

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЗЕЛЕНОДОЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНА

Главный врач ГАУЗ
«Зеленодольская центральная
районная больница»
Р.Р.Мухаматдинов



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «Зеленодольский медицинский
колледж»

И.Д.Фатыхова 2026 г.

И.Д.Фатыхова 2027 г.

И.Д.Фатыхова « » 2028 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 ТЕХНОЛОГИЯ ЛИТЬЯ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ

31.02.05 Стоматология ортопедическая (очная форма обучения на базе
среднего общего образования)

2026 г.

Рассмотрена на заседании ЦМК общепрофессиональных дисциплин Протокол № <u>1</u> « <u>24</u> » <u>08</u> 2026 г. Председатель Э.Х. Шиганова <u>[подпись]</u> Протокол № _____ «__» _____ 2027 г. Председатель Э.Х. Шиганова _____ Протокол № _____ «__» _____ 2028 г. Председатель Э.Х. Шиганова _____	Рабочая программа общепрофессиональной дисциплины разработана на основе профессионального стандарта «Зубной техник» и Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая. Зам. директора по учебной работе <u>[подпись]</u> К.П.Митцель <u>24</u> « <u>08</u> » 2026 г. _____ К.П.Митцель «__» _____ 2027 г. _____ К.П.Митцель «__» _____ 2028 г.
--	---

Рабочая программа общепрофессиональной дисциплины ОП.06 Технология литья зубных протезов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования 31.02.05 Стоматология ортопедическая (очная форма обучения на базе среднего общего образования), утвержденного приказом Минпросвещения России № 531 от 06.07.2022. "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая".

Рабочую программу составила Шиганова Эльмира Хакимджановна, председатель ЦМК ОПД, преподаватель высшей квалификационной категории ГАПОУ «Зеленодольский медицинский колледж».

Рецензенты:

Сингатуллин И.И. – заведующий стоматологической поликлиникой ГАУЗ «Зеленодольская ЦРБ».

Яковлева Е.Е. - председатель цикловой методической комиссии №2 ГАПОУ «Зеленодольский медицинский колледж».

Рабочая программа общепрофессиональной дисциплины ОП.06 Технология литья зубных протезов согласована с работодателем.

ОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ...	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06 «ТЕХНОЛОГИЯ литья зубных протезов»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы:

Цель дисциплины» ОП 06 Технология литья зубных протезов: формирование компетенций в области стоматологии ортопедической.

Учебная дисциплина Технология литья зубных протезов является вариативной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

1.2. Планируемые результаты освоения учебной дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций, разработанной в ГАПОУ «Зеленодольский медицинский колледж» с учетом примерной образовательной программы по специальности 31.02.05 Стоматология ортопедическая.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Знать	Уметь	Владеть навыками
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; - основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; - алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; - методы работы в профессиональной и смежных сферах; - структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной	- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; - анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части, - определять этапы решения задачи; - выявлять и эффективно искать информацию необходимую для решения задачи и/или проблемы; - составлять план действия, - определять необходимые ресурсы; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - реализовывать	1

		составленный план; -оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	
ОК 02. Исползовать! современные средств поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; -приемы структурирования информации; -формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; -порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств. использовать средства индивидуальной гигиены полости рта; применять знания о заболеваниях полости рта при планировании ортопедических конструкций.	-определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; -планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; -выделять наиболее значимое в перечне информации; -оценивать практическую значимость результатов поиска;- оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; -использовать современное программное обеспечение, использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.	

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и коман/	-психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; -основы проектной деятельности	-организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
--	---	--	--

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений	грамотно излагать свои мысли и эформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- правила экологической безопасности - приведении профессиональной деятельности; - основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; - пути обеспечения ресурсосбережения; - принципы бережливого производства; - основные направления изменения климатических условий региона	-соблюдать нормы экологической безопасности; -определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; -организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона; - осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной	- роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; - основы здорового образа жизни; - условия профессиональной	- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;	

деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; - средства профилактики перенапряжения	- применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; - пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	-правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); -лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; -особенности произношения; - правила чтения текстов профессиональной направленности	- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	
ПК 1.1. Осуществлять подготовку оборудования и оснащения	структуру и организацию зуботехнического производства; - стоматологическое оборудование и	подготавливать стоматологическое оборудование зуботехнической лаборатории к работе с учетом	- осуществления подготовки стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической

зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства	оснащение зуботехнической лаборатории с учетом организации зуботехнического производства	организации зуботехнического производства; подготавливать стоматологическое оснащение зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства	лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства
ПК 1.2. Проводить контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории	правила эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства; критерии исправности стоматологического оборудования и оснащения зуботехнической лаборатории к работе с учетом организации зуботехнического производства; состав, физические, химические, механические, технологические свойства зуботехнических материалов, правила работы с ними; нормы расходования, порядок учета, хранения и списания зуботехнических материалов	проводить контроль исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории	проведения контроля исправности, правильности эксплуатации стоматологического оборудования и оснащения, материалов зуботехнической лаборатории
ПК 1.3.	- законодательство	соблюдать	обеспечения

Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении зубных протезов и аппаратов	Российской Федерации в сфере охраны здоровья; - нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; - правила охраны труда и техники безопасности зуботехнического производства; - меры профилактики профессиональных заболеваний на зуботехническом производстве; - правила применения средств индивидуальной защиты на зуботехническом производстве; - требований охраны труда, основы личной безопасности и	санитарно-эпидемиологический и гигиенический режим на зуботехническом производстве; соблюдать требования пожарной безопасности, охраны труда при изготовлении зубных протезов и аппаратов; соблюдать требования правил техники безопасности при изготовлении зубных протезов и аппаратов;	требований охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при изготовлении зубных протезов и аппаратов
ПК 2.1. Изготавливать съемные пластиночные протезы при частичном и полном отсутствии зубов	- организацию литейного производства в ортопедической стоматологии; - технология дублирования и получения огнеупорной модели; виды и конструктивные особенности съемных пластиночных протезов, применяемых при полном и частичном отсутствии зубов,	- - изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью;	изготовления частичного съемного протеза с литым базисом; подготовки восковых композиций к литью;

	их преимущества и недостатки;		
ПК 2.3. Изготавливать различные виды несъемных протезов с учетом индивидуальных особенностей пациента	- организацию литейного производства в ортопедической стоматологии; - состав, свойства и правила работы с материалами, применяемые при литье несъемных протезов; - состав, свойства и правила работы с материалами, применяемые при литье несъемных протезов;	- изготавливать литниковую систему и подготавливать восковые композиции зубных протезов к литью; - припасовывать на рабочую модель и обрабатывать каркас несъемного зубного протеза;	- организации рабочего места; - изготовления литниковой системы и подготовка восковых композиций зубных протезов к литью; - припасовка на рабочую модель и обработка каркаса несъемного зубного протеза;
ПК 2.4. Изготавливать литые бюгельные зубные протезы	- организацию литейного производства в ортопедической стоматологии; - состав, свойства и правила работы с материалами, применяемые при литье бюгельных протезов; - охрану труда и технику безопасности в литейной комнате; - клиниколабораторные этапы и технология изготовления бюгельных зубных протезов; - технология дублирования и получения огнеупорной модели.	- изготавливать литниковую систему бюгельного зубного протеза; - припасовывать каркас бюгельного зубного протеза на гипсовую модель и проводить его обработку;	- организации рабочего места; - ведения отчетноучетной документации; - изготовления литниковой системы и подготовка восковых композиций зубных протезов к литью; - припасовка на рабочую модель и обработка каркаса бюгельного зубного протеза; 5

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	48	36
Самостоятельная работа	2	2
Консультации		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		
Всего	50	38

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Технология литья зубных протезов»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Организация литейного производства в стоматологии		6	
Тема 1.1 Устройство, оборудование и оснащение литейной лаборатории	Содержание учебного материала	6/4	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07- ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.4.
	Устройство, оборудование и оснащение литейной лаборатории. Рабочее место техника литейщика. Материаловедение в литейном производстве в несъемных протезов.	2	
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие №1. Отливка модели верхней челюсти с дефектом зубного ряда 16 зуба, нижней челюсти - 36 зуба.	4	
Раздел 2. Литейное дело в несъёмном протезировании		12	
Тема 2.1 Литьё несъёмных конструкций из нержавеющей стали в силикатной формовочной массе.	Содержание учебного материала	6/4	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.3,
	Литьё несъёмных конструкций из нержавеющей стали в силикатной формовочной массе. Конструирование литейного дерева. Установка литников на отмоделированных конструкциях зубов 16,36. Размещение восковой конструкции на основном стволе воскового дерева.	2	
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие №2. Моделирование промежуточной части мостовидного протеза в области отсутствующих 16 и 36 зубов.	4	
Тема 2.2	Содержание учебного материала	6/4	ОК 01, ОК 02, ОК 04,

Литьё цельнолитых несъёмных . конструкций в фосфатных формовочных массах.	Литьё цельнолитых несъёмных конструкций в фосфатных формовочных массах. Формовка в кювету для литья. Дефекты литья. Литьё сплавов благородных металлов.	2	ОК 05, ОК 07, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.3,
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие №3. Конструирование литейного дерева. Установка литников на отмоделированных конструкциях зубов 16, 36. Размещение восковой конструкции на основном стволе воскового дерева.	4	
Раздел 3. Литейное дело в бюгельном протезировании		26	
Тема 3.1 Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели.	Содержание учебного материала	10/8	ОК 01,ОК 02, ОК04, ОК05, ОК07- ОК09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.4.
	Технология литья каркаса бюгельного протеза со снятием с модели. Методы моделирования. Создание литниковой системы. Недостатки метода.	2	
	В том числе практических занятий	8	
	Практическое занятие №4. . Отливка рабочей и вспомогательной модели. Изучение опорных зубов рабочей модели в параллелометре и нанесение на них общей экваторной линии.	4	
	Практическое занятие №5 Моделировка каркаса протеза из стандартных восковых заготовок.	4	
Тема 3.2 Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели.	Содержание учебного материала	6/4	ОК 01,ОК 02, ОК04, ОК05, ОК07- ОК09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.4.
	Технология литья каркаса бюгельного протеза на огнеупорной модели. Получение рабочей модели из высокопрочного гипса. Планирование конструкции зубного протеза (параллелометрия). Подготовка модели к дублированию. Дублирование рабочей модели. Используемые материалы, инструменты и оборудование.	2	
	В том числе практических занятий	4	

•	Практическое занятие №6. Технология изготовления огнеупорной модели. Моделирование восковой конструкции каркаса бюгельного протеза.	4	
Тема 3.3 Создание литниковой питательной системы.	Содержание учебного материала	10/8	ОК 01, ОК 02, ОК04, ОК05, ОК07- ОК09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.4.
	Создание литниковой питательной системы. Литники, понятие, виды, размеры, количество, усадочные муфты, назначение. Способы литья. Удаление огнеупорной массы и литников с отлитого каркаса. Дефекты литья.	2	
	В том числе практических занятий	8	
	Практическое занятие №7. Формовка огнеупорной модели с литниковой системой.	4	
	Практическое занятие №8. Нанесение огнеупорной рубашки.	4	
Самостоятельная работа	Составление схемы-проекта литейной лаборатории	2	ОК 01, ОК 02, ОК04, ОК05, ОК07- ОК09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.4.
Промежуточная аттестация	Практическое занятие №9. Дифференцированный зачет.	4	ОК 01, ОК 02, ОК04, ОК05, ОК07- ОК09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.4.
Всего:		50	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены специальные помещения:

Кабинет «Литейная лаборатория», оснащенный:

1. Оборудованием:

- бункер для хранения и раздачи гипса,
- вибростол,
- вытяжной шкаф,
- гипсовальный стол,
- гипсоотстойник,
- зуботехнический пескоструйный аппарат,
- кюветы для дублирования,
- лабораторные стулья,
- ложка оттискная стоматологическая,
- микрометр для воска,
- микрометр для металла,
- молоток большой,
- молоток зуботехнический,
- накопитель отходов гипса,
- нож для гипса,
- ножницы зуботехнические для металла,
- опоковые кольца,
- огнетушитель (пенный, углекислотный),
- паяльный аппарат с компрессором,
- пескоструйный аппарат,
- пинцет зуботехнический,
- стол зуботехнический преподавателя,
- столы зуботехнические,
- стул преподавателя,
- стулья винтовые со спинкой,
- шкаф (сейф) для хранения инструментов,
- шкаф (сейф) для хранения материалов,
- шкаф для хранения работ студентов на промежуточных этапах изготовления, - шлифмотор,
- шпатель для гипса,
- шпатель зуботехнический,
- электромуфельная печь.

2. Техническими средствами обучения:

компьютер, ноутбук с лицензионным программным обеспечением.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные электронные издания

1. Литейное дело в стоматологии : учебник для СПО / Д. В. Михальченко, Т. Ф. Данилина, А. В. Севбитов [и др.]. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 144 с. — ISBN978-5-507-50554-8.— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/447347>
2. Милёшкина, Е. Н. Литейное дело в стоматологии : учебник / Е. Н. Милёшкина ; под ред. М. Л. Мироновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 160 с. - ISBN 978-59704-8902-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970489024.html>
3. 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. - ISBN978-5-9704-6201-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462010.html>
4. Основы технологии зубного протезирования : учебник / А. Е. Брагин, Е. А. Брагин, М. В. Гоман [и др.] ; под ред. Э. С. Каливрадзияна, Е. А. Брагина. - 2-е изд., перераб. и сокр. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-80120,DOI: 10.33029/9704-8012-0-OSN-2024-1-720. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480120.html>
5. Смирнов, Б. А. Зуботехническое дело в стоматологии : учебник / Б. А. Смирнов, А. С. Щербаков. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 336 с. - ISBN978-5-9704-9405-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970494059.html>
6. Черемисина, М. В. Литейное дело в стоматологии. Изготовление несъемных протезов. Рабочая тетрадь : учебное пособие для СПО / М. В. Черемисина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 40 с. — ISBN978-5-507-50560-9. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/447365>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Стоматологическое материаловедение:учебник / Э. С. Каливрадзиян, Е. А. Брагин, И. П. Рыжова [и др.]. - Москва:ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 560 с. - ISBN 978-5-97047911-7. - Текст:электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970479117.html>
2. Жильцова, Н. А. Технология изготовления несъемных протезов:учебник / Н. А. Жильцова, О. Н. Новгородский, А. Б. Бакулин. - Москва:ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-6701-5. - Текст:электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467015.html>

3.2.3.Электронные ресурсы

1. Информационный вестник Стоматологической Ассоциации России: [сайт].- URL: www.stomatolog.ruСнаТа обращения: 21.12.2021). - Текст: электронный.
2. Консультант Плюс: справочная правовая система: [сайт]. - URL:

- <http://www.consultant.ru>. - Режим доступа: для зарегистр. пользователей. - Текст: электронный.
3. Министерство здравоохранения Российской Федерации: [официальный сайт]. - Москва. - Обновляется в течение суток. - URL: <http://www.rosminzdrav.ru/>(дата обращения: 21.12.2021). - Текст: электронный.
 4. Поли Медиа Пресс: издательство: [сайт]. - URL: <http://www.dentoday.ru/CnaTa> (дата обращения: 21.12.2021). - Текст: электронный.
 5. Профессиональный стоматологический портал: [сайт]. - URL: <https://stomatologclub.ru/>(дата обращения: 21.12.2021). - Текст: электронный.
 6. ФГУЗ Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: [официальный сайт]. -URL: <http://www.gcgie.ru/>(дата обращения: 21.12.2021). - Текст: электронный.
 7. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: [официальный сайт]. - URL: <http://rospotrebnadzor.ru/>(дата обращения: 21.12.2021). - Текст: электронный.
 8. Федеральная >на электронная[на медицинская жабилотека гек Минздрава России: [сайт]. - URL: <http://www.femb.ги/>(дата обращения: 21.12.2021). - Текст: электронный

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результат обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
<i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i> - организация литейного производства в ортопедической стоматологии; - состав, свойства и правила работы с материалами, применяемые при литье бюгельных протезов; - охрана труда и техника безопасности в литейной комнате; - клинико-лабораторные этапы и технология изготовления несъёмных, бюгельных зубных протезов, литого базиса съёмного протеза; - технология дублирования и получения огнеупорной модели.	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, сформированные систематические знания «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, общие, но не структурированные знания «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, фрагментарные, не сформированные знания оценка «5» - 90-100% правильных ответов оценка «4» - 80-89% правильных ответов оценка «3» - 70-79% правильных ответов оценка «2» - 69% и менее правильных ответов	Устный опрос, терминологический зачет, составление кроссворда, тестирование, на бумажном и (или) электронном носителе, дифференцированный зачет
<i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i> - подготовка рабочего места в литейной лаборатории; - изготовление литниковой системы и подготовка восковых композиции зубных протезов к литью; - припасовка на рабочую модель и обработка каркаса несъёмных, бюгельных зубных протезов, литого базиса съёмного протеза;		