Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уральский государственный университет путей сообщения»
**Медицинский колледж**

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: ОП.03. Клиническое материаловедение

для специальности: 31.02.06 Стоматология профилактическая

Екатеринбург, 2024

Одобрена на заседании
Цикловой методической комиссии
социально-гуманитарных и общепрофессиональных дисциплин

Протокол № 5 от 10 января 2024 г.

Председатель _____ Крючкова Т.С.

Разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта
среднего профессионального образования
по специальности
31.02.06 Стоматология профилактическая ,
утвержденного Приказом Минпросвещения России от 06 июля 2022 г. № 530.

Заместитель директора по учебной работе
_____ Макарова М.Н.
18 января 2024 г.

Автор: Григорьева С.Д. - преподаватель МК УрГУПС

Рецензент: Крючкова Т.С. - преподаватель первой квалификационной категории, председатель цикловой методической комиссии социально-гуманитарных и общепрофессиональных дисциплин МК УрГУПС

## СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03. КЛИНИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ…… 4

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ……. 6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ…….. 12

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ…….. 15

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03. КЛИНИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины (далее рабочая программа) является обязательной частью основной профессиональной образовательной программы - образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена.

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС, составлена по учебному плану 2024 года по специальности 31.02.06 Стоматология профилактическая.

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

Дисциплина ОП.03. Клиническое материаловедение относится к общепрофессиональному учебному циклу основной образовательной программы.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь:*

- 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
- 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;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать:*

- оборудования, инструментария и материалов для проведения стоматологического обследования;
- должностные обязанности находя-щегося в распоряжении младшего медицинского персонала;
- требования охраны труда, основы личной безопасности;
- 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;

**1.4. Формируемые компетенции:**

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

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

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

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

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.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

| | |
|---|---|
| **Максимальная учебная нагрузка (всего),**<br>**в том числе по вариативу** | **72**<br>**36** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | **56** |
| в том числе: | |
| практические и (или) лабораторные занятия | 28 |
| контрольные работы | - |
| курсовая работа (проект) | - |
| активные, интерактивные формы занятий | 14 |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | **10** |
| в том числе: | |
| подготовка сообщений и докладов | |
| составление памяток | |
| составление схем | |
| подготовка презентаций | |
| **Промежуточная аттестация в форме экзамена (4/2 семестр)** | **6** |
| | |

Всего вариативных часов -36.

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

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | | Уровень освоения**, формируемые компетенции |
|---|---|---|---|---|
| | | Всего | В т.ч. активные, интерактивные формы занятий* | |
| 1 | 2 | 3 | | 4 |
| **Раздел 1. Введение. Организация стоматологической помощи** | | **16** | **4** | |
| Тема 1.1 Организация санитарно-гигиенического режима на стоматологическом приеме | *Теоретические занятия:* Содержание учебного материала | 4 | | ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 04<br>ОК 07<br>ПК 2.1<br>ПК 4.2 |
| | Государственная, частная, страховая система оказания стоматологической помощи населению. Стоматологические лечебно-профилактические учреждения. Структура стоматологической клиники. Особенности оказания стоматологической помощи детям. Современные требования к организации и соблюдению санитарно-гигиенического режима на стоматологическом приеме. Современные средства защиты и общие меры предосторожности в работе гигиениста стоматологического | | | |
| | *Практические занятия:* Содержание учебного материала | 4 | 2 | |
| | Изучение требований к организации и соблюдению санитарно-гигиенического режима на стоматологическом приеме. Решение тестовых заданий. Освоение навыков применения индивидуальных средств защиты в стоматологическом отделении» | | | |
| | *Самостоятельная работа обучающихся:* | - | | |
| Тема 1.2 Дезинфекция и стерилизация | *Теоретические занятия:* Содержание учебного материала | 4 | | ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 04<br>ОК 07<br>ПК 2.1<br>ПК 4.2 |
| | Дезинфекция приборов, инструментария, вращающихся инструментов, слепков, помещений и оборудования. Предстерилизационная очистка стоматологического инструментария. Контроль качества предстерилизационной обработки. Методы, средства, режим и контроль качества стерилизации. Хранение инструментов, утилизация использованных инструментов и материалов. | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | *Практические занятия:*<br>Содержание учебного материала | 4 | 2 | |
| | Освоение навыков дезинфекции приборов, инструментария, вращающихся инструментов, слепков. Отработка навыков предстерилизационной очистки и стерилизации стоматологического инструментария. Решение тестовых заданий. | | | |
| **Раздел 2. Организация работы и обязанности гигиениста стоматологического** | | 74 | 15 | |
| **Тема 2.1.**<br><br>Организация работы на терапевтическом приеме. | *Теоретические занятия:*<br>Содержание учебного материала | 4 | | ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 04<br>ОК 07<br>ПК 2.1<br>ПК 4.2 |
| | Стоматологическая установка, оборудование терапевтического кабинета стоматологической клиники. Подготовка рабочего места к приему пациента. Основы эргономики в работе гигиениста стоматологического. Инструменты и расходные материалы, используемые на амбулаторном терапевтическом приеме. Аспирационные системы и инструменты для работы гигиениста стоматологического. Основы эргономики. Работа «в четыре руки». | | | |
| | *Практические занятия:*<br>Содержание учебного материала | 4 | 2 | |
| | Освоение навыков подготовки рабочего места к приему пациента. Изучение инструментов и их использование на амбулаторном терапевтическом приеме. Освоение правил работы и контроля за состоянием медицинского стоматологического оборудования, инструментария. Освоение навыков эргономики и работы «в четыре руки». | | | |
| | *Самостоятельная работа обучающихся:* | 2 | | |
| | 1. Подготовка сообщений по теме занятия.<br>2. Схемы организации терапевтического кабинета. | | | |
| **Тема 2.2.**<br><br>Организация работы на хирургическом приеме**.** | *Теоретические занятия:*<br>Содержание учебного материала | 4 | | ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 04<br>ОК 07<br>ПК 2.1<br>ПК 4.2 |
| | Инструменты, медикаменты и расходные материалы, используемые на хирургическом приеме. Особенности ухода за полостью рта пациентов с травмами челюстно-лицевой области и перенесших хирургические вмешательства. | | | |
| | *Практические занятия:* | 4 | 2 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Содержание учебного материала | | | |
| | Изучение организации и работы хирургического кабинета стоматологической клиники. Освоение навыков подготовки рабочего места к приему пациента. Освоение навыков подготовки инструментов, расходных материалов к использованию на хирургическом приеме. Освоение навыков ухода за полостью рта пациентов с травмами челюстно-лицевой области и перенесших хирургические вмешательства | | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся: | 2 | | |
| | 1. Подготовка сообщений по теме занятия.<br>2. Подготовка презентаций по теме занятия. | | | |
| **Тема 2.3.**<br><br>Организация работы на ортопедическом приеме. | *Теоретические занятия:*<br>Содержание учебного материала | 4 | | ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 04<br>ОК 07<br>ПК 2.1<br>ПК 4.2 |
| | Организация работы и обязанности гигиениста стоматологического на ортопедическом приеме. Инструменты, медикаменты и расходные материалы, используемые на ортопедическом приеме. | | | |
| | *Практические занятия:*<br>Содержание учебного материала | 4 | 2 | |
| | Изучение организации и работы ортопедического кабинета стоматологической клиники. Освоение навыков подготовки рабочего места к приему пациента. Освоение навыков подготовки инструментов, расходных материалов к использованию на ортопедическом приеме. | | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся: | 2 | | |
| | 1. Подготовка сообщений по теме занятия. | | | |
| **Тема 2.4.**<br><br>Организация работы на ортодонтическом приеме. | *Теоретические занятия:*<br>Содержание учебного материала | 4 | | ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 04<br>ОК 07<br>ПК 2.1<br>ПК 4.2 |
| | 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. | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | *Практические занятия:*<br>Содержание учебного материала | 4 | 2 | |
| | Изучение обязанностей гигиениста стоматологического на ортодонтическом приеме и организации профилактического кабинета. Освоение навыков подготовки оборудования, инструментов, расходных материалов к использованию на ортодонтическом приеме. | | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся: | 2 | | |
| | 1. Подготовка сообщений по теме занятия. | | | |
| Тема 2.5 Организация работы и обязанности гигиениста стоматологического в профилактическом кабинете. | *Теоретические занятия:*<br>Содержание учебного материала | 4 | | ОК 01<br>ОК 02<br>ОК 04<br>ОК 07<br>ПК 2.1<br>ПК 4.2 |
| | 1. Организация работы и обязанности гигиениста стоматологического в профилактическом кабинете. Организация работы и функциональные обязанности гигиениста стоматологического при работе в профилактическом кабинете лечебно-профилактического учреждения, детского сада, школы и т.п. | | | |
| | *Практические занятия:*<br>Содержание учебного материала | 4 | 2 | |
| | 1. Изучение организации и работы профилактическогокабинета лечебно-профилактического учреждения, детского сада, школы. Освоение навыков подготовки оборудования, инструментов, расходных материалов к использованию на профилактическом приеме.<br>2. Освоение навыков хранения и использования средств гигиены и профилактики. | | | |
| | Самостоятельная работа обучающихся: | 2 | | |
| | 1. Подготовка сообщений по теме занятия. | | | |
| Промежуточная аттестация в форме экзамена (4/2 семестр) | | **6** | | |
| | Теоретические занятия<br>Практические занятия<br>Самостоятельные работы<br>Промежуточная аттестация в форме экзамена (4/2 семестр) | 28<br>28<br>10<br>6 | | |
| | Всего | 72 | 14* | |

*Конкретные активные и интерактивные формы проведения занятий отражены в календарно-тематическом плане преподавателя.

**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 РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Программа дисциплины реализуется в учебном кабинете и лаборатории Клинического материаловедения.

**Оснащение учебного кабинета:**

- *Оборудование:*
- стоматологические установки, кресла стоматолога, столы стоматологические.
- муляжи, стоматологические инструменты.
- *Технические средства обучения:*
- компьютер (ноутбук) с лицензионным программным обеспечением;
- оборудование для отображения графической информации и ее коллективного просмотра
- телевизионная панель

**Оснащение лаборатории:**

*Оборудование:*

- функциональная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся
- функциональная мебель для оборудования рабочего места преподавателя
- учебно-наглядные пособия: муляжи и фантомы, модели
- оборудование для дезинфекции и стерилизации, стоматологические инструменты и расходные материалы.

### 3.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

**Основная учебная литература:**

1. Литейное дело в стоматологии : учебник для спо / Д. В. Михальченко, Т. Ф. Данилина, А. В. Севбитов [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 144 с. — ISBN 978-5-507-44856-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/247598

2. Григорьева, Л. С. Технология изготовления металлокерамических протезов. Каркасы под керамику / Л. С. Григорьева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 92 с. — ISBN 978-5-507-44853-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/247403

3. Каливраджиян, Э. С. Стоматологическое материаловедение : учебник / Каливраджиян Э. С. [и др. ]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 560 с. – ISBN 978-5-9704-4774-1. – Текст : электронный // URL: http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970447741.html

4. Саватеев, Ю. В. Зуботехническое материаловедение с курсом охраны труда и техники безопасности : учебное пособие / Ю. В. Саватеев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 168 с. – ISBN 978-5-9704-6706-0. – Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467060.html

**Дополнительная**

1. Муравянникова Ж. Г. Основы диагностики и профилактики стоматологических заболеваний: учебное пособие / Ж. Г. Муравянникова, О. В. Панаиотова. – Ростов н/Д : Феникс, 2020. – 504 с. : ил. – (реднее медицинское образование).

2. Организация стоматологической помощи. Особенности работы гигиениста стоматологического : учебное пособие / И. М. Чеканин, Т. В. Колесова, О. С. Чепуряева, Х. Ю. Салямов. — Волгоград : ВолгГМУ, 2020. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179575

**Учебно-методическая литература для самостоятельной работы:**

1. Зубопротезная техника: учебник для медицинских училищ и колледжей / С. Д. Арутюнов [и др.]; ред.: М. М. Расулов, Т. И. Ибрагимов, И. Ю. Лебеденко. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 384 с. – Гриф. (15экз)

2. Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии: учебник / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.studentlibrary.ru

**3.3. Информационные ресурсы сети Интернет и профессиональной базы данных**

**Перечень электронных ресурсов Интернет:**

- САБ ИРБИС «Издательско-библиотечный комплекс/Электронная библиотека» http://biblioserver.usurt.ru/

- ЭБС издательства «ГЭОТАР-Медиа» http://www.medcollegelib.ru

- Министерство здравоохранения и социального развития РФ (http//www.minzdravsoc.ru).

http://school-collection.edu.ru

**Профессиональные базы данных**: не используются.

**Программное обеспечение:** компьютеризированная программа управления манекеном Вирту Мэн.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| **Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)** | **Формы и методы контроля и оценки результатов обучения** |
|---|---|
| В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь:*<br>– подбирать и применять медицинские изделия, средства и материалы для проведения мероприятий по профессиональной гигиене полости рта;<br>– соблюдать установленные требования к хранению и использованию средств гигиены и профилактики, правилам работы и контролю за состоянием медицинского стоматологического оборудования, инструментария;<br>- определять задачи для поиска дополнительной информации о средствах гигиены полости рта и профилактики стоматологических заболеваний;<br>– структурировать получаемую информацию;<br>– выделять наиболее значимое в перечне информации;<br>– организовывать работу коллектива и команды;<br>- организовать работу профилактического кабинета в учреждениях здравоохранения и организованных коллективах;<br>– осуществлять основные мероприятия по санитарно-эпидемиологическому и гигиеническому режиму в профилактическом кабинете лечебно-профилактических учреждений;<br>применять стоматологическое оборудование, инструменты и материалы в своей работе в соответствии с правилами их использования;<br>В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать:*<br>–оборудования, инструментария и материалов для проведения стоматологического обследования;<br>–должностные обязанности находящегося в распоряжении младшего медицинского персонала;<br>–требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии;<br>–правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;<br>- структуру и принципы организации работы терапевтического, хирургического, ортопедического, ортодонтического отделений, кабинетов пародонтологии, профилактики в лечебно-профилактических учреждениях различной формы собственности;<br>- санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим лечебно-профилактических учреждений здравоохранения;<br>- современные стоматологические материалы, их свойства и способы применения; основы эргономики. | *Текущий контроль:*<br>-оценка самостоятельной работы<br>-оценка практических навыков, наблюдение<br>-решение ситуационных задач<br><br>*Промежуточная аттестация:*<br>-тестирование<br>-решение ситуационных задач в ходе дифференцированного зачета |