

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ковтун Ольга Петровна  
Должность: ректор  
Дата подписания: 12.10.2023 13:17:42  
Уникальный программный ключ:  
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

Приложение 4.3

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра ортопедической стоматологии и стоматологии общей практики  
Аккредитационно-симуляционный центр

**УТВЕРЖДАЮ**  
Проректор по образовательной  
деятельности и молодежной  
политике  
Т.В. Бородулина  
«26» мая 2023 г.



**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**  
Б2.В.02(П) Производственная (клиническая) практика: симуляционный курс

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.75 Стоматология ортопедическая*

Квалификация: *Врач – стоматолог-ортопед*

г. Екатеринбург  
2023

Программа «Производственной (клинической) практики: симуляционный курс» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.75 Стоматология ортопедическая, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 г. № 1118.

Программа практики разработана на основе Приказа Минобрнауки России от 19.11.2013 г. № 1258 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры» и Приказа Минобрнауки России от 27.11.2015 г. № 1383 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования".

Программа составлена:

| № | ФИО                         | должность                                                      | уч. степень | уч. звание |
|---|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| 1 | Давыдова Надежда Степановна | Профессор кафедры анестезиологии, реаниматологии, токсикологии | д.м.н.      | профессор  |
| 2 | Дьяченко Елена Васильевна   | Руководитель Центра компетенций                                | к.псх.н     | доцент     |
| 3 | Жолудев Сергей Егорович     | зав. кафедрой                                                  | профессор   | д.м.н.     |

Программа одобрена представителями профессионального и академического сообщества.

Рецензенты:

- профессор кафедры управления персоналом и психологии Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина д.псх.н., профессор Глуханюк Н.С.
- Мандра Ю.В., д.м.н., доцентом, зав. кафедрой пропедевтики и физиотерапии стоматологических заболеваний, деканом стоматологического факультета

Программа практики обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры клинической психологии и педагогики (протокол № 9 от 21.04.2023 г.);
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол №5 от 10.05.2023 г.)

## **1. Цели производственной (клинической) практики «Симуляционный курс»:**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих универсальных и профессиональных компетенций. УК-1; ПК- 5; ПК- 6; ПК- 7; ПК-8, а также готовности специалиста выполнять профессиональные задачи по проведению профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной и психолого-педагогической видам деятельности,

- воспринимать другие дисциплины предусмотренные учебно – тематическим планом обучения в ординатуре,

- формирование профессиональной этики,

- воспитание у обучающегося приоритета общечеловеческих ценностей, приверженности принципам гуманизма, являющихся неотъемлемой частью личностных свойств врача – стоматолога.

### ***Целью симуляционного курса является:***

совершенствование теоретических знаний и практических навыков в проведении обследований, диагностики и лечения стоматологических заболеваний в объеме, необходимом для самостоятельной работы врачу-стоматологу ортопеду, на стоматологических симуляторах (фантомах).

### ***Задачами симуляционного курса являются:***

1. овладение в полном объеме практическими навыками и компетенциями врача-стоматолога ортопеда на фантомах для обеспечения самостоятельной профессиональной деятельности;
2. закрепление навыков работы с оборудованием, инструментарием, материалами и медикаментами в соответствии с санитарно-гигиеническими требованиями, правилами техники безопасности стоматологической поликлиники;
3. углубление теоретической подготовки в диагностике и лечении стоматологических заболеваний, формирование клинического мышления;
4. привитие навыков изучения научной литературы, подготовки рефератов, презентаций по актуальным стоматологическим проблемам;
5. воспитание профессионального врачебного поведения, бережного, уважительного, гуманного отношения к больному, коллегам, младшему медицинскому персоналу, основанного на принципах деонтологии.

*Симуляционный курс* является модулем основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (ординатура) по специальности «стоматология ортопедическая»; изучается на протяжении 1 семестра. Обучающий симуляционный курс требует системных знаний специальных профессиональных дисциплин – терапевтическая стоматология, ортопедическая стоматология, хирургическая стоматология, стоматология детского возраста. Обучающий симуляционный курс проходит параллельно самостоятельной практике клинического ординатора по профессиональным

стоматологическим дисциплинам. В процессе обучающего симуляционного курса врач – ординатор закрепляет теоретические знания, полученные в ходе изучения специальных дисциплин при прохождении интернатуры по стоматологии общей практики и во время обучения в клинической ординатуре, осваивает в полном объеме практические навыки и компетенции врача-стоматолога ортопеда на стоматологических симуляторах (фантомах), что является базисом для осуществления самостоятельной профессиональной практической деятельности.

## **1. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **1.1. Перечень компетенций, которые формируются в процессе изучения дисциплины:**

- готовности к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);
- готовность к проведению экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы (ПК-6);
- готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в ортопедической стоматологической помощи (ПК-7);
- готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-8);

### **2.2. В результате изучения дисциплины ординатор должен:**

#### **• Знать:**

- определять топографо-анатомические ориентиры, технические особенности методик;
- показания и противопоказания к выбору различных технологий;
- ошибки и осложнения, способы их предупреждения и коррекции.

#### **• Уметь:**

- определять топографо-анатомические ориентиры, технические особенности методик;
- выбирать режущий и абразивный инструмент;
- препарировать твердые ткани зубов под различные виды вкладок;
- препарировать твердые ткани зубов под различные виды искусственных коронок;
- препарировать твердые ткани зубов под керамические и композитные виниры;
- подготовить канал зуба под штифтовую конструкцию, определять длину корня;
- изготовить временную защитную конструкцию на препарированный зуб под несъемную конструкцию зубного протеза;
- определять топографо-анатомические ориентиры, технические особенности методик;
- изучать гипсовые модели в параллелометре для определения объема и места препарирования зубов для кламмерной фиксации;
- проводить планирование конструкции дугового протеза;

- получать оттиски из материалов различных групп;
- припасовывать индивидуальную ложку и получать функциональный оттиск.
- корректно использовать термины, понятия, инструменты.

- **Владеть:**

- методиками работы с конструкционными и другими материалами, используемыми в ортопедической стоматологии;
- умением оценить ошибки и осложнения, назначить медикаментозную терапию.

## 2. ОБЪЕМ И ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

| Виды учебной работы               | Трудоемкость       |             | Семестры<br>(указание з.е. (час.) по семестрам) |   |   |   |
|-----------------------------------|--------------------|-------------|-------------------------------------------------|---|---|---|
|                                   | з. е. т.<br>(часы) |             | 1                                               | 2 | 3 | 4 |
| Аудиторные занятия (всего)        | 108                |             | 108                                             |   |   |   |
| в том числе:                      |                    |             |                                                 |   |   |   |
| Лекции                            |                    |             |                                                 |   |   |   |
| Практические занятия              | 108                |             | 108                                             |   |   |   |
| Семинары                          |                    |             |                                                 |   |   |   |
| Лабораторные работы               |                    |             |                                                 |   |   |   |
| Самостоятельная работа (всего)    |                    |             |                                                 |   |   |   |
| в том числе:                      |                    |             |                                                 |   |   |   |
| Курсовая работа (курсовой проект) |                    |             |                                                 |   |   |   |
| Реферат                           |                    |             |                                                 |   |   |   |
| Формы аттестации по дисциплине    | зачет              |             | зачет                                           |   |   |   |
| Общая трудоемкость дисциплины     | 3<br>з.е.т.        | 108<br>час. | 108<br>час.                                     |   |   |   |

### Учебно-тематический план

|  | Наименование | Всего | Из них | В том числе |
|--|--------------|-------|--------|-------------|
|--|--------------|-------|--------|-------------|

| №<br>п/п | разделов<br>дисциплины (ДЕ)                                                                                 | учебны<br>х часов | аудитор<br>ных<br>часов | Лекции | Семинары | Практические<br>занятия | Самостоя-<br>тельная<br>работа |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|----------|-------------------------|--------------------------------|
| 1        | 2                                                                                                           | 3                 | 4                       | 5      | 6        | 7                       | 8                              |
| 1        | ДЕ-1. Техника препарирования твердых тканей зубов под различные виды несъемных конструкций зубных протезов. | 36                | 36                      |        |          | 36                      |                                |
| 2.       | ДЕ-2. Освоение технологических этапов зубного протезирования различными конструкциями.                      | 36                | 36                      |        |          | 36                      |                                |
| 3.       | ДЕ-3. Современные технологии зубного протезирования.                                                        | 36                | 36                      |        |          | 36                      |                                |

| <b>Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима.</b>                                                 | <b>Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)</b>                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ДЕ1 (Техника препарирования твердых тканей зубов под различные виды несъемных конструкций зубных протезов). (УК-1; ПК – 3; ПК-7; ПК - 8; ПК -9) | Выбор режущего инструмента. Препарирование зубов под различные виды несъемных конструкций зубных протезов. Моделирование формы коронковой части зубов. Штифтовые конструкции. Подготовка полости рта к зубному протезированию. |
| ДЕ-2 (Освоение технологических этапов зубного протезирования различными конструкциями).(УК-1; ПК – 3; ПК-7; ПК -8; ПК -9)                       | Технологические этапы различных видов зубных протезов. Планирование конструкций дуговых протезов. Работа с различными видами оттисковых масс. Маска лица. Постановки искусственных зубов при полном съёмном протезировании.    |

|                                                                                         |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ДЕ-3 (Современные технологии зубного протезирования).(УК-1; ПК – 3; ПК-7; ПК -8; ПК -9) | Особенности получения оттисков, планирования и изготовления протезов по CAD-CAM технологиям. Протезирование на различных системах дентальных имплантатов.. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **Контролируемые учебные элементы**

| <b>Дидактическая единица (ДЕ)</b>                                                                                         | <b>Контролируемые ЗУН, направленные на формирование УК и ПК</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                           | <b>Знать</b><br>(формулировка знания и указание УК и ПК)                                                                                                                                                                                                | <b>Уметь</b><br>(формулировка умения и указание УК и ПК)                                                                                                  | <b>Владеть</b><br>(формулировка навыка и указание УК и ПК)                                                                                                          |
| ДЕ1 (Техника препарирования твердых тканей зубов под различные виды несъемных конструкций зубных протезов).               | Особенности препарирования твердых тканей под различные конструкции зубных протезов.<br>Инструментарий для препарирования.<br>Технологические этапы. Материалы, необходимые для различных технологий протезирования. (УК-1; ПК – 3; ПК-7; ПК -8; ПК -9) | Подобрать необходимые инструменты и расходные материалы для соблюдения технологической цепочки зубного протезирования (УК-1; ПК – 3; ПК-7; ПК -8; ПК -9). | Методиками подготовки полости рта к зубному протезированию и технологиями зубного протезирования основных видов зубных протезов (УК-1; ПК – 3; ПК-7; ПК -8; ПК -9). |
| ДЕ-2 (Освоение технологических этапов зубного протезирования различными конструкциями).(УК-1; ПК – 3; ПК-7; ПК -8; ПК -9) | Технологии протезированиями дугowymi, пластиночными и челюстно – лицевыми протезами (УК-1; ПК – 3; ПК-7; ПК -8; ПК -9).                                                                                                                                 | Проводить планирование и выполнять манипуляции, предусмотренные технологической цепочкой зубного протезирования дугowymi,                                 | Навыками, предусмотренными технологиями зубного протезирования дугowymi, пластиночными и челюстно – лицевыми протезами (УК-1; ПК                                    |

|                                                                                         |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         |                                                                                                                     | пластиночными и челюстно – лицевыми протезами (УК-1; ПК – 3; ПК-7; ПК -8; ПК -9).                                                                                                                 | – 3; ПК-7; ПК -8; ПК -9).                                                                                                                        |
| ДЕ-3 (Современные технологии зубного протезирования).(УК-1; ПК – 3; ПК-7; ПК -8; ПК -9) | Технологии зубного протезирования с использованием CAD-CAM систем и имплантатов (УК-1; ПК – 3; ПК-7; ПК -8; ПК -9). | Проводить планирование и выполнять манипуляции, предусмотренные технологической цепочкой зубного протезирования с использованием CAD-CAM систем и имплантатов (УК-1; ПК – 3; ПК-7; ПК -8; ПК -9). | Навыками, предусмотренными технологиями зубного протезирования с использованием CAD-CAM систем и имплантатов (УК-1; ПК – 3; ПК-7; ПК -8; ПК -9). |

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Тематический план практических занятий ДЕ -1.** Техника препарирования твердых тканей зубов под различные виды несъемных конструкций зубных протезов.

**Занятие 1.** Выбор режущего инструмента (бора и абразивного инструмента). Препарирование всех видов кариозных полостей по Блэку. Препарирование под реставрации из композиционных и керамических материалов

**Занятие 2.** Препарирование зубов под штампованные, цельнолитые, металлокерамические, металлокомпозитные, безметалловые искусственные коронки:

- без уступа
- с уступами различных видов

**Занятие 3.** Моделирование формы коронковой части зубов различных функциональных групп.

**Занятие 4.** Реставрация коронки зуба с помощью штифтовых конструкций

**Занятие 5.** Получение оттисков зубов, зубных рядов, челюстей:

- анатомических
- функциональных
- двухслойных

**Занятие 6.** Подготовка коронок и корней к ортопедическому лечению (препарирование, распломбировывание, припасовка штифтов)

**Тематический план практических занятий ДЕ -2.** Освоение технологических этапов зубного протезирования различными конструкциями.

**Занятие 1.** Планирование конструкции бюгельного протеза на модели.

**Занятие 2.** Изучение гипсовых моделей в параллеломере для определения объема и мест препарирования зубов для кламмерной фиксации

**Занятие 3.** Временная защита зубов провизорными искусственными коронками

**Занятие 4..** Изготовление временных конструкций врачом и зуботехническими способами. Припасовка и фиксация вкладок на различные фиксирующие материалы в зависимости от конструкционного материала вкладок, штифтовых конструкций, коронок, мостовидных протезов, адгезивных мостовидных протезов.

**Занятие 5.** Виды постановок искусственных зубов при полном съемном протезировании.

**Занятие 6.** Отливка модели по маске лица.

**Тематический план практических занятий ДЕ -3.** Современные технологии зубного протезирования.

**Тематический план практических занятий:**

**Занятие 1.** Получение оптического оттиска с фантомной и гипсовой моделей различными методами.

**Занятие 2.** Компьютерное моделирование ортопедических конструкций.

**Занятие 3.** Фрезерование вкладки, коронки и винира на шлифовальном аппарате.

**Занятие 4.** Планирование протезирования с использованием дентальных имплантатов.

**Занятие 5.** Установка имплантатов в зависимости от клинической картины.

**Занятие 6.** Способы наложения лицевой дуги. Освоение методик зубного протезирования

с использованием лицевой дуги.

## **5. ОСНОВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Практические занятия симуляционного курса по стоматологии ортопедической проводятся в фантомном и компьютерном классах, учебной зуботехнической лаборатории стоматологической клиники УГМУ. Преподаватель при помощи тестов, решения ситуационных задач, опроса оценивает теоретическую подготовку ординатора. Затем врач - ординатор под контролем доцента или ассистента проводит стоматологические манипуляции на фантомах и заполняет дневник учета работы ординатора. Большое значение на практических занятиях придается решению ситуационных задач. Для расширения кругозора

врачам -ординаторам рекомендуется реферативная работа с дополнительной литературой, просмотр слайдов и видеофильмов, представляющих различные технологии и методики, участие в НОМУС, УИРС, научно-практических конференциях и выставках.

Контроль знаний и степени овладения мануальными навыками на фантомах проводится регулярно на практических занятиях: в виде опроса с обоснованием ответов, дискуссий, решения ситуационных задач, проведения ситуационно-ролевых игр, выполнения заданий в тестовой форме (в том числе и визуализированных), зачетов по мануальным навыкам, балльно-рейтинговой системы оценки. Результаты отражены в учебных журналах, дневнике клинического ординатора.

Реализация компетентностного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций на фантомах, психологические и иные тренинги) в сочетании с внеаудиторной работой с целью профессионального воспитания интернов и развития стоматологических навыков. Предусмотрены встречи с представителями российских и зарубежных компаний, государственных и общественных организаций, мастер-классы экспертов и специалистов. Изучение и использование современных научных достижений и зарубежного опыта позволят повысить уровень преподавания симуляционного курса ординатуры по специальности «Стоматология ортопедическая».

В процессе подготовки по дисциплине ординаторам предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях кафедры, ЛПУ, научного общества молодых ученых УГМУ.

## **6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА:**

***Научно-исследовательская работа:***

1. Преимущества и недостатки различных видов несъемных конструкций зубных протезов:
  - вкладки;
  - виниры;
  - искусственные коронки.
2. Сравнительная характеристика различных штифтовых конструкций.
3. Сравнительная характеристика различных CAD-CAM систем.
4. Сравнительная характеристика точности изготовления протезной конструкции, полученной методом литья и фрезерованием на CAD-CAM системе.
5. Виды CAD-CAM систем в г. Екатеринбурге.
6. Преимущества различных версий системы CEREC.
7. Особенности получения оптических оттисков с помощью системы CEREC -3 и CEREC AC.
8. Изучение причин выбора различных систем имплантатов пациентами и врачами - стоматологами.
9. Анализ причин отказа в установке имплантатов.

#### ***Рефераты***

1. - Принципы ортопедического лечения дефектов твердых тканей зуба.
2. - Ортопедическое лечение литыми цельнометаллическими коронками.
3. - Ортопедическое лечение литыми комбинированными коронками.
4. - Фарфоровые коронки.
5. - Пластмассовые коронки.
6. - Клиника частичной потери зубов.
7. - Клиническая картина зубочелюстных деформаций.
8. - Специальные методы подготовки полости рта к ортопедическому лечению.
9. - Замещение дефектов зубного ряда мостовидными протезами.
- 10.- Ортопедическое лечение при частичном отсутствии зубов цельнолитыми
11. мостовидными протезами.
- 12.- Несъемные имедиат-протезы.

13.- Параллелометрия (изучение моделей челюстей в параллелометре).

14.Значение челюстно-лицевого протезирования в комплексном лечении пациентов с дефектами челюстно- лицевой области.

15.Современные технологии проектирования и изготовления челюстно-лицевых протезов.

16.Комплексная реабилитация пациентов с дефектами челюстно- лицевой области.

Аспекты социальной, психологической реабилитации пациента на раннем, среднем и завершающем этапе реконструкции послеоперационного дефекта.

17.Современные компьютерные технологии ортопедического лечения дефектов коронок зубов.

## **7. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО ОКОНЧАНИИ ДИСЦИПЛИНЫ**

По окончании изучения дисциплины предусмотрен зачеты, которые проводятся на последнем практическом занятии каждой Дидактической единицы по результатам оценки и обсуждения проведенной работы на фантомах головы человека, собеседования и рецензиям на рефераты и НИИРС.

### **Перечень вопросов для самоподготовки ординатора:**

1. Теоретические основы одонтопрепарирования; требования, предъявляемые к правильно препарированным зубам под различные виды зубных протезов; принципы препарирования, инструменты и этапы препарирования; современные методы препарирования зубов.
2. Клинико-биологические аспекты защиты препарированных зубов с применением временных зубных протезов.
3. Клинические аспекты протезирования дефектов твердых тканей зубов вкладками.
4. Клинические аспекты протезирования дефектов твердых тканей зубов штампованными металлическими коронками. Полуколонки, особенности конструкций, показания к применению, технологические этапы изготовления.

5. Клинические аспекты протезирования дефектов твердых тканей зубов пластмассовыми и фарфоровыми коронками.
6. Клинические аспекты протезирования дефектов твердых тканей зубов цельнолитыми металлическими и комбинированными коронками.
7. Клинические аспекты протезирования полного отсутствия коронки зуба штифтовыми конструкциями.
8. Теоретические основы ортопедического лечения с применением безметалловых керамических зубных протезов, изготовленных по различным технологиям: обжиг фарфоровой массы на огнеупорной модели, обжиг на алюмооксидном каркасе, литьевое прессование.
9. Клиническая картина при частичной потере зубов. Биологические и клинические основы лечения частичной потери зубов мостовидными протезами.
10. Клинико-лабораторные этапы изготовления паяных мостовидных протезов.
11. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых мостовидных протезов.
12. Протезирование мостовидными протезами при отсутствии параллельности опорных зубов. Ошибки и осложнения при протезировании несъёмными конструкциями зубных протезов.
13. Клинические проявления и теоретические основы ортопедического лечения компенсированной, субкомпенсированной и некомпенсированной форм вторичной частичной адентии, осложненной аномалиями прикуса, деформациями зубных рядов, нефиксированным прикусом, дистальным смещением нижней челюсти.
14. Заболевания, ведущие к полному отсутствию зубов. Перестройка органов зубочелюстной системы при полной потере зубов.
15. Показания и противопоказания к использованию имплантатов.
16. Учение о фиксации протезов на беззубых челюстях. Клинико-лабораторные этапы протезирования полными съёмными протезами.

17. Функциональные оттиски при протезировании пациентов с полной потерей зубов
18. Центральное соотношение челюстей. Законы артикуляции. Современные взгляды на окклюзионные соотношения искусственных зубных рядов. Виды постановок искусственных зубов. Проверка конструкции в полости рта.
19. Особенности протезирования при одиночно стоящем зубе на челюсти.
20. Протезирование пациентов при полном отсутствии зубов на одной челюсти. Протезы с эластическими прокладками.
21. Особенности ортопедического лечения больных с полным отсутствием зубов при повторном протезировании. Оценка эффективности протезирования. Критерии функциональной стабильности съёмных протезов.
22. Теоретические основы строения окклюдаторов и артикуляторов: типы, выбор, установка моделей; лицевая дуга; настройка на индивидуальную функцию.
23. Биологические и клинические основы лечения частичной потери частичными пластиночными протезами. Показания к использованию пластиночных протезов с металлическим базисом.
24. Патология окклюзии зубных рядов: виды преждевременных контактов, осложнения, лечение.
25. Клинические проявления и теоретические основы ортопедического, лечения полного отсутствия зубов осложненного значительной атрофией альвеолярных отростков челюстных костей, аномалиями челюстных костей, посттравматической деформацией протезного ложа и протезного поля, заболеваниями слизистой оболочки и др.
26. Пластмассы: виды, состав, режимы полимеризации, виды пористости, назначение
27. Металлы и сплавы: состав, свойства, назначение
28. Слепочные материалы
29. Цементы.

30. Вспомогательные материалы: воски, припои, отбелы, флюсы.
31. Абразивные и полировочные материалы
32. CAD –CAM технологии в ортопедической стоматологии

## **8 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики**

### **Основная литература**

- Ортопедическая стоматология. Том 1: национальное руководство: в 2 т. / под ред. И. Ю. Лебеденко, С. Д. Арутюнова, А. Н. Ряховского. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 520 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6366-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463666.html>
- Ортопедическая стоматология: национальное руководство: в 2 т. Том 2 / под ред. И. Ю. Лебеденко, С. Д. Арутюнова, А. Н. Ряховского. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 416 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6367-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463673.html>
- Амирханов, М. Т. Ортопедическое лечение больных при полной потере зубов: [Электронный ресурс] / М. Т. Амирханов. - Казань: КГМА, 2016. - 30 с. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/ortopedicheskoe-lechenie-bolnyh-pri-polnoj-potere-zubov-10498790>
- Орешака, О. В. Особенности ортопедического лечения при заболеваниях слизистой оболочки рта: учебное пособие / О. В. Орешака, Е. А. Дементьева. — Барнаул: АГМУ, 2020. — 50 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/219419>
- Ремизова, А. А. Клинические аспекты лечения пациентов бюгельными протезами: учебное пособие / А. А. Ремизова, М. Г. Дзгоева, Ю. И. Тиньгаева. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 168 с. - ISBN 978-5-9704-5868-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458686.html>
- Амирханов, М. Т. Ортопедическое лечение больных при полной потере зубов: [Электронный ресурс] / М. Т. Амирханов. - Казань: КГМА, 2016. - 30 с. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/ortopedicheskoe-lechenie-bolnyh-pri-polnoj-potere-zubov-10498790>

### **Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ**

- 1 Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке». 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. Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru>.
- 2 База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека». Договор № 717KB/06-2022 от 10.08.2022. Срок действия до 09.08.2023 года. Ссылка на ресурс: <https://www.rosmedlib.ru/>.
- 3 Электронная библиотечная система «Book Up», доступ к коллекции «Большая медицинская

библиотека». Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022. Срок действия до 18.04.2027 года. Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>.

- 4 Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека». Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022. Срок действия до: 31.12.2026 года. Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>.
- 5 Образовательная платформа «Юрайт». Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022. Срок действия до: 31.08.2023 года. Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>.
- 6 Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе Dspace. Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018. Срок действия: бессрочный. Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>.
- 7 Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов. Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022. Срок действия до 30.06.2023 г. Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>.
- 8 Электронные ресурсы Springer Nature Срок действия: до 2030 года:

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature:

- база данных, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>.

- база данных, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года). Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>.

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature:

- база данных, 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: <https://link.springer.com/>.

- база данных, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года). Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>.

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature:

- база данных eBook Collections (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>.

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature:

- база данных eBook Collections (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

### **Учебные пособия**

1. CAD/CAM технология реставрации зубов – CEREC /под ред. Проф. И.Ю. Лебедеенко. –М.: Практическая медицина, 2014. -122с.
2. Параллелометрия при планировании дуговых протезов: Учебное пособие для студентов/под ред. С.Е. Жолудева. \_ УГМА, 2010.- 72с. *Есть в библиотеке УГМА.*
3. Базилян Э.А. Стоматологический инструментарий: Цветной атлас. –М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 168 с.
4. Ибрагимов Т.И., Цаликова Н.А. Оттисные материалы в стоматологии. М.: Практическая медицина, 2007. – 128 с.
5. Местное обезболивание в стоматологии: учебное пособие / Макеева И.М., Ерохин А.И., Бондаренко И.В., Бондаренко О.В., Кузин А.В., Рожнов С.М. – М., 2011. – 44 с. (+ CD)
6. Николаев А.И., Цепов Л.М. Практическая терапевтическая стоматология. – М.: Медпрессинформ, 2007. 928 с. *Учебное пособие УМО.*

### **Дополнительная литература**

1. Протетическая реставрация зубов. Система CEREC: учебное пособие для

стоматологических факультетов медицинских вузов/Под ред. Проф. В.Н. Трезубова и проф. С.Д. Арутюнова.-СПб.: СпецЛит,2003.-63с.

2. Вагнер В.Д. Путеводитель по стоматологии ортопедической// М. –«Медицинская книга". -2004. – 581с.

3. И. Поюровская Стоматологическое материаловедение. Учебное пособие.Изд. «ГОЭТАР-Медиа», 2007, 192 с.

4. Жулев Е.Н., Мишнев Л.М., Трезубов В.Н. Ортопедическая стоматология. Прикладное ма-териаловедение (2008).

5. Е. Н. Иванова, А. В. Астахов Современные пломбировочные материалы. Композиты и стеклоиономерные цементы - 2007.

## **9 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

Обучающимся предоставлена возможность пользования необходимой научной литературой (включая справочную литературу). Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим из отечественных и зарубежных научных периодических изданий. В период производственной (клинической) практики «Симуляционный курс» все обучающиеся имеют возможность получать консультации сотрудников и преподавателей.

Обучающиеся обеспечиваются доступом к современным информационным справочным и поисковым системам через сеть Интернет в компьютерных классах.

Электронная информационно-образовательная среда: учебная, учебно-методическая информация представлена на образовательном портале <http://educa.usma.ru>, все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека университета <http://elib.usma.ru>, ЭБС «Консультант студента»).

Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Системное программное обеспечение

1.1. 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;

- 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»;

#### 1.2. 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 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).

### 2. Прикладное программное обеспечение

#### 2.1. 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);

#### 2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение портал дистанционного образования Cix.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

#### 2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке». 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. Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru>.

- База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека». Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022. Срок действия до 09.08.2023 года. Ссылка на ресурс: <https://www.rosmedlib.ru/>.

- Электронная библиотечная система«Book Up», доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека». Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022. Срок действия до 18.04.2027 года. Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>.

- Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека». Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022. Срок действия до: 31.12.2026 года. Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>.

- Образовательная платформа «Юрайт». Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022. Срок действия до: 31.08.2023 года. Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>.

- Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов. Лицензионный договор № 9/14 от 23.06.2022. Срок действия до 30.06.2023 г. Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>.

| Наименование подразделения          | Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования                                                                                           |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кафедра стоматологии общей практики | <p>Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения.</p> <p>Учебные слайды, видеофильмы.</p> <p>Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы.</p> <p>Клинические демонстрации.</p> |

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                               | <p>Мультимедийный проектор с набором презентаций.</p> <p>Тестовые вопросы и задачи.</p> <p>Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе и т.д.</p>                                                               |
| <p>ГАУЗ СО</p> <p>"Свердловская областная стоматологическая поликлиника"</p> <p>Щорса, 34</p> | <p>Лечебные отделения с кабинетами терапевтической, хирургической и: ортопедической стоматологии, комплексом рентгеновского оборудования для ОПТГ, ТРГ, денситометрии, томографии.</p> <p>Рабочие места для стоматологического приема.</p> |