

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

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

Кафедра ортопедической стоматологии и стоматологии общей практики



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.В.01(П) Производственная (клиническая) практика по микропротезированию

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.75 Стоматология ортопедическая*

Квалификация: *Врач-стоматолог-ортопед*

г. Екатеринбург
2023

Программа производственной (клинической) практики составлена в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.7 Стоматология ортопедическая, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ № 1118 от 26.08.2014 г., и на основании Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.11.2015г. № 1383.

Информация о разработчиках программы практики:

№	ФИО	должность	уч. звание	уч. степень
1	Жолудев Сергей Егорович	Заведующий кафедрой ортопедической стоматологии и стоматологии общей практики	профессор	д.м.н.

Программа практики одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензенты:

- главный врач стоматологической поликлиники ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, д.м.н., доцент Легких А.В.
- заведующая кафедрой ортопедической стоматологии ФГБОУ ВО Пермский государственный медицинский университет им. акад. Вагнера Е.А. Минздрава России, д.м.н., доцент Асташина Наталия Борисовна

Программа государственной итоговой аттестации и фонд оценочных средств обсуждены и одобрены:

- на заседании кафедры ортопедической стоматологии и стоматологии общей практики (протокол № 5 от 12.04.2023 г);
- на заседании методической комиссии специальностей ординатуры (протокол №5 от 23.05.2023 г.);

1. Цели производственной (клинической) практики:

- 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.

2. Задачами данной дисциплины являются:

1. овладение теоретическими знаниями по вопросам организации ортопедической стоматологии,
2. совершенствование и освоение практических навыков по диагностике дефектов твердых тканей зубов и зубных рядов.
3. совершенствование и освоение практических навыков по ортопедическому лечению – микропротезов.
4. Критерии выбора адгезивных систем и технологические правила работы с ними.

3. Способ и формы проведения производственной (клинической) практики

Способы проведения производственной (клинической) практики: стационарная, выездная; форма проведения – дискретно.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

4.1. Перечень компетенций, которые формируются в процессе прохождения практики

Универсальные компетенции (УК) характеризуются:

УК1 - готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

Профессиональные компетенции (ПК) характеризуются:

профилактическая деятельность:

ПК-1 - готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения стоматологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания ;

ПК-2 - готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами со стоматологической патологией;

ПК-4 - готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о стоматологической заболеваемости;

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

ПК-6 - готовность к проведению экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы;

лечебная деятельность:

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

ПК-8 - готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации;

реабилитационная деятельность:

ПК-9 - готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов со стоматологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении;

психолого-педагогическая деятельность:

ПК-10 - готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, обучению пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике стоматологических заболеваний;

организационно-управленческая деятельность:

ПК-11 - готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

ПК-12 готовность к проведению оценки качества оказания стоматологической помощи с использованием основных медико-статистических показателей;

5. Место практики в структуре образовательной программы ординатуры:

«Микропротезирование» является специальной дисциплиной по выбору основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (ординатура) по специальности «Стоматология ортопедическая»; изучается на протяжении 4 семестров и заканчивается зачетом. Кроме того, содержание дисциплинарных модулей. Данная дисциплина помимо системных знаний по ортопедической стоматологии требует знаний по специальным профессиональным дисциплинам - «терапевтическая стоматология», «хирургическая стоматология и челюстно-лицевая хирургия», «стоматология детского возраста», которые клинический ординатор освоил на базовом уровне при обучении в ВУЗе и при прохождении обучения в клинической интернатуре по стоматологии общей практики. В процессе обучения по дисциплине 31.08.75- Стоматология ортопедическая, врач-ординатор получает новые и закрепляет ранее полученные теоретические знания, полученные в ходе изучения специальных и смежных 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) и при выполнении практической клинической части обучения, выполняемой под руководством и контролем сотрудников обучающих кафедр.

6. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать

- теоретические основы состояния и функционирования зубочелюстной системы в норме и при патологии;
- принципы диагностики и ортопедического лечения патологии твердых тканей зубов и дефектов зубных рядов несъемными зубными микропротезами: вкладками, винирами;

- принципы препарирования зубов, моделирования и изготовления конструкций зубных протезов с использованием современных традиционных методик и технологии CAD/CAM.;

Уметь

- обследования больного, проводить диагностику, планирование ортопедического лечения с использованием различных конструкций зубных протезов изготовленных по традиционной и CAD/CAM технологиям;

•

Владеть

- владеть навыками препарирования под вкладки и виниры; работы с современными программными инструментальными системами компьютерного моделирования;
- методикой технологий и последовательности проведения клинико-лабораторных этапов изготовления различных микропротезов: вкладок, виниров.

7. ОБЪЕМ И ВИД УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы	Трудоемкость		Семестры (указание з.е. (час.) по семестрам)			
	з.е.	часы	1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	1	36				36
в том числе:						
Лекции						
Практические занятия		36				36
Семинары						
Лабораторные работы						
Самостоятельная работа (всего)	1	72				72
в том числе:						
Курсовая работа (курсовой проект)						
Реферат						
Другие виды самостоятельной работы (клинический прием)		72				72
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)		зачет				зачет
Общая трудоемкость дисциплины	З.Е. 3	Часы 108				108

8. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины (ДЕ)	Всего учебн ых часов	Из них аудито рных часов	В том числе			
				Лекции	Семина- ры	Практичес- кие занятия	Самосто ятельная работа
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Современные технологии методики изготовления микропротезов.	6	6		6		
2	Особенности препарирования зубов под вкладки	24	6			6	18
3	Особенности препарирования твердых тканей зубов под виниры	24	6			6	18
4	Клинические этапы протезирования непрямыми реставрациями: вкладками.	12	6			6	6
5	Клинические этапы изготовления виниров	18	6			6	12
6	Материалы используемые для изготовления вкладок, виниров различными методами, включая технологии CAD/CAM. Адгезивная система фиксации цельнокерамических конструкций	24	6			6	18
	З.Е.	3	1				
	Всего часов	108	36		12	24	36

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима.	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
ДЕ 1 - (Современные технологии методики изготовления микропротезов). (УК-1, ПК-4, ПК-3, ПК-4)	Понятие «микропротез». Вкладки, виды вкладок, показания к применению. Разновидности виниров. Показания и противопоказания к применению вкладок. Виниры. Разновидности. Показания к использованию виниров при

	дефектах коронок зуюов.
ДЕ 2 - Особенности препарирования зубов под вкладки (). (УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6)	Особенности препарирования твердых тканей зубов под вкладки из металла, композитов и керамических материалов.
ДЕ 3 - (Особенности препарирования твердых тканей зубов под виниры). (УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-11)	Основные принципы подготовки зубов к изготовлению реставраций соответствуют классическим канонам препарирования твердых тканей и направлены на обеспечение оптимальной ретенции при наименьшей инвазивности и создание запаса пространства, необходимого для адекватной толщины конструкционного материала.. Возможные ошибки и осложнения во время препарирования твердых тканей зубов и после.
ДЕ 4 - (Клинические этапы протезирования непрямыми реставрациями: вкладками.). (УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-11)	Отличительные особенности методик протезирования вкладками из металлических сплавов, композитов и керамических материалов. Особенности получения оттисков под вкладки. Методы изготовления вкладок из различных материалов.
ДЕ 5 - (Клинические этапы изготовления виниров). (УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-11).	Клинические этапы изготовления виниров. Особенности определение цвета. Методы препарирования зубов под виниры. Временные виниры. Этапы припасовки и наложения виниров.
ДЕ 6 - (Материалы используемые для изготовления вкладок, виниров различными методами, включая технологии CAD/CAM. Адгезивная система фиксации цельнокерамических конструкций). (УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-11)	Виды композитов, керамических материалов, сплавов металлов, применяемых в микропротезировании. Клинические аспекты применения цельнокерамических протезов и методы их фиксации. Процесс фиксации безметалловых реставраций должен ассоциироваться с применением композитных люютинговых цемента.

Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование УК и ПК		
		Знать (формулировка знания и указание УК и ПК)	Уметь (формулировка умения и указание УК и ПК)	Владеть (формулировка навыка и указание УК и ПК)
ДЕ 1	ДЕ 1 - (Современные технологии методики изготовления микропротезов). (УК-1, ПК-4, ПК-3, ПК-4)	Современные технологические процессы изготовления вкладок и виниров, в том числе с помощью CAD – САМ технологий.	оценить клинические ситуации с применением микропротезов по традиционным методам протезирования и	Методиками препарирования зубов под вкладки и виниры. методиками получения оттисков;
ДЕ 2	ДЕ 2 - Особенности препарирования зубов	Различные техники		

	под вкладки (). (УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6)	препарирования зубов под вкладки и виниры. Методы защиты	современных CAD/CAM систем; Препарировать зубы под	определения цвета зубов;
ДЕ 3	ДЕ 3 - (Особенности препарирования твердых тканей зубов под виниры). (УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-11)	препарированных зубов под вкладки и виниры. Методы определения цвета зубов. Показания и	металлические, композитные и керамические вкладки. Препарировать	методами адгезивной и традиционной фиксации микропротезов.
ДЕ 4	ДЕ 4 - (Клинические этапы протезирования непрямыми реставрациями: вкладками.). (УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-11)	противопоказания к протезированию дефектов твердых тканей зубов вкладками и винирами. Материалы для	зубы под виниры из различных материалов. Определять цвет	
ДЕ 5	ДЕ 5 - (Клинические этапы изготовления виниров). (УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-11).	получения оттисков и для фиксации вкладок и виниров.	зубов; Фиксировать керамические полевешпатные вкладки и виниры с помощью	
ДЕ 6	ДЕ 6 - (Материалы используемые для изготовления вкладок, виниров различными методами, включая технологии CAD/CAM. Адгезивная система фиксации цельнокерамических конструкций). (УК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-11)		адгезивной техники. Сканировать поверхности зубов для получения оптического оттиска. Моделировать микропротезы для изготовления вкладок и виниров по технологии CAD/ CAM	

9. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тематический план практических занятий

№	тема
1.	Особенности клинических и лабораторных этапов изготовления вкладок и виниров. Показания к протезированию микропротезами.
2.	Особенности препарирования зубов для изготовления вкладок и виниров
3.	Особенности получения оттисков под вкладки виниры. Методы получения оптического оттиска.
4	Методы защиты препарированных зубов под вкладки и виниры.
5.	Материалы, используемые для микропротезов. Современные технологии протезирования микропротезами.
6.	Особенности фиксации микропротезов на различные фиксирующие системы и материалы.

10. ОСНОВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Весь практический курс построен с использованием традиционного и современного материала. Занятия проводятся в интерактивной форме, взаимодействия с обучающимися, с применением современных средств демонстрационных ММ-презентации, видеофильмы.

Получение профессиональных знаний осуществляется путем изучения предусмотренных учебным планом разделов образовательной программы на практических занятиях, проводимых профессорами и доцентами в рамках отведенных учебным планом и программой часов.

Практическую часть дисциплины ординаторы проводят в учебных комнатах, фантомных классах, учебной зуботехнической лаборатории и в лечебных кабинетах стоматологической клиники, и на кафедре ортопедической стоматологии ФГБОУ ВО УГМУ.

Практическая часть включает - обследование, приготовление стоматологических материалов, препарирование зубов под различные виды несъемных конструкций, получение оттисков и др. На стоматологическом приеме преподавателя ординаторы могут видеть все клинические этапы протезирования различными конструкциями зубных протезов.

До 50 % времени, отведенного на аудиторные занятия, проводится с применением интерактивной и активных форм проведения занятий:

- диалоги
- дискуссии
- опрос с обоснованием ответов
- рецензирование ответов
- решение ситуационных задач,
- компьютерные демоверсии;

Для расширения кругозора клиническим ординаторам рекомендуется реферативная работа с дополнительной литературой, просмотр слайдов и видеофильмов, представляющих различные технологии и методики, участие в УИРС, научно-практических конференциях и выставках. Контроль усвоения знаний 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, защит контрольных и курсовых работ.

Отчетной документацией клинического интерна, клинического ординатора является дневник клинического интерна, клинического ординатора, в котором он фиксирует характер

и объем выполненной работы, темы зачетных занятий и отметки о сдачи зачетов профессору (зав. кафедрой, доценту). В дневнике должны быть указаны прочитанные монографии, журнальные статьи, методические указания, приказы, нормативные и законодательные документы.

Зав. кафедрой (профессор, доцент, прикрепленный ассистент) подписывают дневник ежемесячно.

Наряду с выполненным объемом лечебной работы руководителю необходимо представить и сведения о приобретенных практических навыках.

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.

11. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА:

Научно-исследовательская работа:

1. Ошибки при определении цвета зубов.
2. Особенности изготовления виниров при помощи CAD/CAM технологии.
3. Выбор фиксирующего материала для цельнокерамических конструкций.
4. Особенности изготовления вкладок при помощи CAD/CAM технологии.
5. Этапы изготовления керамических виниров.
6. Характеристика виниров, основные показания к их применению и этапы их изготовления.
7. Конструкционные материалы и методики изготовления виниров
8. Метод изготовления виниров на огнеупорных моделях.
9. Профилактика ошибок и осложнений при пользовании винирами.

Рефераты

1. Организационные принципы работы ортопедического отделения стоматологической поликлиники.
2. Принципы ортопедического лечения дефектов твердых тканей зуба.
3. Специальные методы подготовки полости рта к ортопедическому лечению.
4. Современные компьютерные технологии ортопедического лечения дефектов коронок зубов.

5. Возможные ошибки при ортопедическом лечении цельнокерамическими винирами, вкладками, изготовленных с помощью CAD/CAM технологий.
6. Диагностика заболевания органов полости рта, связанных с материалами зубных протезов.
7. Современные методы гигиены зубных протезов.
8. Проблема цвета зубов в ортопедической стоматологии.
9. Ceres технология в имплантологии.

12. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО ОКОНЧАНИИ ДИСЦИПЛИНЫ

По окончании дисциплины проводится аттестация в виде тестового контроля и решение ситуационных задач. Кроме того, для зачета ординаторам необходимо подготовить презентацию, тема по выбору.

13. РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РПД (МОДУЛЯ):

13.1. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

13.1.1. Основное (учебники, монографии, руководства, пособия, методические указания и т.п.)

- Абакаров, С. И. Микропротезирование в стоматологии. Учебник. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-7434-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474341.html>
- Виниры: учебное пособие / А. Я. Вязьмин, Ю. М. Подкорытов, О. В. Ключников [и др.]. — Иркутск: ИГМУ, 2019. — 55 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158796>
- Челюстно-лицевое протезирование: учебное пособие: в 2 частях / В. Г. Галонский, Т. В. Казанцева, А. А. Радкевич [и др.]. — Красноярск: КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, [б. г.]. — Часть 1 — 2019. — 316 с. — ISBN 978-5-94285-213-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131436>
- Челюстно-лицевое протезирование: учебное пособие: в 2 частях / В. Г. Галонский, Т. В. Казанцева, А. А. Радкевич [и др.]. — Красноярск: КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, [б. г.]. — Часть 2 — 2019. — 284 с. — ISBN 978-5-94285-215-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131437>
- 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>

13.1.2. Дополнительная литература:

Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов:

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. 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. Арутюнов С.Д., Жулёв Е.Н., Волков Е.А., Лебеденко И.Ю. и др. Одонтопрепарирование при восстановлении дефектов твёрдых тканей зубов вкладками.- М.: Молодая гвардия, 2007.- 136 с.
5. Ибрагимов, Т.И. Применение свойств виртуального артикулятора в клиническом планировании и контроле одонтопрепарирования / Т.И. Ибрагимов, Г.В. Большаков, А.В. Габучян, В.А. Князь // Сборник трудов IX Всерос науч-практ. конф. «Образование, наука и практика в стоматологии» по единой тематике «Пути повышения качества стоматологической помощи».– М., 2012.– С. 96.
6. Лебеденко И.Ю., Арутюнов С.Д., Антоник М.М., Ступников А.А. Клинические методы диагностики функциональных нарушений зубочелюстной системы: Учебное пособие для системы послевузовского образования врачей-стоматологов. – М.: МЕДпресс-информ., 2006.-112с.: ил.
7. *Ряховский, А.Н.* Цифровая стоматология / А.Н Ряховский.– М.: ООО «Авантис».– 2010.– 282 с.

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 Six.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 № 717KB/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>.

15. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра ортопедической стоматологии	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы.

	Симуляционный класс Аппарат CEREC -3 с фрезеровальным центром. Клинические демонстрации. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Тестовые вопросы и задачи. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе и.т.д.
СК ФГБОУ ВО УГМУ Просп. Ленина д.16	Ортопедическое отделение с кабинетами: ортопедической и терапевтической стоматологии, комплексом рентгеновского оборудования для ОПТГ, ТРГ, денситометрии, томографии. Рабочие места для стоматологического приема.