

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Кабардино –Балкарский государственный университет  
им. Х.М. Бербекова»

ИНСТИТУТ СТОМАТОЛОГИИ И ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУГИИ

СОГЛАСОВАННО

Руководитель образовательной  
программы *М.Ш. Мустафаев* М.Ш. Мустафаев

«*28*» \_\_\_\_\_ 20*23* г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ИСиЧЛХ  
*М.Ш. Мустафаев* М.Ш. Мустафаев

«*28*» \_\_\_\_\_ 20*23* г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**БЦВ.ДВ.02.02 «МАЛОИНВАЗИВНЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ КАРИЕСА»**

(код и наименование дисциплины)

Специальность

**31.08.72 Стоматология общей практики**

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Квалификация выпускника

**Врач-стоматолог**

(в соответствии с перечнем специальностей и направлений подготовки высшего образования, утвержденному приказом Минобрнауки РФ от 12 сентября 2013 года № 1061)

Форма обучения

**Очная**

(очная, очно-заочная, заочная)

Нальчик 20*23*

Рабочая программа дисциплины «Малоинвазивные методы лечения кариеса»/ сост. И.В. Хулаев– Нальчик: ФГБОУ КБГУ, 2022 г.-25 с.

Рабочая программа дисциплины «Малоинвазивные методы лечения кариеса» предназначена для обучающихся очной формы обучения по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики (уровень подготовки кадров высшей квалификации-ординатура) в 4 сем. 2 года обучения.

Рабочая программа составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014г № 1115.

## СОДЕРЖАНИЕ

	с.
1	Цель и задачи освоения дисциплины..... 4
2	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО..... 4
3	Требования к результатам освоения дисциплины..... 4
4	Содержание и структура дисциплины..... 5
4.1	Содержание дисциплины..... 5
4.2	Структура дисциплины..... 6
5	Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации..... 7
6	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности..... 10
7	Учебно-методическое обеспечение дисциплины..... 11
7.1.	Нормативно-законодательные акты..... 11
7.2	Основная литература..... 11
7.3	Дополнительная литература..... 12
7.4	Периодические издания..... 12
7.5	Интернет-ресурсы..... 12
7.6	Методические указания по проведению различных учебных занятий..... 14
8.	Материально-техническое обеспечение дисциплины..... 18
8.1.	Требования к материально-техническому обеспечению..... 18
8.2.	Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья..... 22
9.	Лист изменений (дополнений)..... 25

\

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)**

**Цель:** подготовка врача стоматолога, владеющего знаниями и умениями для внедрения новых методов и методик, направленных на лечение стоматологических заболеваний среди различных контингентов населения.

**Задачи:** освоение ординаторами практических умений и навыков по применению малоинвазивных методов лечения кариеса у детей.

## **2. Место дисциплины (модуль) в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина «Малоинвазивные методы лечения кариеса» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1, изучается на 4 семестре 2 года обучения.

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- гуманитарные дисциплины (философия, биоэтика, педагогика, психология, правоведение, история медицины, экономика, латинский язык, иностранный язык)
- математические, естественно - научные, медико-биологические дисциплины (основы механики, основы лучевой диагностики, информатика, анатомия человека, анатомия головы и шеи, топографическая анатомия, микробиология, вирусология, иммунология, гистология, цитология, нормальная физиология, патологическая анатомия, патофизиология, фармакология);
- профессиональные дисциплины (гигиена, общественное здоровье, здравоохранение, экономика здравоохранения, медицинская реабилитация, внутренние болезни, пропедевтика внутренних болезней, общая хирургия, хирургические болезни, лучевая диагностика, медицина катастроф, безопасность жизнедеятельности, судебная медицина, педиатрия, неврология, стоматология терапевтическая, стоматология ортопедическая, стоматология хирургическая, профилактика стоматологических заболеваний).

## **3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данной специальности:

### **профессиональные:**

диагностическая:

**ПК-5** - готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;

лечебная деятельность

**ПК-7**- готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в стоматологической помощи.

### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

#### **Знать:**

Современную концепцию этиологии кариеса.

Показания для малоинвазивных методов лечения кариеса.

#### **Уметь:**

Провести метод инфильтрации препаратом Icon.

Сепарацию, серебрение, фторирование.

Провести пломбирование различными материалами применяемыми в детской стоматологии после малоинвазивного препарирования.

Провести неинвазивную герметизацию фиссур, инвазивную герметизацию фиссур,

химико-механическое удаление кариозного дентина, метод atraumatic preparation и реставрацию терапию (АРТ). Провести отсроченное пломбирование.

**Владеть:**

Навыками применения низкочастотного лазера «Оптодан».

Проводить фотоактивируемую дезинфекцию (ФАД), озонотерапию.

**4.Содержание и структура дисциплины**

**4.1. Содержание дисциплины**

*Таблица 1. Содержание дисциплины (модуля), перечень оценочных средств и контролируемых компетенций*

№	Наименование раздела/темы	Содержание раздела/темы	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Современная концепция этиологии кариеса.	Современная концепция этиологии кариеса. Выбор метода лечения кариеса. Метод инфильтрации.	ПК-5 ПК-7	Собеседование, решение ситуационных задач, тестовые задания
2	Пломбирования различными материалами применяемыми в детской стоматологии.	Сепарация. Серебрение, фторирование. Особенности пломбирования различными материалами применяемыми в детской стоматологии.	ПК-5 ПК-7	Собеседование, решение ситуационных задач, тестовые задания
3	Герметизация фиссур: показания, противопоказания, методика.	Неинвазивная герметизация фиссур. Инвазивная герметизация фиссур (метод эксцизионной биопсии).	ПК-5 ПК-7	Собеседование, решение ситуационных задач, тестовые задания
4	Химико-механическое удаление кариозного дентина.	Химико-механическое удаление кариозного дентина.	ПК-5 ПК-7	Собеседование, решение ситуационных задач, тестовые задания
5	Метод atraumatic preparation реставрационной терапии (АРТ).	Метод atraumatic preparation реставрационной терапии (АРТ): показания, противопоказания, методика, средства. Отсроченное пломбирование.	ПК-5 ПК-7	Собеседование, решение ситуационных задач, тестовые задания
6	Современные средства лечения кариеса.	Эрбиевый лазер для препарирования твердых тканей. Использование низкочастотного лазера «Оптодан». Фотоактивируемая дезинфекция (ФАД). Озонотерапия.	ПК-5 ПК-7	Собеседование, решение ситуационных задач, тестовые задания

**4.2. Структура дисциплины**

Общая трудоёмкость дисциплины «Малоинвазивные методы лечения кариеса» составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

Таблица 2. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 зачетные единицы (72 часа)

Вид работы	Трудоемкость, час.	
	4 семестр	Всего
<b>Общая трудоемкость ( в часах)</b>	72	72
<b>Контактная работа ( в часах):</b>	36	36
Лекции (Л)	4	4
Практические клинические занятия (ПКЗ)	32	32
<b>Самостоятельная работа (в часах), в том числе контактная работа (вне аудиторная):</b>	36	36
Вид итогового контроля	зачет	зачет

Таблица 3. Лекционные занятия

№	Тема
1	Этиология кариеса. Особенности кариеса зубов в молочном и постоянном прикусах. Прогнозы лечения кариеса молочных и постоянных зубов.
2	Неинвазивные и малоинвазивные методы лечения кариеса молочных и постоянных зубов. 2 часа

Таблица 4. Практические занятия

№	Тема
1	Современная концепция этиологии кариеса. Выбор метода лечения кариеса. Метод инфильтрации
2	Сепарация. Серебрение, фторирование. Особенности пломбирования различными материалами применяемыми в детской стоматологии.
3	Неинвазивная и инвазивная герметизация фиссур (метод эксцизионной биопсии).
4	Химико-механическое удаление кариозного дентина. Метод атравматичной реставрационной терапии (АРТ). Отсроченное пломбирование.
5	Эрбиевый лазер для препарирования твердых тканей Использование низкочастотного лазера «Оптодан».
6	Фотоактивируемая дезинфекция (ФАД). Озонотерапия

Таблица 5. Самостоятельное изучении разделов дисциплины

№	Тема
1	Анатомия зубов. Время прорезывания молочных и постоянных зубов. Сроки их формирования.
2	Профилактика кариеса.
3	Дополнительные методы лечения применяемые при кариесе.
4	Ошибки и осложнения при лечении кариеса.
5	Особенности проведения дополнительных методов лечения кариеса.

## **5. Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Конечными результатами освоения программы дисциплины являются сформированные когнитивные дескрипторы «знать», «уметь», «владеть», расписанные по отдельным компетенциям. Формирование этих дескрипторов происходит в течение всего семестра по этапам в рамках различного вида занятий и самостоятельной работы.

В ходе изучения дисциплины предусматриваются **текущий контроль и промежуточная аттестация.**

**Текущий контроль** успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины и включает: ответы на теоретические вопросы на практическом занятии, выполнение заданий на практическом занятии, самостоятельное выполнение индивидуальных домашних заданий.

**Промежуточная аттестация** предназначена для объективного подтверждения и оценивания достигнутых результатов обучения после завершения изучения дисциплины. Осуществляется в конце семестра в виде проведения зачета. Промежуточная аттестация проводится в устной форме.

### **ПК-5 - готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем**

#### **Клиническая ситуация:**

##### **Задача1**

На приеме у врача-стоматолога ребенок 6 лет. ИГ=2,7, кп+КПУ=5, зубы 16,26,36,46 – интактные, фиссуры закрытые, плотные при зондировании. Перед герметизацией фиссур зубы очищены профилактической пастой со фтором. После травления эмали в зону герметизации попала слюна, поверхность промыта водой, фиссуры и ямки заполнены толстым слоем герметика и проведена фотополимеризация. Назовите показания к проведению герметизации фиссур постоянных моляров. Перечислите этапы герметизации фиссур. Какие ошибки были допущены врачом при герметизации фиссур.

##### **Задача2**

У ребенка 7 лет по время приема у врача-стоматолога в дистальной ямке зуба 26 была обнаружена кариозная полость, в 16 зубе кариозная полость на жевательной поверхности в пределах эмали; в 36, 46 зубах фиссуры - интактные. Врач отпрепарировал все фиссуры и запломбировал полость композитом. Какая ошибка была допущена? Назовите показания и противопоказания к проведению герметизации фиссур постоянных моляров. Перечислите этапы герметизации фиссур

#### **Тестовые задания:**

1. Герметизацию фиссур первых постоянных моляров показано проводить в возрасте (лет):

1. 6-8
2. 9-12
3. 10-14
4. 16-18
5. 15-20

2. Герметизацию фиссур премоляров рекомендуется проводить в возрасте (лет):

1. 6-8

- 2.9-12
- 3.10-14
4. 16-18
5. 15-20

3. Герметизацию фиссур вторых постоянных моляров рекомендуется проводить в возрасте (лет):

- 1.5-7
2. 8-10
- 3.9-12
- 4.12-14
- 5.15-20

4. Герметизацию фиссур постоянных зубов (моляров и премоляров) рекомендуется проводить после прорезывания:

1. сразу
2. через 2-3 года
3. через 3-5 лет
4. через 5-6 лет
5. через 6-8 лет

5.. Силанты - это материалы для:

1. пломбирования корневых каналов
2. пломбирования кариозных полостей
3. герметизации фиссур
4. изолирующих прокладок
5. лечебных прокладок

### **Вопросы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

1. Современная концепция этиологии кариеса.
2. Выбор метода лечения кариеса. Метод инфльтрации
3. Сепарация.
4. Серебрение.
5. Фторирование.
6. Особенности пломбирования различными материалами применяемыми в детской стоматологии.
7. Неинвазивная герметизация фиссур.

### **ПК-7 - готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в стоматологической помощи**

#### **Задача 1**

Во время профилактического осмотра у ребенка 6 лет было выявлено: гигиенический индекс Грина-Вермилиона=2,8; кп+КПУ=9. Зубы 16,26,36,46 прорезались полностью, в зубе 16 в центральной ямке – кариозная полость в пределах эмали. Определите врачебную тактику в отношении первых постоянных моляров.

#### **Задача 2**

Родители ребенка 7 лет обратились к стоматологу с целью профилактического осмотра.



Зубы чистит регулярно, Иг=0,6; кп+КПУ=5. Зубы 16 и 46 интактные, фиссуры - глубокие, пигментированные, плотные при зондировании, в 26 и 36 зубах имеются кариозные полости в пределах эмали,

Определите врачебную тактику в отношении зубов 16, 26, 36 и 46.

Тестовые задания:

1. Абсолютным противопоказанием к проведению метода герметизации фиссур является:

1. плохая гигиена полости рта
2. закрытые фиссуры
3. неполное прорезывание коронки зуба
4. средний или глубокий кариес
5. повышенное содержание фторида в питьевой воде

2. При невозможности надежной изоляции зуба от слюны при герметизации фиссур материалом выбора служит:

1. химически отверждаемый герметик
2. светоотверждаемый герметик
3. композиционный пломбировочный материал
4. стеклоиономерный цемент
5. компомер

3. Инвазивный метод герметизации фиссур зубов предусматривает покрытие фиссуры силантом после:

1. профессионального очищения фиссуры
2. контролируемой чистки зубов
3. раскрытия фиссуры с помощью алмазного бора
4. покрытия фиссуры фторлаком
5. все перечисленное

4. Гигиенические мероприятия, необходимые перед проведением метода герметизации фиссур:

1. определение индекса гигиены
2. полоскание полости рта водой
3. очищение жевательной поверхности зуба с помощью щеточки и пасты
4. очищение контактных поверхностей зубов флоссами
5. все перечисленное

5. После проведения герметизации фиссур первый контрольный осмотр пациента проводят через:

1. 1 неделю
2. 3 месяца
3. 6 месяцев
4. 1 год
5. контроль необязателен

## Вопросы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

1. Инвазивная герметизация фиссур (метод эксцизионной биопсии).
2. Химико-механическое удаление кариозного дентина.
3. Метод атравматичной реставрационной терапии (АРТ).
4. Отсроченное пломбирование.
5. Эрбиевый лазер для препарирования твердых тканей.
6. Использование низкочастотного лазера «Оптодан».
7. Фотоактивируемая дезинфекция (ФАД).
8. Озонотерапия.

### *Промежуточная аттестация проводится 2 этапа:*

- 1 этап- тестирование
- 2 этап – письменный ответ на вопросы билета.

### *Шкала оценивания тестирования:*

- 71%-100 % – допуск ко 2 этапу
- 70 % и ниже - не допущен ко 2 этапу, «неудовлетворительно».

### *Оценочные критерии 2 этапа:*

Ответ обучающегося на зачете оценивается одной из следующих оценок: «зачтено» и «не зачтено», которые выставляются по следующим критериям.

Оценки «зачтено» заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной в рабочей программе.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающимся, обнаружившим пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающим принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, ответы обучающихся, носящие несистематизированный, отрывочный, поверхностный характер

**Таблица 6. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке**

№	Результаты обучения(компетенции)	Основные показатели оценки результатов обучения	Виды оценочного материала
1.	ПК-5 - готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	<b>Знать:</b> - системный подход к анализу медицинской информации с использованием теоретических знаний и практических умений в целях совершенствования профилактической деятельности; <b>Уметь:</b> -проводить обследования пациентов с заболеваниями челюстно-лицевой области - анализировать медицинскую информацию, опираясь на принципы доказательной медицины, в целях совершенствования профилактической деятельности -организовать ведение пациентов в соответствии, с принципами охраны здоровья	Собеседование, решение ситуационных задач, тестовые задания

		<p>граждан, требованиями к качеству медицинской помощи</p> <p>-оформить медицинскую документацию предусмотренным законодательством здравоохранения РФ</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- современными методами обследования и диагностики пациентов с заболеваниями челюстно-лицевой области.</p> <p>-современными социально- гигиеническими методами сбора и медико-статистического анализа информации</p>	
ПК-7	-готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в стоматологической помощи	<p><b>Знать:</b></p> <p>- современные методы лечения и профилактики кариеса</p> <p>- системный подход к анализу медицинской информации с использованием теоретических знаний и практических умений в целях совершенствования профилактической деятельности;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>-провести малоинвазивный и неинвазивный методы лечения</p> <p>-провести герметизацию фиссур</p> <p>-организовать ведение пациентов в соответствии, с принципами охраны здоровья граждан, требованиями к качеству медицинской помощи</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- современные методы лечения и профилактики кариеса</p> <p>-навыками организации врачебного дела, организации диспансеризации населения, анализу заболеваемости</p> <p>-навыками ведения медицинской документации</p>	Собеседование, решение ситуационных задач, тестовые задания

## 7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 7.1. Нормативно-законодательные акты

1. Приказ Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013 г. №1258 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры" (Зарегистрировано в Минюсте РФ от 28.01.2014 г. №31136).
2. Приказ Минобрнауки России от 26.08.2014 №1115 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.72 Стоматология общей практики (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014 №34430).
3. Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_140174/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174/)

### **7.2. Основная литература:**

1. Детская стоматология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие /Л.П. Кисельникова, С.Ю. Страхова, Т.Е. Зуева [и др.]; под ред. Л.П. Кисельниковой, С. Ю. Страховой. - 2-е изд., перераб. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-6988-0. - Текст: электронный //ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970469880.html>
2. Янушевич О.О. Детская стоматология: учебник /под ред. Янушевича О.О., Кисельниковой Л. П., Топольницкого О.З. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-5318-6. - Текст: электронный //ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453186.html>
3. Детская стоматология [Текст]: Учебник /Под ред. О.О. Янушевича, Л.П. Кисельниковой, О.З. Топольницкого. - М.: ГЭОТАР-Медиа,2017.
4. Детская стоматология: Руководство. /Под ред. Р.Р. Велбери, М. С. Даггал, М.-Т. Хози: Пер. с англ. /Л.П. Кисельниковой - М.: ГЭОТАР-МЕДИА,2013.-456с.

### **7.3. Дополнительная литература:**

1. Персин Л.С. Ортодонтия. Диагностика и лечение зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций: учебник /Л. С. Персин [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-6891-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970468913.html>
2. Янушевич О.О. Ортодонтия. Ситуационные задачи: Учебное пособие /О.О. Янушевич, Л.С. Персин, А.В. Слабковская.- М.: ГЭОТАР-МЕДИА,2016.-192с.
3. Персин Л.С. Стоматология детского возраста. В 3 ч. Часть 3. Ортодонтия: учебник /Л.С. Персин [и др. ] – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3554-0. - Текст: электронный //ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435540.html>
4. Янушевич О.О. Ортодонтия. Ситуационные задачи: учеб. пособие /О.О. Янушевич [и др. ]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-3595-3. - Текст: электронный //ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435953.html>
5. Стоматология детская. Хирургия: Учебник. /Под ред. С.В. Дьяковой.- М.: ОАО "Издательство Медицина",2009.-384с.: илл.

### **7.4. Периодические издания**

Журналы

1. «Стоматология детского возраста и профилактика»
2. «Стоматология»
3. «Cathedra»
4. «Пародонтология»
5. «Эндодонтия today»

### **7.5. Интернет ресурсы общие информационные, справочные и поисковые:**

Сведения об электронных информационных ресурсах,  
к которым обеспечен доступ для пользователей библиотеки КБГУ

1. Справочная правовая система «КонсультантПлюс». URL: <http://www.consultant.ru>
2. Справочная правовая система «Гарант» (в свободном доступе). URL: <http://www.garant.ru>;
3. Справочная правовая система «Референт» (в свободном доступе). URL: <https://www.referent.ru/>
4. Информационно-справочная система «Аюдар Инфо» (в свободном доступе). URL: <https://www.audar-info.ru/>

Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обеспечен доступ (удаленный доступ):

№ п/п	Наименование и краткая характеристика электронного ресурса	Адрес сайта	Наименование организации-владельца; реквизиты договора	Условия доступа
1	2	3	4	5
1.	<b>Научная электронная библиотека (НЭБ РФФИ)</b> Электронная библиотека научных публикаций	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	ООО «НЭБ»	Полный доступ
2.	<b>База данных Science Index (РИНЦ)</b> <b>Национальная информационно-аналитическая система</b>	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	ООО «НЭБ» Лицензионный договор Science Index №SIO-741/2022 от 19.07.2022 г. Активен до 31.07.2023 г.	Авторизованный доступ. Позволяет дополнять и уточнять сведения о публикациях ученых КБГУ, имеющих в РИНЦ
3.	<b>ЭБС «Лань»</b> Электронные версии книг ведущих издательств учебной и научной литературы (в том числе университетских издательств), так и электронные версии периодических изданий по различным областям знаний.	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>	ООО «ЭБС ЛАНЬ» (г. Санкт-Петербург) Договор № 41/ЕП-223 от 14.02.2023 г. Активен до 14.02.2024 г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
4.	<b>ЭБС «Консультант студента»</b> 13800 изданий по всем областям знаний, включает более чем 12000 учебников и учебных пособий для ВО и СПО, 864 наименований журналов и 917 монографий.	<a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a> <a href="http://www.medcollegelib.ru">http://www.medcollegelib.ru</a>	ООО «Консультант студента» (г. Москва) <b>Договор №750КС/07-2022</b> От 26.09.2022 г. Активен до 30.09.2023г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
5.	<b>«Электронная библиотека технического вуза» (ЭБС «Консультант студента»)</b> Коллекция «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Books in English (книги на английском языке)»	<a href="http://www.studmedlib.ru">http://www.studmedlib.ru</a>	ООО «Политехресурс» (г. Москва) <b>Договор №701КС/02-2022</b> от 13.04.2022 г. Активен до 19.04.2023г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)
6.	<b>Национальная электронная библиотека РГБ</b> Объединенный электронный каталог фондов российских библиотек, содержащий 4 331542 электронных документов образовательного и научного характера по различным отраслям знаний	<a href="https://нэб.рф">https://нэб.рф</a>	ФГБУ «Российская государственная библиотека» Договор №101/НЭБ/1666-п от 10.09.2020г. Сроком на 5 лет	Доступ с электронного читального зала библиотеки КБГУ
7.	<b>ЭБС «IPRbooks»</b> 107831 публикаций, в т.ч.: 19071 – учебных изданий, 6746 – научных изданий, 700 коллекций, 343 журнала ВАК, 2085 аудиоизданий.	<a href="http://iprbookshop.ru/">http://iprbookshop.ru/</a>	ООО «Ай Пи Эр Медиа» (г. Саратов) <b>Договор №9200/22П</b> от 08.04.2022 г. Активен до 02.04.2023г.	Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ)

8.	<b>Polpred.com. Новости. Обзор СМИ. Россия и зарубежье</b> Обзор СМИ России и зарубежья. Полные тексты + аналитика из 600 изданий по 53 отраслям	<a href="http://polpred.com">http://polpred.com</a>	ООО «Полпред справочники» Безвозмездно (без официального договора)	Доступ по IP-адресам КБГУ
9.	Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина	<a href="http://www.prlib.ru">http://www.prlib.ru</a>	ФГБУ «Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина» (г. Санкт-Петербург) Соглашение от 15.11.2016г. Бессрочный	Авторизованный доступ из библиотеки (ауд. №115, 214)

- к профессиональным:

1. <http://www.stomatolog.ru/>
2. <http://www.stomfak.ru/>
3. <http://www.webmedinfo.ru/>
4. <http://mediclibrary.ru/>
5. <http://www.rusmedserv.com/>
6. <http://www.medicus.ru/stomatology/spec/>
7. <http://www.dentaltechnic.info/index.php>.

#### ***7.6. Методические указания по проведению различных учебных занятий, самостоятельной работы.***

Учебная работа по дисциплине состоит из контактной работы (лекции, практические занятия) и самостоятельной работы. Для подготовки к практическим занятиям необходимо рассмотреть контрольные вопросы, при необходимости обратиться к рекомендуемой литературе, записать непонятные моменты в вопросах для уяснения их на предстоящем занятии.

#### ***Методические рекомендации по изучению дисциплины для обучающихся***

Приступая к изучению дисциплины, обучающемуся необходимо ознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованной учебной литературы. При изучении дисциплины обучающиеся выполняют следующие задания: изучают рекомендованную учебную и научную литературу; выполняют самостоятельные творческие работы, участвуют в выполнении практических заданий. Уровень и глубина усвоения дисциплины зависят от активной и систематической работы на лекциях, изучения рекомендованной литературы.

Дисциплина изучается на лекциях, лабораторных занятиях, при самостоятельной и индивидуальной работе обучающихся. Обучающийся для полного освоения материала должен не пропускать занятия и активно участвовать в учебном процессе. Лекции включают все темы и основные вопросы теории и практики. Для максимальной эффективности изучения необходимо постоянно вести конспект лекций, знать рекомендуемую преподавателем литературу, позволяющую дополнить знания и лучше подготовиться к лабораторным занятиям.

В соответствии с учебным планом на каждую тему выделено необходимое количество часов практических занятий, которые проводятся в соответствии с вопросами, рекомендованными к изучению по определенным темам. Обучающиеся должны

регулярно готовиться к занятиям и участвовать в обсуждении вопросов. При подготовке к занятиям следует руководствоваться конспектом лекций и рекомендованной литературой. Тематический план дисциплины, учебно-методические материалы, а также список рекомендованной литературы приведены в рабочей программе

### ***Методические рекомендации при работе над конспектом во время проведения лекции***

В процессе лекционных занятий целесообразно конспектировать учебный материал. Для этого используются общие и утвердившиеся в практике правила, и приемы конспектирования лекций:

Конспектирование лекций ведется в специально отведенной для этого тетради, каждый лист которой должен иметь поля, на которых делаются пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Целесообразно записывать тему и план лекций, рекомендуемую литературу к теме. Записи разделов лекции должны иметь заголовки, подзаголовки, красные строки. Для выделения разделов, выводов, определений, основных идей можно использовать цветные карандаши и фломастеры.

Названные в лекции ссылки на первоисточники надо пометить на полях, чтобы при самостоятельной работе найти и вписать их. В конспекте дословно записываются определения понятий, категорий и законов. Остальное должно быть записано своими словами.

Каждому студенту необходимо выработать и использовать допустимые сокращения наиболее распространенных терминов и понятий.

### ***Методические рекомендации по подготовке к практическим занятиям***

Практические занятия – составная часть учебного процесса, групповая форма занятий при активном участии студентов. Практические занятия способствуют углубленному изучению наиболее сложных проблем науки и служат основной формой подведения итогов самостоятельной работы обучающихся. Целью практических занятий является углубление и закрепление теоретических знаний, полученных обучающимися на лекциях и в процессе самостоятельного изучения учебного материала, а, следовательно, формирование у них определенных умений и навыков.

В ходе подготовки к практическому занятию необходимо прочитать конспект лекции, изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, выполнить выданные преподавателем практические задания. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования программы. Желательно при подготовке к практическим занятиям по дисциплине одновременно использовать несколько источников, раскрывающих заданные вопросы.

На практических занятиях обучающиеся учатся грамотно излагать проблемы, свободно высказывать свои мысли и суждения, рассматривают ситуации, способствующие развитию профессиональной компетентности.

### ***Методические рекомендации по организации самостоятельной работы***

Самостоятельная работа обучающихся - способ активного, целенаправленного приобретения студентом новых для него знаний и умений без непосредственного участия

в этом процессе преподавателей. Повышение роли самостоятельной работы обучающихся при проведении различных видов учебных занятий предполагает:

- оптимизацию методов обучения, внедрение в учебный процесс новых технологий обучения, повышающих производительность труда преподавателя, активное использование информационных технологий, позволяющих обучающемуся в удобное для него время осваивать учебный материал;
- широкое внедрение компьютеризированного тестирования;
- совершенствование методики проведения практик и научно-исследовательской работы обучающихся, поскольку именно эти виды учебной работы в первую очередь готовят обучающихся к самостоятельному выполнению профессиональных задач;

Самостоятельная работа приводит обучающегося к получению новых знаний, упорядочению и углублению имеющихся знаний, формированию у него профессиональных навыков и умений.

В рамках дисциплины выполняются следующие виды самостоятельной работы:

1. Проработка учебного материала (по конспектам, учебной и научной литературе);
2. Выполнение разноуровневых задач и заданий;
3. Работа с тестами и вопросами для самопроверки;

Обучающимся рекомендуется с самого начала освоения дисциплины работать с литературой и предлагаемыми заданиями в форме подготовки к очередному аудиторному занятию. При этом актуализируются имеющиеся знания, а также создается база для усвоения нового материала, возникают вопросы, ответы на которые обучающийся получает в аудитории.

При освоении дисциплины обучающийся может пользоваться библиотекой вуза, которая в полной мере обеспечена соответствующей литературой. Самостоятельная работа обучающегося предусмотрена учебным планом и выполняется в обязательном порядке. Задания предложены по каждой изучаемой теме и могут готовиться индивидуально или в группе. По необходимости обучающийся может обращаться за консультацией к преподавателю. Выполнение заданий контролируется и оценивается преподавателем.

Для успешного самостоятельного изучения материала сегодня используются различные средства обучения, среди которых особое место занимают информационные технологии разного уровня и направленности: электронные учебники и курсы лекций, базы тестовых заданий и задач. Для успешной организации самостоятельной работы все активнее применяются разнообразные образовательные ресурсы в сети Интернет. Использование сетей усиливает роль самостоятельной работы и позволяет кардинальным образом изменить методику преподавания.

Обучающийся имеет возможность выполнять работу дома или в аудитории. Большое воспитательное и образовательное значение в самостоятельном учебном труде имеет самоконтроль. Самоконтроль возбуждает и поддерживает внимание и интерес, повышает активность памяти и мышления, позволяет своевременно обнаружить и устранить допущенные ошибки и недостатки, объективно определить уровень своих знаний, практических умений. Самое доступное и простое средство самоконтроля с применением информационно-коммуникационных технологий - это ряд тестов «on-line», которые позволяют в режиме реального времени определить свой уровень владения



предметным материалом, выявить свои ошибки и получить рекомендации по самосовершенствованию.

Подготовка к аттестации должна проводиться на основе лекционного материала, материала практических занятий с обязательным обращением к основным учебникам по курсу. Это позволит исключить ошибки в понимании материала, облегчит его осмысление, прокомментирует материал многочисленными примерами

## **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

### **8.1. Требования к материально-техническому обеспечению**

Для реализации рабочей программы дисциплины «Малоинвазивные методы лечения кариеса» имеются специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства (модель черепа человека, карпульный инъектор для обучения методикам проведения анестезии в челюстно-лицевой области с расходными материалами (искусственные зубы, слюноотсосы, пылесосы, боры стоматологические, шприцы с материалом для пломбирования полостей);

помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, место рабочее (комплект оборудования) для врача-стоматолога: установка стоматологическая (УС) или место рабочее универсальное врача стоматолога (МРУ); негатоскоп; автоклав (стерилизатор паровой), при отсутствии центральной стерилизационной; автоклав для наконечников (стерилизатор паровой настольный); аппарат для дезинфекции оттисков, стоматологических изделий и инструментов; аквадистиллятор (медицинский), при отсутствии центральной стерилизационной; фотополимеризатор для композита (внутриротовой); камеры для хранения стерильных инструментов; машина упаковочная (аппарат для предстерилизационной упаковки инструментария) при отсутствии центральной стерилизации; очиститель ультразвуковой (устройство ультразвуковой очистки и дезинфекции инструментов и изделий); прибор и средства для очистки и смазки; стерилизатор стоматологический для мелкого инструментария гласперленовый; лампа (облучатель) бактерицидная для помещений; радиовизиограф или рентген дентальный; ортопантомограф; аппарат для диагностики жизнеспособности пульпы (электроодонтометр); аппарат для определения глубины корневого канала (апекслокатор), физиодеспенсор; прямой и угловой наконечник; эндоскоп для проведения операций на пазухах; набор хирургических инструментов для удаления зубов, остеопластики, направленной остеорегенерации, операций на мягких тканях; хирургический лазер; электроскальпель), в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

Учебный процесс осуществляется на базе Института стоматологии и челюстно-лицевой хирургии, Аккредитационно-симуляционный центр ИС и ЧЛХ КБГУ.

Минимально необходимый для реализации ОПОП перечень материально-технического обеспечения включает в себя: лекционные аудитории (оборудованные видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и имеющие выход в сеть Интернет), помещения для проведения практических занятий (оборудованные учебной мебелью), компьютерные классы.

#### **Аккредитационно-симуляционный центр ИС и ЧЛХ КБГУ:**

Оснащен современным технологическим оборудованием и материалами, которые позволяют в полной мере реализовать требования ФГОС ВО:

- компьютерный класс на 30 посадочных мест с подключением к сети ИНТЕРНЕТ;
- стоматологические кабинеты, оснащенные современными стоматологическими установками на 17 рабочих мест;
- современный лекционный зал с мультимедийной аппаратурой и перечнем мультимедийных лекций (оборудован видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и имеющие выход в сеть Интернет)
- современные фантомы и симуляторы с необходимым профессиональным оборудованием;
- зуботехническая лаборатория немецкой фирмы «KAVO», для отработки мануальных навыков, на 6 рабочих мест;
- централизованная компрессорная
- отдельные помещения для хранения расходного стоматологического материала;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

#### **ООО «Северо - Кавказский научно-практический центр челюстно-лицевой, пластической хирургии и стоматологии»**

На базе центра расположены двенадцать учебных комнат, оснащенные учебной мебелью, современной аудио и видеотехникой (где идет прямая трансляция с операционного блока и перевязочной), муляжами. Учебные аудитории для практических занятий, оборудованы мультимедийной аппаратурой.

#### **Стационарное отделение оснащено:**

1. Аппарат наркозный «Fabiusplus»
2. Монитор пациента Vista 120
3. Светильник операционный Polaris 200/200
4. Аппарат искусственной вентиляции легких Savina
5. Концентратор кислорода ArmedLF-H- 10A
6. Облучатель – рециркулятор воздуха ультрафиолетовый бактерицидный ОРУБн-3-5- «КРОНТ» Дезар -5 настенный
7. Прибор портативный для электро- радиохирургии «Сургитрон»
8. Камера бактерицидная «СПДС-2-К»
9. Камера бактерицидная для хранения стерильных инструментов КБ «Я» -ФП
10. Негатоскоп общего назначения Armed
11. Отсасывать хирургический Armed 7E-A

12. Стол для перевязочных отделений МХVM 132Аквадистиллятор ДЭ -10М
13. Аппарат «ДЭО- 01» Медек»
14. Инфузомат (инъектор автоматический)
15. Комплект мебели для операционной
16. Дефибриллятор
17. Глюкометр
18. Операционная лупа с налобным осветителем
19. Физиодиспенсер Surgic Pro
20. Стол манипуляторный перевязочный «Диаконс»
21. Ультразвуковая ванна
22. Матрас противопролежневый Ортоформа

**В поликлиническом отделении функционируют кабинеты:**

1. Терапевтический
2. Ортопедический
3. Хирургический
4. Ортодонтии
5. Косметологический
6. ЛОР кабинет
7. Рентгенкабинет

**Поликлиническое отделение оснащено:**

1. Стоматологические установки (МРУ)
2. Облучатели –рециркуляторы ОРУБ-н- КРОНТ
3. Стерилизатор стоматологический гласперленовый Ультратек СД 780
4. Камера для хранения стерильных инструментов СПДС-К
5. Упаковочная машина
6. Аквадистиллятор
7. Мебель медицинская
8. Персональный компьютер
9. Принтер
10. Набор мебели
11. Операционный стол
12. Кушетка
13. Лампа Дрегер Сола
14. Радиовизиограф
15. Компрессор
16. Шкафы медицинские металлические
17. Столики медицинские
18. Дерматоскоп
19. Шкафы медицинские встроенные
20. Аспиратор хирургический
21. Диатермокоагулятор
22. Аппарат для распаривания лица (вапозон)
23. Лампа бестеневая с лупой
24. Оториноскоп
25. Электроодонтометр
26. Апекслокатор
27. Эхосинускоп
28. Аудиометр
29. Прибор для регистрации отоакустической ремиссии

Имеется необходимый комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения.

**Лицензионное программное обеспечение:**

№	Наименование программы, право использования которой предоставляется	Страна происхождения	Срок действия программного обеспечения
	Лицензия на программное обеспечение средств антивирусной защиты Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1000-1500 Node 1 year Educational Renewal License (KL4863RAVFQ)	Российская Федерация	12 месяцев
2.	Лицензия на офисное программное обеспечение МойОфис Стандартный	Российская Федерация	бессрочно
3.	Лицензия на неисключительное право использования операционной системы Конфигурация: «Рабочая станция» РЕД ОС. Стандартная редакция	Российская Федерация	бессрочно
4.	Лицензия на программное обеспечение для инвентаризации, учета ПК и оборудования Total Network Inventory 5 (100 устр.)	Российская Федерация	бессрочно
5.	Лицензия на программное обеспечение для работы с документами формата PDF Acrobat Pro DC for teams ALL Multiple Platforms Multi European Languages Level 1 (1-9) Education Named License 65297997BB01A12	США	12 месяцев
6.	Лицензия на программное обеспечение для поиска заимствований в текстовых документах распространённых форматов Антиплагиат ВУЗ (2000 проверок)	Российская Федерация	12 месяцев
7.	Права на программное обеспечение для работы с PDF-документами. ABBYY FineReader 15 Business	Российская Федерация	12 месяцев
8.	Лицензия на электронный словарь для английского и русского языков для изучающих английский язык ABBYY Lingvo x6 Английская версия (конкурентная лицензия)	Российская Федерация	12 месяцев
9.	Лицензия на программное обеспечение для автоматизированного проектирования (САПР) сетевая лицензия "Платформа nanoCAD" 22 (конфигурация Pro), сетевая лицензия (серверная часть)	Российская Федерация	12 месяцев

– Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. Node 1 year Educational Renewal License.

*свободно распространяемые программы:*

- 7Z – программа-архиватор;
- Adobe Reader – программа для чтения PDF файлов.

При осуществлении образовательного процесса обучающимися и преподавателем используются следующие информационные справочные системы: ЭБС «IPR Books», ЭБС «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА», СПС «Консультант плюс», СПС «Гарант», СПС «Референт», СПС «Аюдар Инфо».

## **8.2. Особенности реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Для слушателей с ограниченными возможностями здоровья созданы специальные условия для получения образования. В целях доступности получения высшего образования по образовательным программам инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья университетом обеспечивается:

1. Помещением для самостоятельной работы и коллективного пользования специальными техническими средствами - аудитория №145 ГУК.
2. Альтернативная версия официального сайта в сети «Интернет» для слабовидящих.
3. Для инвалидов с нарушениями зрения (слабовидящие, слепые):
  - присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь, дублирование вслух справочной информации о расписании учебных занятий; наличие средств для усиления остаточного зрения, брайлевской компьютерной техники, видеоувеличителей, программ не визуального доступа к информации, программ-синтезаторов речи и других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах для слушателей с нарушениями зрения;
  - задания для выполнения на экзамене зачитываются ассистентом;
  - письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту обучающимся;
4. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху (слабослышащие, глухие):
  - на зачете присутствует ассистент, оказывающий слушателю необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочесть и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);
  - зачет проводится в письменной форме;
5. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, созданы материально-технические условия, обеспечивающие возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, объекту питания, туалетные и другие помещения университета, а также пребывания в указанных помещениях (наличие расширенных дверных проемов, поручней и других приспособлений).
  - письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
  - по желанию слушателя зачет проводится в устной форме.

**Материально-техническое обеспечение ДОП для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
<p>Аудитория для самостоятельной работы и коллективного пользования специальными техническими средствами для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в КБГУ, аудитория No 145, Главный корпус КБГУ.</p>	<p>Комплект учебной мебели: столы и стулья для обучающихся (3 комплекта); Стол для инвалидов-колясочников (1 шт.); Компьютер с подключением к сети и программным обеспечением (3 шт.); Специальная клавиатура (с увеличенным размером клавиш, со специальной накладкой, ограничивающей случайное нажатие соседних клавиш) (1шт.);</p> <p><b>С нарушениями зрения:</b> Тифлотехнические средства: -сканирующая и читающая машина SARA CE (1 шт.); -портативный тактильный дисплей Брайля «Focus 14 Blue» (совместимый с планшетными устройствами, смартфонами и ПК) (1 шт.); -видеоувеличитель портативный HV-MVC (4 шт.); -ноутбук, обеспечивающий связь с интерактивной доской в классе (при наличии), с компьютером преподавателя (в подразделениях есть с каждой интерактивной доской); -принтер для печати рельефно-точечным шрифтом Брайля VP Columbia (1 шт.); -интерактивная доска (в подразделениях).</p> <p><b>С нарушениями слуха:</b> -беспроводная система линейного акустического излучения; -беспроводная Bluetooth гарнитура с костной проводимостью «AfterShokz Trekz Titanium» (1 шт.); -проводная гарнитура с костной проводимостью «AfterShokz Sportz Titanium" (1 шт.); -проводная гарнитура Defender (1 шт.); -персональный коммуникатор EN – 101 (5 шт.); -Радиокласс Сонет (7 шт) -мультимедиа-компьютер; -мультимедийный проектор; -интерактивные и сенсорные доски.</p> <p><b>С нарушениями опорно-двигательного аппарата:</b> - специальные клавиатуры (с</p>	<p>- программа не визуального доступа к информации на экране компьютера JAWS for Windows (на одном компьютере) (номер лицензии F3534E3E4970020AFAA4);</p> <p>- программа для чтения вслух текстовых файлов (Tiger Software Suit (TSS)) (номер лицензии 5028132082173733);</p> <p>- программа экранного доступа с синтезом речи для слепых и слабовидящих (NVDA) (GNU General Public License версии 2);</p> <p>- стандартные средства операционной системы Windows (экранный лупа, голосовые функции);</p> <p>программа увеличения изображения на экране (обеспечение масштаба увеличения экрана, возможность регулировки яркости и контрастности, а также инверсии и замены цветов; возможность оптимизировать внешний вид курсора и указателя мыши, возможность наблюдать увеличенное и не увеличенное изображение одновременно перемещать увеличенную зону при помощи клавиатуры или мыши и др.).</p> <p>-программы для создания и редактирования субтитров, конвертирующее речь в текстовый и жестовый форматы на экране компьютера. Майкрософт Диктейт: <a href="https://dictate.ms/Subtitle&gt;Edit">https://dictate.ms/Subtitle&gt;Edit</a></p>

	<p>увеличенным размером клавиш, со специальной накладкой, ограничивающей случайное нажатие соседних клавиш);</p> <p>-клавиатура адаптированная с крупными кнопками + пластиковая накладка, разделяющая клавиши, беспроводная Clevy Keyboard + Clevy Cove (3шт.);</p> <p>-джойстик компьютерный Joystick SimplyWorks беспроводной (3шт.);</p> <p>-ноутбук + приставка для ай-трекинга к ноутбуку PCEye Mini (1 шт);</p> <p>-сменное кресло-коляска (3 шт.)</p> <p>-гусеничный подъемник (6 шт.)</p>	<p>(бесплатные) «Сурдофон»</p> <p>-специальное программное обеспечение, позволяющее воспроизводить специальные математические функции и алгоритмы</p> <p>-программное обеспечение для просмотра и масштабирования для масштабируемой векторной графики (SVG) (IVEO Viewer).</p>
--	--	---

\*

Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.



**Лист изменений (дополнений)**  
 в рабочей программы дисциплины «Малоинвазивные методы лечения кариеса» по  
 специальности 32.08. 72 «Стоматология общей практики » на \_\_\_\_\_ учебный год

№ п/п	Элемент (пункт) РПД	Перечень вносимых изменений (дополнений)	Примечание