

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Семенов Ю.Б.  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.03.2026 07:02:55  
Уникальный программный ключ:  
7ee61f7810e60557bee49df655173820157a6d87

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России)**

**Кафедра ортопедической стоматологии и стоматологии общей практики**



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по образовательной деятельности  
А.А. Ушаков  
«12» июня 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины  
МИКРОПРОТЕЗИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ CAD-CAM  
ТЕХНОЛОГИЙ**

Специальности 31.05.03 Стоматология  
Уровень высшего образования - специалитет  
Квалификация врач-стоматолог

г. Екатеринбург  
2025 год

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, уровень высшего образования – СПЕЦИАЛИТЕТ, специальность 31.05.03 -Стоматология, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.02.2016 № 96 и с учетом требований профессионального стандарта «Врач-стоматолог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 мая 2016г. № 227н.

Программа разработана:

Жолудев Сергей Егорович, д.м.н., профессор, декан стоматологического факультета УГМУ, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии и стоматологии общей практики ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Маренкова Марина Львовна, к.м.н., доцент кафедры ортопедической стоматологии и стоматологии общей практики ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Мирзоева Мария Степановна, к.м.н., доцент кафедры ортопедической стоматологии и стоматологии общей практики ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Чернов Владимир Николаевич, к.м.н., доцент кафедры ортопедической стоматологии и стоматологии общей практики ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Рецензент программы:

Григорьев Сергей Сергеевич, д.м.н., профессор, зав. кафедрой терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний 26.04.2025 г. (протокол № 8)

Программа обсуждена и одобрена Методической комиссией специальности Стоматология 06.06.2025 г. (протокол № 1)

**1. Цель дисциплины:** овладение студентами необходимым объемом теоретических и практических знаний по дисциплине Микропротезирование с использованием CAD-CAM технологий, для освоения выпускниками компетенций в соответствии с ФГОС ВО специальности Стоматология, подготовка выпускников, способных и готовых к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом Врач-стоматолог.

Задачи дисциплины:

1. Ознакомить студентов с распространенностью дефектов твердых тканей зубов в структуре основных стоматологических заболеваний.
2. Знать основные особенности нозологических форм, характеризующихся дефектами твердых тканей зубов и способы их восстановления.
3. Владеть современными методами исследования и диагностики, необходимых для практической работы врача-стоматолога при использовании CAD-CAM технологий для восстановления дефектов твердых тканей зубов.
4. Обучить студентов практическим навыкам, необходимым для диагностики и восстановления дефектов твердых тканей зубов.
5. Знать основные ошибки и осложнения, возникающие на этапах планирования и протезирования, способы их устранения и профилактики.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина Микропротезирование с использованием CAD-CAM технологий относится к вариативной части дисциплин и является одной из дисциплин по выбору, которые должны быть изучены для полноценной подготовки врача по специальности 31.05.03 – Стоматология и изучается на протяжении 8 и 9 семестров.

## **3. Требования к результатам освоения дисциплины на основании ФГОС.**

Процесс изучения дисциплины направлен на обучение, воспитание и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий согласно профессиональному стандарту:

Общекультурные компетенции (ОК)

ОК-1: способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ОК-8: готовностью к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Профессиональные компетенции (ПК)

ПК-17: готовность к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины;

ПК-18: способностью к участию в проведении научных исследований.

**Знать:**

- теоретические основы биомеханики зубочелюстной системы в норме и при патологии;
- методы обследования, диагностики и ортопедического лечения больных с патологией твердых тканей зубов, аномалиями формы и расположения зубов, повышенным стиранием зубов;
- принципы диагностики патологии твердых тканей зубов, аномалий формы и расположения зубов, повышенного стирания зубов и их ортопедического лечения с учетом эстетических, фонетических и функциональных нарушений, индивидуальных особенностей течения заболевания, на фоне соматической патологии, при хронических заболеваниях слизистой

оболочки полости рта, явлениях непереносимости зубных протезов у больных разных возрастных групп;

- овладение знаниями современных методов компьютерного моделирования и изготовления микропротезов с помощью различных систем CAD -CAM.
- методами ведения диспансерного наблюдения за пациентами, получившими ортопедическое стоматологическое лечение;
- комплексную взаимосвязь между стоматологическим здоровьем, питанием, общим здоровьем, заболеваниями, применением лекарственных препаратов и материалов;
- основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения;
- основы врачебной этики и деонтологии при лечении больных с врожденными и приобретенными дефектами челюстно-лицевой области, нуждающихся в ортопедическом лечении с применением аппаратов и протезов.- ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях стоматологического профиля;
- требования и правила в получении информированного согласия пациента на диагностические и лечебные процедуры;

#### **Уметь:**

- обследовать пациента;
- анализировать результаты основных и дополнительных методов обследования;
- ставить диагноз;
- планировать ортопедический этап комплексного лечения больных:
  - с патологией твердых тканей зубов,
  - аномалиями формы и расположения зубов,
  - повышенным стиранием зубов
- с учетом индивидуальных особенностей их клинического течения,
- с сопутствующими соматическими заболеваниями,
- у больных разных возрастных групп, с соблюдением современных требований медицинской этики и деонтологии:
- выявлять, устранять и предпринимать меры профилактики возможных осложнений при использовании микропротезами: вкладками, винирами, штифтовыми конструкциями и коронками;
- проводить с больными и их родственниками профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды, пропагандировать здоровый образ жизни;
- устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья (в том числе и стоматологического) от воздействия факторов среды обитания;
- пропагандировать здоровый образ жизни, проводить мероприятия по повышению сопротивляемости к неблагоприятным факторам;
- работать со стоматологическими материалами, инструментами, средствами, аппаратурой;
- вести документацию различного характера в стоматологических амбулаторно-поликлинических учреждениях;
- работать со стоматологическими материалами, инструментами, средствами, аппаратурой;
- вести документацию различного характера в стоматологических амбулаторно-поликлинических учреждениях.

#### **Владеть:**

- методами клинического стоматологического обследования больных:
  - с основными стоматологическими заболеваниями, требующими ортопедического лечения микропротезами, изготовленными с использованием CAD –CAM – технологий.
  - пожилого и старческого возраста с основными стоматологическими заболеваниями, требующими ортопедического лечения микропротезами, изготовленными с использованием CAD –CAM – технологий.
- интерпретацией результатов основных и дополнительных методов стоматологического обследования пациентов с патологией твердых тканей зубов, аномалиями формы и расположения

зубов, повышенным стиранием зубов, требующими ортопедического лечения микропротезами, изготовленными с использованием CAD –CAM – технологий.

- методами планирования ортопедического этапа комплексного лечения и реабилитации больных с патологией твердых тканей зубов, аномалиями формы и расположения зубов, повышенным стиранием зубов, требующими ортопедического лечения микропротезами, изготовленными с использованием CAD –CAM – технологий.

- методами проведения стоматологических ортопедических реабилитационных мероприятий;

- оформлением необходимой документации, с учетом сопутствующих заболеваний и патологических процессов у стоматологического больного;

- методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях.

#### 4. Объем и вид учебной работы

| Виды учебной работы                             | Трудоемкость |      | Распределение часов по семестрам |            |
|-------------------------------------------------|--------------|------|----------------------------------|------------|
|                                                 | ЗЕТ          | Часы |                                  |            |
|                                                 | 8            | 9    |                                  |            |
| Аудиторные занятия (всего)                      |              | 36   |                                  |            |
| В том числе:                                    |              |      |                                  |            |
| Лекции                                          |              | 12   | 12                               |            |
| Практические занятия                            |              | 24   |                                  | 24         |
| Самостоятельная работа (всего)                  |              | 36   |                                  |            |
| В том числе:                                    |              |      |                                  |            |
| Курсовая работа (курсовой проект)               |              | 12   |                                  | 12         |
| Контрольная работа                              |              | 6    | 6                                |            |
| Реферат                                         |              | 6    | 6                                |            |
| Другие виды самостоятельной работы (УИРС)       |              | 6    | 6                                |            |
| Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен) |              | 6    |                                  | Зачет<br>6 |
| Общая трудоемкость дисциплины                   | 2            | 72   | 30                               | 42         |

#### 5. Содержание дисциплины

##### 5.1. Содержание раздела и дидактические единицы

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Содержание дисциплины (дидактическая единица) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима | Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ДЕ 1. CAD-CAM – системы                                                                                        | Общая характеристика CAD – CAM систем. Компьютерная технология изготовления зубных протезов CEREC. Сканирование. Виртуальное моделирование. Изготовление методом фрезерования. Материалы, применяющиеся при восстановлении дефектов коронковой части зуба для CAD – CAM технологии. Технологическая цепочка изготовления несъемных керамических протезов методом фрезерования по компьютерной программе. |

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ДЕ 2. Алгоритм протезирования вкладками, изготовленными с помощью CAD –CAM систем.           | Технологические этапы протезирования вкладками, изготовленными с помощью CAD –CAM систем. Особенности препарирования полостей под вкладки, изготовленными с помощью CAD –CAM систем. Принципы фиксации безметалловых вкладок.                                         |
| ДЕ 3. Алгоритм протезирования винирами, изготовленными с помощью CAD –CAM систем.            | Технологические этапы протезирования винирами, изготовленными с помощью CAD –CAM систем. Особенности препарирования твердых тканей зубов под виниры, изготовленными с помощью CAD –CAM систем. Принципы фиксации керамических виниров.                                |
| ДЕ 4. Алгоритм протезирования коронками, изготовленными с помощью CAD –CAM систем            | Технологические этапы протезирования безметалловыми коронками, изготовленными с помощью CAD –CAM систем. Особенности препарирования твердых тканей зубов под искусственные коронки, изготовленными с помощью CAD –CAM систем. Принципы фиксации керамических коронок. |
| ДЕ 5. Алгоритм протезирования штифтовыми вкладками, изготовленными с помощью CAD –CAM систем | Технологические этапы протезирования штифтовыми вкладками, изготовленными с помощью CAD –CAM систем. Особенности препарирования твердых тканей под штифтовую вкладку. Материалы для изготовления штифтовых вкладок. Принципы фиксации штифтовых вкладок.              |

## 5.2. Контролируемые учебные элементы

| Дидактическая единица                    | Контролируемые ЗУН, направленные на формирование общекультурных и профессиональных компетенций                                                                         |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                               | ОК (УК), ОПК, ПК)              | ПС «Врач-стоматолог»<br>Трудовые функции                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | Знать                                                                                                                                                                  | Уметь                                                                                                                                                                                          | Владеть                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                                                                                     |
| 1                                        | 2                                                                                                                                                                      | 3                                                                                                                                                                                              | 4                                                                                                                                                                                                                                             | 5                              | 6                                                                                   |
| ДЕ 1. CAD-CAM – системы                  | - теоретические основы биомеханики зубочелюстной системы в норме и при патологии;<br>- методы обследования, диагностики и ортопедического лечения больных с патологией | - обследовать пациента;<br>- анализировать результаты основных и дополнительных методов обследования;<br>- ставить диагноз;<br>- планировать ортопедический этап комплексного лечения больных: | - методами клинического стоматологического обследования больных:<br>• с основными стоматологическими заболеваниями, требующими ортопедического лечения микропротезами, изготовленными с использованием CAD –CAM – технологий.<br>• пожилого и | ок-1<br>ок-8<br>пк-17<br>пк-18 | ТФ 3.1.1<br>Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.7) |
| ДЕ 2. Алгоритм протезирования вкладками, | твердых тканей зубов, аномалиями формы и расположения                                                                                                                  | - с патологией твердых тканей зубов,                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                               | ок-1<br>ок-8                   | ТФ 3.1.1<br>Проведение обследования пациента с целью                                |

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| изготовленными с помощью CAD –CAM систем.                                                    | зубов, повышенным стиранием зубов;<br>- принципы диагностики патологии твердых тканей зубов, аномалий формы и расположения зубов, повышенного стирания зубов и их ортопедического лечения с учетом эстетических, фонетических и функциональных нарушений, индивидуальных особенностей течения заболевания, на фоне соматической патологии, при хронических заболеваниях слизистой оболочки полости рта, явлениях непереносимости зубных протезов у больных разных возрастных групп;<br>- овладение знаниями современных методов компьютерного моделирования и изготовления микропротезов с помощью различных систем CAD -CAM.<br>- методами ведения диспансерного наблюдения за пациентами, получившими ортопедическое стоматологическое лечение;<br>- комплексную взаимосвязь между стоматологическим здоровьем, питанием, общим | - аномалиями формы и расположения зубов,<br>- повышенным стиранием зубов<br>- с учетом индивидуальных особенностей их течения,<br>- с сопутствующими соматическими заболеваниями,<br>- у больных разных возрастных групп, с соблюдением современных требований медицинской этики и деонтологии:<br>- выявлять, устранять и предпринимать меры профилактики возможных осложнений при использовании микропротезов: вкладками, винирами, штифтовыми конструкциями и коронками;<br>- проводить с больными и их родственниками профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды, пропагандировать здоровый образ жизни;<br>- устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья (в том числе и стоматологического) от воздействия факторов среды обитания;<br>- пропагандировать здоровый образ жизни, проводить | старческого возраста с основными стоматологическими заболеваниями, требующими ортопедического лечения микропротезами, изготовленными с использованием CAD –CAM – технологий.<br>- интерпретацией результатов основных и дополнительных методов стоматологического обследования пациентов с патологией твердых тканей зубов, аномалиями формы и расположения зубов, повышенным стиранием зубов, требующими ортопедического лечения микропротезами, изготовленными с использованием CAD –CAM – технологий.<br>- методами планирования ортопедического этапа комплексного лечения и реабилитации больных с патологией твердых тканей зубов, аномалиями формы и расположения зубов, повышенным стиранием зубов, требующими ортопедического лечения микропротезами, изготовленными с использованием CAD –CAM – технологий.<br>- методами проведения стоматологических ортопедических реабилитационных мероприятий;<br>- оформлением необходимой документации, с учетом сопутствующих заболеваний и | пк-17<br>пк-18                 | установления диагноза (А/01.7)                                                                                     |
| ДЕ 3. Алгоритм протезирования винирами, изготовленными с помощью CAD –CAM систем.            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ок-1<br>ок-8<br>пк-17<br>пк-18 | ТФ 3.1.1 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.7)                                   |
| ДЕ 4. Алгоритм протезирования коронками, изготовленными с помощью CAD –CAM систем            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ок-1<br>ок-8<br>пк-17<br>пк-18 | ТФ 3.1.2 Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения (А/02.7). |
| ДЕ 5. Алгоритм протезирования штифтовыми вкладками, изготовленными с помощью CAD –CAM систем |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ок-1<br>ок-8<br>пк-17<br>пк-18 | ТФ 3.1.1 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (А/01.7)                                   |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                |                                                                                                                    |

|                           |                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |  |  |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--|--|
|                           | здоровьем, заболеваниями, применением лекарственных препаратов и материалов;<br>- основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения | мероприятия по повышению сопротивляемости к неблагоприятным факторам;<br>- работать со стоматологическим и материалами, инструментами, средствами, аппаратурой;<br>- вести документацию различного характера в стоматологических амбулаторно-поликлинических учреждениях. | патологических процессов у стоматологического больного.             |  |  |
| Технологии оценивания ЗУН | БРС, тестовые контроли, итоговый контроль.                                                                                                                        | БРС, тестовые контроли, итоговый контроль. Защита истории болезни.                                                                                                                                                                                                        | БРС, проверка усвоения навыков на фантомах. Защита истории болезни. |  |  |

| <b>Навыки, как составляющие конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом</b> | <b>Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком</b>                                                                                                                                                                    | <b>Средства и способы оценивания навыка</b>                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ОТФ - Оказание медицинской помощи при стоматологических заболеваниях – 3.1                                         | Отработка 100% навыков на практических занятиях не менее 25 раз с каждым студентом.                                                                                                                                               | Обязательная демонстрация навыка в ходе промежуточной аттестации по дисциплине. |
| Проведение обследования пациента с целью установления диагноза<br>Код ТФ - А/01.7                                  | Навыки: осмотр, опрос пациента, зондирование, сравнительная перкуссия, пальпация, чтение рентгенограмм, компьютерных томограмм, заполнение истории болезни.                                                                       |                                                                                 |
| Назначение, контроль эффективности и безопасности лечения.<br>Код ТФ - А/02.7                                      | Постановка предварительного и окончательного клинического диагноза, формирование рекомендаций для пациента, проведение этапов несъемного и съемного протезирования, ведение медицинской документации, оформление истории болезни. |                                                                                 |

### 5.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

| Раздел дисциплины, ДЕ                                                                         | № дидактической единицы | Часы по видам занятий |         |              |        |          |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---------|--------------|--------|----------|-------|
|                                                                                               |                         | Лекций                | Пр.зан. | Лабор работы | Семин. | Сам.р.с. | всего |
| ДЕ 1. CAD-CAM – системы                                                                       | 1                       | 2                     | 4       | -            |        | 6        | 12    |
| ДЕ 2. Алгоритм протезирования вкладками, изготовленными с помощью CAD –CAM систем.            | 2                       | 2                     | 4       | -            |        | 6        | 12    |
| ДЕ 3. Алгоритм протезирования винирами, изготовленными с помощью CAD –CAM систем.             | 3                       | 4                     | 8       | -            |        | 6        | 18    |
| ДЕ 4. Алгоритм протезирования коронками, изготовленными с помощью CAD –CAM систем             | 4                       | 2                     | 4       | -            |        | 6        | 12    |
| ДЕ 5. Алгоритм протезирования штифтовыми вкладками, изготовленными с помощью CAD –CAM систем. | 5                       | 2                     | 4       | -            |        | 6        | 12    |
| ЗАЧЕТ                                                                                         |                         |                       |         | -            |        | 6        | 6     |
| ИТОГО:                                                                                        |                         | 12                    | 24      |              |        | 36       | 72    |

**6. Тематика лабораторных работ:** не предусмотрено учебным планом ООП ВО 31.05.03 – Стоматология.

### 7. Ресурсное обеспечение

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальности 31.05.03 - Стоматология и профессионального стандарта «Врач-стоматолог». При условии добросовестного обучения студент овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности.

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие высшее образование и стаж трудовой деятельности по профилю специальности

«Стоматология», а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора.

### **7.1 Образовательные технологии**

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 50%. В образовательном процессе используются лекции, практические занятия, ситуационные задачи, разбор клинических ситуаций, проведение мастер-классов по современным технологиям, тестовые контролирующие задания для практических занятий, выполнение студентами учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ, отработка мануальных навыков по методике работы и написание контрольной работы с ситуационными заданиями.

#### **Основные технологии, формы проведения занятий:**

Практические занятия проводятся в фантомных и лечебных кабинетах стоматологической клиники УГМУ. На практических занятиях студент под контролем ассистента проводит стоматологические манипуляции на фантомах и пациентах: обследование с применением основных и дополнительных методов обследования, постановка диагноза, составление плана лечения, определение гигиенических индексов, обезболивание, снятие оттисков, препарирование твердых тканей зубов под различные виды конструкций, проведение примерки съемных конструкций, работа в зуботехнической лаборатории и др. Студент заполняет дневник, учетную карту манипуляций, историю болезни пациента. Для осуществления учебного процесса используются учебные аудитории и лечебные кабинеты стоматологической клиники УГМУ, оснащенные специальным оборудованием (стоматологические установки, кресла) и необходимыми материалами (инструментарий, медикаменты, оттисковые материалы, компьютерные программы с демо-версиями современных систем).

Кабинеты оснащены проекторами для просмотра презентаций, видеофильмов и компьютерной техникой.

### **7.2 Материально-техническое обеспечение дисциплины (основные)**

| <b>№</b> | <b>Название оборудования</b>                      | <b>Количество<br/>Шт.</b> |
|----------|---------------------------------------------------|---------------------------|
| 1        | Фантомный стоматологический симулятор HB-880      | 20                        |
| 2        | Комплект фантомный стоматологический для обучения | 4                         |
| 3        | Набор сменных зубов к фантомам                    | 30 наборов                |
| 4        | Параллелометр                                     | 3                         |
| 5        | Артикулятор                                       | 4                         |
| 6        | CEREC-3 (Sirona)                                  | 1                         |
| 7        | Демо-версия программы CEREC-3 (Sirona)            | 10                        |

|    |                                                             |    |
|----|-------------------------------------------------------------|----|
| 8  | Прибор для регистрации цвета зубов EasyShade                | 1  |
| 9  | Программа для определения цвета с помощью прибора EasyShade | 10 |
| 10 | Электрошпатели                                              | 10 |
| 11 | Стоматологическая установка «Sirona»                        | 4  |
| 12 | Камера для хранения стерильного инструментария «Панмед»     | 2  |
| 13 | Видеосистема для демонстрации клинических случаев           | 1  |
| 14 | Компьютер                                                   | 30 |
| 15 | Мультимедийный проектор                                     | 2  |

## 8. Системное программное обеспечение

### 8.1 Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

### 8.2 Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

### 8.3. Прикладное программное обеспечение

#### 8.3.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

- Office 365 (№0405 от 04.04.2023, срок действия лицензии: по 12.04.2024).

### 8.3.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ. Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;

- Программное обеспечение 1С: Университет ПРОФ (лицензия № 17690325, срок действия – бессрочно, ООО «Технологии автоматизации»);

- Программное обеспечение iSpring Suite (№ 1102-л/353 от 13.10.2022, срок действия лицензии: на 12 месяцев).

- Программное обеспечение “SIDEXIS” для получения, анализа, обработки, экспорта/импорта и хранения рентгеновских 2D-изображений (Sirona).

- Программное обеспечение “GALILEOS” для получения, анализа, обработки, экспорта/импорта и хранения конуснолучевой компьютерное томографии (КЛКТ) 3D-изображений (Sirona).

- Программное обеспечение “My Ray” для получения, анализа, обработки, экспорта/импорта и хранения конуснолучевой компьютерное томографии (КЛКТ) 3D-изображений (Корея).

- Программы для работы с CAD/CAM-технологиями CEREC.

#### 8.3.2.3. Информационные системы дистанционного обучения:

- Mirapolis HCM (№ 159/08/22-К от 16.08.2022, срок действия лицензии: на 12 месяцев).

Медицинская информационная система «Феникс».

### 8.4. Внешние электронные образовательные ресурсы

| Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам | Реквизиты документа, подтверждающего право доступа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электронная библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                | «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке». Ссылка на ресурс: <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a> ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА» Лицензионный договор №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года. |
| База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»                                                                                                                                    | Ссылка на ресурс: <a href="https://www.rosmedlib.ru/">https://www.rosmedlib.ru/</a> ООО «ВШОУЗ-КМК» Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022. Срок действия до 09.08.2023 года.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Электронная библиотечная система «Book Up»                                                                                                                                                             | Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека». Ссылка на ресурс: <a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a> ООО «Букап»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                       | Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.<br>Срок действия до 18.04.2027 года.                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Электронная библиотечная система «Book Up»</b>                                                                                                                     | Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на английском языке<br>Ссылка на ресурс: <a href="https://www.books-up.ru/">https://www.books-up.ru/</a><br>ООО «Букап»<br>Сублицензионный контракт №73 от 06.03.2023.<br>Срок действия до 31.03.2024 года                                                                                               |
| <b>Электронно-библиотечная система «Лань»</b>                                                                                                                         | «Сетевая электронная библиотека»<br>Ссылка на ресурс: <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a><br>ООО «ЭБС ЛАНЬ»<br>Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.<br>Срок действия до: 31.12.2026 года                                                                                                                       |
| <b>Образовательная платформа «Юрайт»</b>                                                                                                                              | Ссылка на ресурс: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a><br>ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»<br>Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022.<br>Срок действия до: 31.08.2023 года                                                                                                                                                         |
| <b>Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»</b>                                                                          | Ссылка на ресурс: <a href="https://www.ros-edu.ru/">https://www.ros-edu.ru/</a><br>ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»<br>Лицензионный договор №9580/22РКИ/354 от 13.10.2022<br>Срок действия до: 24.10.2022 года                                                                                                                                             |
| <b>Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace</b>                                                                                 | Ссылка на ресурс: <a href="http://elib.usma.ru/">http://elib.usma.ru/</a><br>Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р<br>Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018<br>Срок действия: бессрочный |
| <b>Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.</b>                                     | Ссылка на ресурс: <a href="https://dlib.eastview.com/basic/details">https://dlib.eastview.com/basic/details</a><br>ООО «ИВИС»<br>Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022.<br>Срок действия до 30.06.2023 г.                                                                                                                                           |
| <b>Централизованная подписка</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Электронные ресурсы Springer Nature:</b>                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>- база данных Springer Journals,</b> содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года)                      | Ссылка на ресурс: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>- база данных Springer Journals Archive,</b> содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.) | Ссылка на ресурс: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>- база данных Nature Journals,</b> содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals,                                          | Ссылка на ресурс: <a href="https://www.nature.com">https://www.nature.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года)                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         |
| Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.<br>Срок действия: бессрочный                                                                                           |                                                                                                                                                         |
| - база данных <b>Springer Journals</b> , содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.                                                             | Ссылка на ресурс: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>                                                                   |
| - база данных <b>Adis Journals</b> , содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).                                                                                                      | Ссылка на ресурс: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>                                                                   |
| Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.<br>Срок действия: бессрочный                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |
| - база данных <b>Springer Journals</b> , содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.                                                 | Ссылка на ресурс: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>                                                                   |
| - база данных <b>Nature Journals</b> , содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals(выпуски 2022 года).                                                                                                                                    | Ссылка на ресурс: <a href="https://www.nature.com">https://www.nature.com</a>                                                                           |
| Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.<br>Срок действия: бессрочный                                                                                                                                 |                                                                                                                                                         |
| - база данных <b>Springer Journals</b> , содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic. | Ссылка на ресурс: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>                                                                   |
| - база данных <b>Nature Journals</b> , содержащая полнотекстовые                                                                                                                                                                                                                            | Ссылки на ресурс: 1. <a href="https://www.nature.com">https://www.nature.com</a> ; 2. <a href="https://link.springer.com">https://link.springer.com</a> |

|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года)                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.<br>Срок действия: бессрочный                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| - <b>база данных eBook Collections</b> (i.e. <b>2020</b> eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.                                                                                | Ссылка на ресурс: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a><br>Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.<br>Срок действия: бессрочный                                        |
| - <b>база данных eBook Collections</b> (i.e. <b>2021</b> eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.                                                                                | Ссылка на ресурс: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a><br>Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.<br>Срок действия: бессрочный                                                            |
| - <b>база данных eBook Collections</b> (i.e. <b>2022</b> eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.                                                                                | Ссылка на ресурс: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a><br>Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.<br>Срок действия: бессрочный                                                            |
| - <b>база данных eBook Collections</b> (i.e. <b>2023</b> eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.                                                                                                           | Ссылка на ресурс: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a><br>Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.<br>Срок действия: бессрочный |
| - <b>база данных Springer Journals</b> , содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.                                                                 | Ссылка на ресурс: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a><br>Срок действия: бессрочный                                                                                                                                                                                                                  |
| - <b>база данных Nature Journals</b> , содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package. | Ссылка на ресурс: <a href="https://www.nature.com">https://www.nature.com</a><br>Срок действия: бессрочный                                                                                                                                                                                                                          |
| - <b>база данных Adis Journals</b> , содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.                                                 | Ссылка на ресурс: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a><br>Срок действия: бессрочный                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - база данных <b>Springer Materials</b>                                                                                                                                                                                    | Ссылка на ресурс: <a href="https://materials.springer.com">https://materials.springer.com</a><br>Срок действия до 29.12.2023<br>Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.                           |
| - база данных <b>Springer Journals</b> , содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.                                         | Ссылка на ресурс: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a><br>Срок действия: бессрочный                                                                                                                                                                                                                          |
| - база данных <b>Nature Journals</b> , содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.              | Ссылка на ресурс: <a href="https://www.nature.com">https://www.nature.com</a><br>Срок действия: бессрочный                                                                                                                                                                                                                                  |
| - база данных <b>Springer Nature Protocols and Methods</b>                                                                                                                                                                 | Ссылка на ресурс: <a href="https://experiments.springernature.com">https://experiments.springernature.com</a><br>Срок действия до 29.12.2023<br>Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.           |
| - база данных <b>Springer Journals</b> , содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.                         | Ссылка на ресурс: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| - база данных <b>Nature Journals</b> , содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package. | Ссылка на ресурс: <a href="https://www.nature.com">https://www.nature.com</a><br>Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.<br>Срок действия: бессрочный                                             |
| <b>База данных The Cochrane Library</b> издательства John Wiley&Sons, Inc.                                                                                                                                                 | Ссылка на ресурс: <a href="https://www.cochranelibrary.com">https://www.cochranelibrary.com</a><br>Письмо РЦНИ от 14.04.2023 №613 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.<br>Срок действия до 31.07.2023 |
| <b>Электронная версия журнала «Квантовая электроника»</b>                                                                                                                                                                  | Ссылка на ресурс: <a href="https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/">https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/</a><br>Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.<br>Срок действия: бессрочный        |
| <b>База данных Lippincott Williams</b>                                                                                                                                                                                     | Ссылка на ресурс: <a href="https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi">https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi</a>                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>and Wilkins Archive Journals</b><br><b>издательства Ovid Technologies</b><br><b>GmbH</b>                                                                           | Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.<br>Срок действия: бессрочный                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>База данных патентного поиска</b><br><b>Orbit Premium edition компании</b><br><b>Questel SAS</b>                                                                   | Ссылка на ресурс: <a href="https://www.orbit.com">https://www.orbit.com</a><br>Письмо РЦНИ от 30.12.2022 №1955 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных компании Questel SAS в 2023 году на условиях централизованной подписки.<br>Срок действия до 30.06.2023                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>База данных The Wiley Journal</b><br><b>Database издательства John</b><br><b>Wiley&amp;Sons, Inc.</b>                                                              | Ссылка на ресурс: <a href="https://onlinelibrary.wiley.com">https://onlinelibrary.wiley.com</a><br>Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.<br>- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2019 - 2022 годы<br>Срок действия до 30.06.2023<br>- Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год<br>Срок действия: бессрочный. |
| <b>База данных Medical Sciences</b><br><b>Journal Backfiles издательства</b><br><b>John Wiley&amp;Sons, Inc.</b>                                                      | Ссылка на ресурс: <a href="https://onlinelibrary.wiley.com">https://onlinelibrary.wiley.com</a><br>Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.<br>Срок действия: бессрочный.                                                                                                                                                 |
| <b>База данных eBook Collections</b><br><b>издательства SAGE Publications</b><br><b>Ltd</b>                                                                           | Ссылка на ресурс: <a href="https://sk.sagepub.com/books/discipline">https://sk.sagepub.com/books/discipline</a><br>Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.<br>Срок действия: бессрочный.                                                                                                                                                  |
| <b>Электронная версия журнала</b><br><b>«Успехи химии»</b>                                                                                                            | Ссылка на ресурс: <a href="https://www.uspkhim.ru/">https://www.uspkhim.ru/</a><br>Письмо РЦНИ от 21.11.2022 №1541 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи химии» в 2022 году на условиях централизованной подписки.<br>Срок действия: бессрочный.                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Электронная версия журнала</b><br><b>«Успехи физических наук»</b>                                                                                                  | Ссылка на ресурс: <a href="https://ufn.ru/">https://ufn.ru/</a><br>Письмо РЦНИ от 09.11.2022 №1471 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи физических наук» в 2022 году на условиях централизованной подписки.<br>Срок действия: бессрочный.                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Электронные версии журналов</b><br><b>МИАН: «Математический</b><br><b>сборник», «Известия</b><br><b>Российской академии наук.</b><br><b>Серия математическая»,</b> | Ссылка на ресурс: <a href="http://www.mathnet.ru">http://www.mathnet.ru</a><br>Письмо РЦНИ от 01.11.2022 №1424 О предоставлении лицензионного доступа к электронным версиям журналов МИАН в 2022 году на условиях централизованной подписки.                                                                                                                                                                                                                                                              |

## **9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **9.1. Основная учебно-методическая литература:**

#### **9.1.1. Электронные учебные издания**

1. [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru) Ортопедическая стоматология: Учебник для медицинских вузов. Под ред. профессора Лебеденко И.Ю., профессора Калавраджияна Э.С.– М., ГЭОТАР-Медиа, 2016 г. 640 с. Учебник УМО.
2. Поисковая система научной литературы Google Академия: сайт <https://scholar.google.ru/schhp?hl=ru> Платформа для поиска научной литературы.

#### **9.1.2. Электронные базы данных**

1. Электронная База Данных (БД) Medline with Fulltext Сайт БД: <http://search.ebscohost.com> MEDLINE with Full Text
2. Полнотекстовая электронная база данных (БД) Clinical Key Сайт БД <http://health.elsevier.ru/electronic/> Clinical Key

#### **Учебники**

1. Ортопедическая стоматология: Учебник для медицинских вузов. Под ред. профессора Лебеденко И.Ю., профессора Калавраджияна Э.С.– М., ГЭОТАР-Медиа, 2016 г. 640 с. Учебник УМО. Есть в библиотеке УГМУ учебник выпуска 2011 г.
2. Трезубов В.Н., Мишнев Л.М., Незнанова Н.Ю., Фишев С.Б. Ортопедическая стоматология: технология лечебных и профилактических аппаратов. –М.:Медпрессинформ, 2008. 320 с. Учебник УМО. Есть в библиотеке УГМА.

#### **9.1.4 Учебные пособия**

1. Руководство к практическим занятиям по ортопедической стоматологии: Учебное пособие для студентов 4 курса / под ред. И.Ю.Лебеденко, В.В.Еричева, Б.П.Маркова. – М.: Практическая медицина, 2007. – 352 с. Есть в библиотеке УГМА.
2. Руководство к практическим занятиям по ортопедической стоматологии: Учебное пособие для студентов 5 курса / под ред. И.Ю.Лебеденко, В.В.Еричева, Б.П.Маркова. – М.: Практическая медицина, 2007. – 508 с. Есть в библиотеке УГМА.
3. Арутюнов С.Д., Лебеденко А.И., Глебова Т.Э., Лебеденко И.Ю. Одонтопрепарирование при лечении винирами и керамическими коронками.- М.: Молодая гвардия, 2008.- 136 с.
4. Ортопедическая стоматология. Алгоритмы диагностики и лечения: Учебное пособие / Под редакцией Лебеденко И.Ю., Каламкарновой С.Х. – М.: МИА, 2008. – 96с.

5. Компьютерная технология изготовления зубных протезов CEREC в Московском государственном медико – стоматологическом университете//Учебное пособие под общей редакцией проф. И.Ю. Лебеденко. – Москва. -2011. -52с.

#### **9.1.5 Дополнительная литература**

1. Брагин Е.А. Основы микропротезирования. Штифтовые конструкции зубных протезов, вкладки, виниры, искусственные коронки, декоративные зубные накладки/ Е.А. Брагин, А.В. Скрыль//М.:ООО «Медицинская пресса», 2009. -508с.
2. Вульфес Х. Современные технологии протезирования. Русское издание. Германия, 2004. – 280с
- 3.Одонтопрепарирование при лечении винирами и керамическими коронками/ С.Д. Арутюнов, А.И. Лебеденко, Т.Э. Глебова, И.Ю. Лебеденко – М.: Молодая гвардия,2008. -136с.
4. Ряховский А.Н. Форма и цвет в эстетической стоматологии. –М. : ООО «Авантис», 2008. - 208с.:ил.
5. Хеммерле К. Стоматологическая керамика/ К. Хеммерле, И. Зайлер, А. Тома, Д. Хельг, А. Зутер, К. Рамель// Квинтессенция. -2010. – 124с.
6. Магне П. Адгезивные керамические реставрации передних зубов /Паскаль Магне, Юр Бельсер: пер. с англ.- М. МЕДпресс-информ, 2012. -408с.: ил.
7. Массирони Д. Точность и эстетика. Клинические и зуботехнические этапы протезирования зубов/ Доменико Массирони, Ромео Пасчетта, Джузеппе Ромео//Москва, Изд. дом «Азбука». - 2008. -462с.:ил.
8. Ряховский А.Н. Цифровая стоматология/А.Н. Ряховский// Москва. -2010. -282с.:ил.

#### **10. Аттестация по дисциплине**

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине, при условии набора не менее 40 рейтинговых баллов.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме контрольного тестирования и зачета. До контрольного тестирования допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины (при условии набора не менее 60 рейтинговых баллов и успешной сдачи рубежного контроля по каждому из двух модулей), а также аттестованные по практическим навыкам.

#### **11. Фонд оценочных средств по дисциплине**

ФОС для проведения промежуточной аттестации (представлен в приложении №1).