**МИНЕСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино –Балкарский государственный университет**

**им. Х.М. Бербекова» (КБГУ)**

**ИНСТИТУТ СТОМАТОЛОГИИ И ЧЕЛЮСТНО – ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ**

**СОГЛАСОВАННО УТВЕРЖДАЮ**

**Руководитель образовательной Директор ИСиЧЛХ**

**программы\_\_\_\_\_\_\_** М.Ш. Мустафаев \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М. Ш. Мустафаев

**«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г. «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

«Малоинвазивные методы лечения кариеса»

Специальность

**31.05.03 – «Стоматология»**

Квалификация (степень) выпускника

**Врач – стоматолог**

Форма обучения

**очная**

**Нальчик 2021**

#### Рабочая программа дисциплины (модуля) «Малоинвазивные методы лечения кариеса» /сост. Хулаев И.В.. – Нальчик: КБГУ, 2021. – 16 стр.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины (модуля) вариативной части Блока 1 (дисциплина по выбору) студентам очной формы обучения по специальности 31.05.03. «Стоматология», 7 семестра, 4 курса.

Рабочая программа составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 31.05.03 «Стоматология» утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 февраля 2016г. № 96

Содержание:

1.Цели и задачи освоения дисциплины.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

4. Содержание и структура дисциплины.

4.1.Содержание дисциплины.

4.2.Структура дисциплины.

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

6. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности.

**7.** Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

7.1. Основная литература.

7.2. Дополнительная литература.

7.3. Периодические издания.

7.4. Интернет-ресурсы.

7.5. Методические указания по проведению различных учебных занятий.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9. Лист изменений (дополнений) в рабочей программе дисциплины.

1. **Цели и задачи освоения дисциплины (модуля) «Малоинвазивные методы лечения кариеса»**

**Цель освоения дисциплины (модуля)-**является подготовка врача стоматолога, владеющего знаниями и умениями для внедрении новых методов и методик, направленных на лечение стоматологических заболеваний среди различных контингентов населения.

**Задачами дисциплины являются:**

освоение студентами практических умений по применению лазерного излучения в клинике детской стоматологии-

1. **Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина **«Малоинвазивные методы лечения кариеса»** принадлежит к блоку Б1.В.ДВ.04.03 дисциплина по выбору по специальности 31.05.03 «Стоматология».

Изучение дисциплины «малоинвазивные методы лечения кариеса**»** базируется на сумме знаний ,полученных студентами в ходеосвоения следующих дисциплин :

- 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, медицинская генетика, инфекционные болезни, фтизиатрия, эпидемиология, дерматовенерология, оториноларингология, офтальмология, стоматология пропедевтическая, стоматология профилактическая, стоматология терапевтическая, стоматология ортопедическая, стоматология хирургическая)

**Изучаются параллельно** с дисциплинами: эпидемиология, лучевая диагностика, кариесология и заболевания твердых тканей зуба, детская стоматология.

1. **Требования к результатам освоения дисциплины (модуля).**

В совокупности с другими дисциплинами, дисциплина «Малоинвазивные методы лечения кариеса» направлена на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по специальности 31.05.03. «Стоматология».

**Общепрофессиональными компетенциями (ОПК)**:

- способность и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в

профессиональной деятельности (ОПК-4);

**Профессиональные компетенции (ПК)**:

- готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов

осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания (ПК-5);

**В результате освоения дисциплины студент должен:**

**Знать:**Современную концепцию этиологии кариеса. Показания для малоинвазивных методов лечения кариеса.

**Уметь:** Провести метод инфильтрации препаратом Icon

Сепарацию, серебрение, фторирование.

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

Провести неинвазивную герметизацию фиссур, инвазивную герметизацию фиссур, химико-механическое удаление кариозного дентина, метод атравматичное препарирование и реставрацию терапию (APT). Провести отсроченное пломбирование.

**Владеть:**

Использовать низкочастотный лазер «Оптодан».

Проводить фотоактивируемую дезинфекцию (ФАД), озонотерапию.

**Приобрести опыт деятельности:**

1. Диагностики наиболее часто встречающихся заболеваний твердых тканей зубов у детей и подростков.
2. Ведения типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинской организации стоматологического профиля.
3. Применения инвазивного и неинвазивного методов герметизации фиссур для лечения и профилактики кареса зубов.
4. Атравматического препарирования инфицированных тканей зуба.
   1. **Содержание и структура дисциплины (модуля) «Малоинвазивные методы лечения кариеса»**

**Таблица1. Содержание дисциплины «Малоинвазивные методы лечения кариеса».**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование раздела | Содержание раздела | Код контролируемой компетенции (или ее части) | Наименование оценочного средства |
| 1 | Современная концепция этиологии кариеса. Выбор метода лечения кариеса. Метод инфильтрации. | Современная концепция этиологии кариеса. Выбор метода лечения кариеса. Метод инфильтрации. | О ОПК – 4, ПК – 5 | УО; |
| 2 | Сепарация. Серебрение. | Сепарация. Серебрение. | ПК – 5 | УО; МН; |
| 3 | Метод глубокого фторирования. | Методика и этапы фторирования | ПК – 5 | УО; МН; |
| 4 | Особенности пломбирования различными материалами применяемыми в детской стоматологии. | Особенности пломбирования различными материалами применяемыми в детской стоматологии. | ПК – 5 | УО; |
| 5 | Неинвазивная герметизация фиссур. | Неинвазивная герметизация фиссур. | ПК – 5 | УО; МН; РСЗ  РК; Т. |
| 6 | Инвазивная герметизация фиссур (метод эксцизионной биопсии). | Инвазивная герметизация фиссур (метод эксцизионной биопсии. | ПК – 5 | УО; МН; |
| 7 | Химико-механическое удаление кариозного дентина. | Химико-механическое удаление кариозного дентина. | ПК – 5 | УО; МН; |
| 8 | Метод атравматичной реставрационной терапии (APT).Отсроченное пломбирование. | Метод атравматичной реставрационной терапии (APT).Отсроченное пломбирование. | ПК – 5 | УО; МН; |
| 9 | Эрбиевый лазер для препарирования твердых тканей.Использование низкочастотного лазера «Оптодан». | Эрбиевый лазер для препарирования твердых тканей. Использование низкочастотного лазера «Оптодан». | ПК – 5 | УО; |
| 10 | Фотоактивируемая дезинфекция (ФАД). | Фотоактивируемая дезинфекция (ФАД).  Техника проведения | ПК – 5 | УО; |
| 11 | Озонотерапия. | Озонотерапия. Протокол проведения | ПК – 5,ОПК – 4 | УО; МН; РСЗ  РК; Т. |

* 1. **Структура дисциплины (модуля) «Малоинвазивные методы лечения кариеса».**

**Таблица 2. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108часов)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ВИД РАБОТЫ** | **ТРУДОЁМКОСТЬ, ЧАСЫ** | |
| **7 семестр** | **Всего** |
| **Общая трудоемкость (в зачетных единицах)** | 3 з.е. (108 ч.) | 3 з.е. (108 ч.) |
| Контактная работа (в часах всего) | 68 ч. | 68 ч. |
| Лекции (Л) |  |  |
| Практические занятия (ПЗ) | 68 ч. | 68ч |
| Самостоятельная работа (в часах): | 40 ч. | 40 ч. |
| Вид промежуточной аттестации | **Зачет** |  |
| итого | 108 | 108 |
|  |  | |

**Таблица 3. Клинические занятия**

|  |  |
| --- | --- |
| № раздела | Наименование темы 8 семестр |
|
|
| 1 | Современная концепция этиологии кариеса. Выбор метода лечения кариеса. Метод инфильтрации |
| 2 | Сепарация. Серебрение. |
| 3 | Метод глубокого фторирования |
| 5 | Особенности пломбирования различными материалами применяемыми в детской стоматологии. |
| 5 | Неинвазивная герметизация фиссур. |
| 6 | Инвазивная герметизация фиссур (метод эксцизионной биопсии). |
| 7 | Химико-механическое удаление кариозного дентина. |
| 8 | Метод атравматичной реставрационной терапии (APT).Отсроченное пломбирование. |
| 9 | Эрбиевый лазер для препарирования твердых тканей. Использование низкочастотного лазера «Оптодан». |
| 10 | Фотоактивируемая дезинфекция. |
| 11 | Озонотерапия |
|  |  |

**5.Оценочные материалы для текущего и рубежного 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, рубежный контроль и промежуточная аттестация.***

***Текущий контроль*** успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины «Малоинвазивные методы лечения кариеса» и включает: ответы на теоретические вопросы на практическом занятии, решение клинических ситуаций и выполнение определенных практических навыков на практическом занятии . Оценка качества подготовки на основании выполненных заданий ведется преподавателем (с обсуждением результатов), баллы начисляются в зависимости от сложности задания.

***Рубежный контроль*** осуществляется по разделам дисциплины–и проводится по окончании изучения материала модуля в заранее установленное время. Рубежный контроль проводится с целью определения качества усвоения материала учебного модуля в целом. В течение семестра проводится ***одно контрольное мероприятие по графику***.

В качестве форм рубежного контроля используется тестирование компьютерное, проведение коллоквиума. Выполняемые работы должны храниться на кафедре течении учебного года и по требованию предоставляться в Управление контроля качества. На рубежные контрольные мероприятия рекомендуется выносить весь программный материал (все разделы) по дисциплине.

**Промежуточная аттестация** предназначена для объективного подтверждения и оценивания достигнутых результатов обучения после завершения изучения дисциплины. Осуществляется в конце семестра и представляет собой итоговую оценку знаний по дисциплине в виде проведения зачета, экзамена.

Промежуточная аттестация может проводиться в устной, письменной форме, и в форме тестирования. На промежуточную аттестацию отводится до 30 баллов.

**5.1. Вопросы для текущего и рубежного контроля успеваемости и промежуточной аттестации.**

Вопросы, выносимые на зачет в 8 семестре

1.Современная концепция этиологии кариеса.

2.Выбор метода лечения кариеса. Метод инфильтрации

3.Сепарация.

4.Серебрение.

5.Фторирование.

6.Особенности пломбирования различными материалами применяемыми в детской стоматологии.

7.Неинвазивная герметизация фиссур.

8.Инвазивная герметизация фиссур (метод эксцизионной биопсии).

9.Химико-механическое удаление кариозного дентина.

10.Метод атравматичной реставрационной терапии (APT).

11.Отсроченное пломбирование.

12.Эрбиевый лазер для препарирования твердых тканей.

13.Использование низкочастотного лазера «Оптодан».

14.Фотоактивируемая дезинфекция (ФАД).

15.Озонотерапия. Методика проведения. Этапы.

**5.2. Перечень практических навыков, которыми должен овладеть студент за время изучения дисциплины «Малоинвазивные методы лечения кариеса»**

1.Современная концепция этиологии кариеса. Выбор метода лечения кариеса

2. Метод инфильтрации препаратом Icon

3.Сепарация

4.Серебрение.

5.Фторирование.

6.Особенности пломбирования различными материалами применяемыми в детской стоматологии.

7.Неинвазивная герметизация фиссур.

Инвазивная герметизация фиссур (метод эксцизионной биопсии).

8.Химико-механическое удаление кариозного дентина.

9.Метод атравматичной реставрационной терапии (APT).

10.Отсроченное пломбирование.

11.Эрбиевый лазер для препарирования твердых тканей.

12.Использование низкочастотного лазера «Оптодан».

13.Фотоактивируемая дезинфекция (ФАД).

14.Озонотерапия

**5.3.Критерии оценки качества освоения дисциплины (зачет - 7 семестр)**

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.

**Шкала оценивания**

-61 балл - ставится «зачтено»

- 60 баллов и ниже - не зачтено

**6. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности:**

**Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты обучения**  **(компетенции)** | **Основные показатели оценки**  **результатов обучения** | **Вид оценочного материала** |
| **(ОПК - 4)**  - способность и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в  профессиональной деятельности | **Знать:**  ***-*** современную концепцию этиологии кариеса.  -показания для малоинвазивных методов лечения кариеса. | УО |
| ***Уметь:***  ***-*** Провести метод инфильтрации препаратом Icon  -Сепарацию, серебрение, фторирование.  -провести пломбировании различными материалами применяемыми в детской стоматологии после малоинвазивного препарирование  .  -провести неинвазивную герметизацию фиссур, инвазивную герметизацию фиссур, химико-механическое удаление кариозного дентина, метод атравматичное препарирование и реставрацию терапию (APT).  -провести отсроченное пломбирование |  |
| **Владеть:**  -использовать низкочастотный лазер «Оптодан».  -проводить озонотерапию,  фотоактивируемую дезинфекцию каналов(ФАД) |  |
| (**ПК-5)**  -- готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов  осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания | ***Знать***  - алгоритм опроса, физикального осмотра и клинического обследования пациентов с заболеваниями твердых тканей зубов | УО, Т, РК |
| **Уметь**  - проводить опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование пациентов с заболеваниями твердых тканей зубов | -клинические ситуации,  тренинги на симуляторах и фантомах |
| **Владеть**  - методами осмотра и клинического обследования пациентов с заболеваниями твердых тканей зубов | - тренинги на симуляторах и фантомах |

**7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)** **«Малоинвазивные методы лечения кариеса»**

**7.1. Основная литература**

1.Стоматология детского возраста.Часть1. Елизарова В.М,Стоматология детского возраста ,часть1.Терапия(электронный ресурс):учебник/ В.М.Елизарова и др- 2-е изд..перрераб.и.доп.-в 3 ч.-М:ГЭОТАР-Медиа,2016.-480с-ISBN 978-5-9704-3552-6- Режим доступа: http:// [www.studmedlib.ru/book/ISBN978597043552](http://www.studmedlib.ru/book/ISBN978597043552)

2.Стоматология детского возраста.Часть3.Ортодонтия Персин Л.С,Стоматология детского возраста ,часть3.Ортодонтия (электронный ресурс):учебник/ Л.С.Персин и др М:ГЭОТАР-Медиа,2016.-240с-ISBN 978-5-9704-3554-0- Режим доступа: http:// [www.studmedlib.ru/book/ISBN978597043552](http://www.studmedlib.ru/book/ISBN978597043552)

3.Детская терапевтическая стоматология. Леонтьев В.К,Детская терапевтическая стоматология (электронный ресурс): Под ред В.К.Леонтьева, Л.П.Кисельниковой.-М:ГЭОТАР-Медиа,2010.-896с-ISBN 978-5-9704-1703-4- Режим доступа: http:// [www.studmedlib.ru/book/ISBN978597043552](http://www.studmedlib.ru/book/ISBN978597043552)

4.Детская терапевтическая стоматология: рук.к практ.занятиям. . Елизарова В.М,Детская терапевтическая стоматология: рук.к.практ.занятиям (электронный ресурс):учебник/ В.М.Елизарова и др. под.общ ред Л.П.Кисельниковой, С.Ю. Страховой М:ГЭОТАР-Медиа,2013.-288с-ISBN 978-5-9704-2622-2- Режим доступа: http:// [www.studmedlib.ru/book/ISBN978597043552](http://www.studmedlib.ru/book/ISBN978597043552)

4. Электронное издание на основе:  Терапевтическая стоматология. Кариесология и заболевания твердых тканей зубов. Эндодонтия : руководство к практ. занят. : учеб. пособие / Ю. М. Максимовский, А. В. Митронин; под общей ред. Ю. М. Максимовского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016 - 480 с. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435892.html>

**7.2. Дополнительная:**

1.Стоматология детская.Терапия Елизарова В.М,Стоматология детская,Терапия(электронный ресурс):учебник/ В.М.Елизарова и др- 2-е изд..перрераб.и.доп.-в 3 ч.-М:Медицина,2009.-408с-ISBN 5-5-225-03983-9- Режим доступа: http:// [www.studmedlib.ru/book/ISBN978597043552](http://www.studmedlib.ru/book/ISBN978597043552)

2.Детская стоматология. Янушевич О.О. Детская стоматология(электронный ресурс) под.ред О.О.Янушевича Л.П,Кисельниковой О.З,Топольницкого-М:ГЭОТАР-Медиа 2017г-744с- ISBN 978-5-9704-4050-6- Режим доступа: http:// [www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440506](http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440506)

3.Детская хирургическая стоматология и челюстно-лицевая хирургия. Топольницкий О.З.,Детская хирургическая стоматология и челюстно-лицевая хирургия.Сборник иллюстрированных клинических задач и тестов(электронный ресурс):учебное пособие/ Под.ред. О.З.Топольницкого,С.В.Дьяковой,В.П.Вашкевич-М:ГЭОТАР-Медиа,2011-192стр.ISBN 978-5-9704-1994-6- Режим доступа: http:// [www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419946](http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419946)

**7.3. Периодические издания**

Журнал «Стоматология»

**7.4.Интернет ресурсы**

**Сведения об электронных информационных ресурсах,**

**к которым обеспечен доступ для пользователей библиотеки КБГУ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование и краткая характеристика**  **электронного ресурса** | **Адрес сайта** | **Наименование организации-владельца; реквизиты**  **договора** | **Условия доступа** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | ЭБД РГБ  Электронные версии полных текстов диссертаций и авторефератов из фонда Российской государственной библиотеки | <http://www.diss.rsl.ru> | ФГБУ «Российская государственная библиотека» (РГБ)  Договор №095/04/0011  от 05.02.2019 г. | Авторизованный доступ из библиотеки  (к. 112-113) |
|  | «Web of Science» (WOS)  Авторитетная политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных | [http://www.isiknowledge.com/](http://apps.webofknowledge.com/WOS_GeneralSearch_input.do?SID=S1CMnJFEDlCeP9iDF31&product=WOS&search_mode=GeneralSearch&preferencesSaved=) | Компания  [ThomsonReuters](http://thomsonreuters.com)  Сублицензионный договор  №WoS/624  от 01.11.2018г.  сроком действия на 1 год  Сублицензионный  договор  № WoS/592 от 05.09.2019 г. | Доступ по IP-адресам КБГУ |
|  | Sciverse Scopus издательства «Эльзевир. Наука и технологии» Реферативная и аналитическая база данных | <http://www.scopus.com> | Издательство «Elsevier. Наука и технологии»  Контракт №7Е/223 от 01.02.2019 г. | Доступ по IP-адресам КБГУ |
|  | Научная электронная библиотека  (НЭБ РФФИ)  Электронная библиотека научных публикаций | <http://elibrary.ru> | На безвозмездной основе, как вузу-члену консорциума НЭИКОН | Полный доступ |
|  | Базаданных  Science Index (РИНЦ)  Национальная информационно-аналитическая система | <http://elibrary.ru> | ООО «НЭБ»  Лицензионный договор  Science Index  №SIO-741/2019  От 15.03.2019 г. | Авторизованный  доступ.  Позволяет дополнять и уточнять сведения о публикациях ученых КБГУ, имеющихся в РИНЦ |
|  | ЭБС «IPRbooks»  107831 публикаций, в т.ч.: 19071 – учебных изданий, 6746 – научных изданий, 700 коллекций, 343 журнала ВАК, 2085 аудиоизданий. | <http://iprbookshop.ru/> | ООО «Ай Пи Эр Медиа»  (г. Саратов)  Договор  №4839/19  от 01.02.2019 г. | Полный доступ  (регистрация по  IP-адресам КБГУ) |
|  | Polpred.com. Новости. Обзор СМИ. Россия и зарубежье  Обзор СМИ России и зарубежья. Полные тексты + аналитика из 600 изданий по 53 отраслям | <http://polpred.com> | ООО «Полпред справочники» на безвозмездной основе | Доступ по IP-адресам КБГУ |
|  | Международная система  библиографических ссылок  Crossref Цифровая идентификация объектов (DOI) | http://Crossref.com | НП «НЭИКОН»  Договор №CRNA-1060-19 от 07.05.2019 г. | Авторизованный  доступ |
|  | ЭБС КБГУ  (электронный каталог фонда + полнотекстовая БД) | <http://lib.kbsu.ru/ElectronicResources/ElectronicCatalog.aspx> | КБГУ  Положение об электронной  библиотеке | Полный доступ |
|  | **ЭБС «Консультант студента»**  Учебники, учебные пособия, по всем областям знаний для ВО и СПО, а также монографии и научная периодика | http://[www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)  http://[www.medcollegelib.ru](http://www.medcollegelib.ru)  Полный доступ (регистрация по IP-адресам КБГУ) | ООО «Политехресурс»  (г. Москва)  **Договор №122СЛ/09-2018 от 17.09.2018г.**  на сумму  650 000,00 руб. |  |

**7.4. Перечень обучающих, контролирующих компьютерных программ, диафильмов, кино- и телефильмов:**

1. 600 тестов по дисциплине с использованием тестовых контрольных заданий, разработанных сотрудниками кафедры на основании «Тестовых заданий по стоматологическим дисциплинам к междисциплинарному Государственному экзамену для выпускника» стоматологических факультетов высших медицинских учебных заведений» – Москва 2014 год.

2. 130 тематических слайда по дисциплине**.**

3. 35 ситуационные задачи

4. 18 двухчасовых лекций в виде презентаций

**7.5. Программное обеспечение для изучения дисциплины:** Windows 7-максимальная, Microsoft office 2007 {Word, Excel, Power Point}, Adobe Acrobat X Pro, Google Chrome, ABBYY Fine Reader, XnView, АнтивирусAVG, Архиватор Winrar

**8. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Малоинвазивные методы лечения кариеса»:**

Учебный процесс осуществляется на базе Многофункционального стоматологического центра симуляционного обучения КБГУ и Клинического учебного центра клиники ООО «Северо - Кавказский научно-практический центр челюстно-лицевой, пластической хирургии и стоматологии»

**Многофункциональный стоматологический центр симуляционного обучения 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.

**Перечень лицензионного программного обеспечения КБГУ 2019**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Правообладатель** | **Наименование программы, право использования которой предоставляется** | **Основание для использования** |
|  | Microsoft ireland operations limited | Пакет прав для учащихся на обеспечение доступа к сервису Office 365 ProPlusEdu ShrdSvr ALNG SubsVL MVL PerUsr STUUseBnft Student EES | Договор  №13/ЭА-223  01.09.19 |
|  | Microsoft ireland operations limited | Права на использование пакета клиентского доступа для существующих рабочих станций с правом использования новых версий Core CALClient Access License ALNG LicSAPk MVL DvcCAL A Faculty EES | Договор  №13/ЭА-223  01.09.19 |
|  | Microsoft ireland operations limited | Права на использование операционной системы существующих рабочих станций с правом использования новых версий WINEDUperDVC ALNG UpgrdSAPk MVL A Faculty EES | Договор  №13/ЭА-223  01.09.19 |
|  | Microsoft ireland operations limited | Права на использование операционной системы SQL Svr Standard Core ALNG LicSAPk MVL 2Lic CoreLic EES | Договор  №13/ЭА-223  01.09.19 |
|  | АО «Лаборатория Касперского» | Права на программное обеспечение на программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian | Договор  №13/ЭА-223  01.09.19 |
|  | ООО  «Доктор веб» | Права на использование программного обеспечения Dr.Web Desktop Security Suite Антивирус + Центр управления на 12 мес., 200 ПК | Договор  №13/ЭА-223  01.09.19 |
|  | ЗАО «Антиплагиат» | Права на программное обеспечение «Антиплагиат ВУЗ» | Договор  №13/ЭА-223  01.09.19 |
|  | ОАО «ИнфоТеКС | Права на программное обеспечение ViPNet Client for Windows 4.х (КС2) 1-10 штук (за ед.) | Договор  №13/ЭА-223  01.09.19 |
|  | Siemens | Права на программное обеспечение Tecnomatix Manufacturing Acad Perpetual License | Договор  №13/ЭА-223  01.09.19 |

**Условия организации образовательной деятельности для лиц с ОВЗ**

Для студентов 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. Альтернативной версией официального сайта в сети «Интернет» для слабовидящих; 2. Присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь; 3.Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху – дублирование вслух справочной информации о расписании учебных занятий; обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации; 4. 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).

Рабочая программа обсуждена и рекомендована на заседании учебно-методического совета института стоматологии и челюстно-лицевой хирургии протокол № 8 от 27.08.2019г.

Директор ИС и ЧЛХ М.Ш.Мустафаев