на в/ч и н/ч № 1, 2, 3;

– инструменты для полировки пломб (карборундовые камни, металлические и пластмассовые диски, фрезы, финиры, полиры, резиновые головки);

– инструменты для снятия зубных отложений (универсальные кюретки, кюретки Грейси);

– кисточки для нанесения фторпрепаратов;
– крафт-пакеты;
– лоток стоматологический (прямоугольный, почкообразный);
– маски одноразовые;
– матрицедержатель;
– матрицы;
– материалы для герметизации фиссур зубов (химического и светового отверждения и др.);
– материалы для проведения профилактических мероприятий;
– медикаменты, используемые на пародонтологическом приеме;
– набор инструментов для работы с композиционными материалами;
– пинцет стоматологический;
– - плато для приготовления пломбировочного материала;
– - шовный материал в упаковках разный;
– - шпатель металлический;
– - шприц карпульный;
– - шприц одноразовый (20 мл, 10 мл, 5 мл, 2 мл, 1 мл, инсулиновый);
– - штопфер;
– - щеточки, резиновые чашечки;
– - щипцы для удаления зубов верхней и нижней челюсти;
– - экскаватор стоматологический;
– - элеватор.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Основная литература

Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии : учебник / Смирнов Б. А. , Щербаков А. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. - Текст: электронный.- Режим доступа: URL : https://www.studentlibrary.ru

Миронова, М. Л. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности : учебник / М. Л. Миронова, Т. М. Михайлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 368 с. - Текст: электронный.- Режим доступа: URL : https://www.studentlibrary.ru

Дополнительная литература

Каливраджиян, Э. С. Стоматологическое материаловедение : учебник / Каливраджиян Э. С. [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 560 с. - Текст : электронный - URL : https://www.studentlibrary.ru

Официальные справочно-библиографические и периодические издания

Научно-образовательный интернет-ресурс «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - Режим доступа: http://window.edu.ru

http://www.e-stomatology.ru/

http://parodont.ru/
http://issuu.com/stomgazeta
http://www.dentoday.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
Знания: – оборудования, инструментария и материалов для проведения стоматологического обследования; – должностные обязанности находящегося в распоряжении младшего медицинского персонала; – требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; – правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - структуру и принципы организации работы терапевтического, хирургического, ортопедического, ортодонтического отделений, кабинетов пародонтологии, профилактики в лечебно-профилактических учреждениях различной формы собственности; - санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим лечебно-профилактических учреждений здравоохранения; - современные стоматологические материалы, их свойства и способы применения; – основы эргономики.	Характеристики демонстрируемых **знаний,** которые могут быть проверены: – степень участия (активность) в ролевой игре, групповом тренинге; – правильность решения проблемных ситуационных задач; – адекватность и полнота анализа собственного поведения по результатам самодиагностики; – правильность применения вербальных/невербальных средств коммуникации при решении моделируемых ситуаций общения; – точность формулировки правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; – соблюдение требований охраны труда и санитарно-эпидемиологического и гигиенического режима лечебно-профилактических учреждений здравоохранения	Оценка результатов выполнения практических работ Оценка выводов по результатам тестирования Наблюдение в условиях тренинга, ролевой игры, работы «малой группы»
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
Умения: – подбирать и применять медицинские изделия, средства и материалы для проведения мероприятий по профессиональной гигиене полости рта; – соблюдать установленные	Характеристики демонстрируемых **умений**, которые могут быть проверены: – точность объяснения понятий и установления связи между ними на конкретном примере; – полнота и точность анализа и	Оценка результатов фронтального устного опроса (устные ответы, сообщения, дискуссии, ролевые игры) Оценка результатов

требования к хранению и использованию средств гигиены и профилактики, правилам работы и контролю за состоянием медицинского стоматологического оборудования, инструментария; - определять задачи для поиска дополнительной информации о средствах гигиены полости рта и профилактики стоматологических заболеваний; – структурировать получаемую информацию; – выделять наиболее значимое в перечне информации; – организовывать работу коллектива и команды; - организовать работу профилактического кабинета в учреждениях здравоохранения и организованных коллективах; – осуществлять основные мероприятия по санитарно-эпидемиологическому и гигиеническому режиму в профилактическом кабинете лечебно-профилактических учреждений; – применять стоматологическое оборудование, инструменты и материалы в своей работе в соответствии с правилами их использования;	иллюстрации приемов работы с медицинскими изделиями, средствами и материалами для проведения мероприятий по профессиональной гигиене полости рта; – аргументированность выбора источников информации; – точность соблюдения основных мероприятий по санитарно-эпидемиологическому и гигиеническому режиму в профилактическом кабинете лечебно-профилактических учреждений; – умение использовать стоматологическое оборудование, инструменты и материалы в профессиональной деятельности	фронтального письменного опроса (письменные работы, эссе, тестирование) Оценка результатов выполнения практических заданий (составление логических схем, сравнительных таблиц) Наблюдение в условиях тренинга, ролевой игры, работы «малой группы»