

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 12.10.2023 13:20:11
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

Приложение 4.2.

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

Кафедра терапевтической стоматологии и протезирования стоматологических заболеваний

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности и молодежной
политике

Т.В. Бородулина

«26» мая 2023 г.



**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.В.01(П) «Производственная (клиническая) практика:
инновации в эндодонтии»**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.73 Стоматология терапевтическая*

Квалификация: *Врач - стоматолог-терапевт*

г. Екатеринбург
2023

Программа практики «Производственная (клиническая) практика: инновации в эндодонтии» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности *31.08.73 Стоматология терапевтическая*, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.08.2014г. N 1116, и на основании Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015г. № 1383.

Программа составлена:

№	ФИО	должность	уч. степень	уч. звание
1	Григорьев С.С.	Зав. кафедрой терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний	д.м.н.	профессор
2	Сорокоумова Д.В.	доцент кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний	к.м.н.	
3	Епишова А.А.	доцент кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний	к.м.н.	
4	Чернавский А.Ф.	заместитель главного врача МАУ СП №12 по клинико-экспертной работе	к.псих.н.	

Программа практики одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензенты:

Герасимова Лариса Павловна, д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ , заведующий кафедрой терапевтической стоматологии с курсом ИДПО, ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России

Программа практики обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний (протокол №10 от 07.04.2023 г);
- на заседании методической комиссии специальностей ординатуры (протокол №5 от 10.05.2023 г.);

1. Цель практики

Дать обучающимся углубленные знания по современным методам клинического обследования, лечения осложненного кариеса, освоение и совершенствование теоретических знаний в области терапевтической стоматологии, связанных с современными технологиями в эндодонтии выработать умения по эндодонтическому лечению осложненных форм кариеса, необходимые для успешного осуществления основных видов профессиональной деятельности.

2. Задачи практики:

- Освоение и совершенствование методов современного клинического обследования и лечения осложненных форм кариеса
- Освоение и совершенствование теоретических знаний в области терапевтической стоматологии, связанных с современными технологиями в эндодонтии
- Совершенствование практических навыков и профессионального мастерства при эндодонтическом лечении

3. Способ и формы проведения производственной практики

Способы проведения производственной (клинической) практики: стационарная, выездная; форма – дискретная. Практика проводится в структурных подразделениях организации.

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

Перечень компетенций, которые формируются в процессе изучения дисциплины:

УК-1 - готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

ПК-5 - готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; ПК-7 - готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в терапевтической стоматологической помощи;

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

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;

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;

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

5. Место практики в структуре ООП

«Производственная (клиническая) практика: инновации в эндодонтии» является обязательным разделом программы ординатуры по специальности 31.08.73 Стоматология терапевтическая, входит в вариативную часть блока 2 «Практики», изучается на протяжении 4 семестра обучения. В процессе обучения дисциплины инновации в эндодонтии ординатор получает новые и закрепляет ранее полученные теоретические знания. Осваивает в полном объеме практические навыки и компетенции врача-стоматолога терапевта на стоматологических симуляторах (фантомах) и при выполнении практической клинической части обучения, выполняемой под руководством и контролем преподавателей. Данная практика позволяет закрепить знания, полученные в рамках предшествующего обучения на специалитете и при изучении дисциплин базовой части учебного плана («Терапевтическая стоматология» и др.) и дисциплины «Инновации в эндодонтии» вариативной части учебного плана подготовки ординаторов по специальности 31.08.73 Стоматология терапевтическая.

Требования к «входным» знаниям, умениям:

Знать:

- этиологию, патогенез, клиническую картину осложненных форм кариеса
- современные методы диагностики и лечения осложненных форм кариеса
- анатомо-топографические особенности строения корневых каналов
- современные подходы к повторному эндодонтическому лечению
- основные ошибки и осложнения эндодонтического лечения и способы их устранения
- основные принципы диспансеризации

Уметь:

- оказать первую врачебную помощь при неотложных состояниях
- провести обследование пациента с осложненными формами кариеса
- составлять план лабораторного, функционального, инструментального обследования пациентов с осложненными формами кариеса
- провести дифференциальную диагностику осложненных форм кариеса
- обосновать клинический диагноз в соответствии с требованиями МКБ-10
- применить современные технологии при эндодонтическом лечении
- оценить клинические ситуации с применением традиционных и современных методов формирования корневых каналов
- подобрать необходимые инструменты и расходные материалы для соблюдения правильного эндодонтического лечения
- оценить клинические ситуации с применением различных методов ирригации корневых каналов
- подобрать метод пломбирования корневых каналов в зависимости от клинической ситуации.
- подобрать метод повторного эндодонтического лечения корневых каналов в зависимости от клинической ситуации.
- оценить клиническую ситуацию и определить причину, вид осложнения произошедшего в процессе эндодонтического лечения

Владеть:

- современными инновационными подходами к формированию корневых каналов
- современными методами диагностики и лечения осложненных форм кариеса в соответствии с нормативными документами ведения пациентов
- навыками работы вращающимися и режущимися инструментами при эндодонтическом лечении зуба
- навыками медикаментозной обработки корневых каналов при эндодонтическом лечении зубов
- методикой чтения различных видов рентгенограмм
- современными методами повторного эндодонтического лечения
- методикой технологии и последовательности проведения пломбирования и повторного эндодонтического лечения корневых каналов
- навыками устранения ошибок и осложнений, возникающих при эндодонтическом лечении

6. Объём практики

Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетных единицы, 2 недели, 108 часов.

7. Содержание практики

№п /п	Разделы (этапы, объекты и виды профессиональной деятельности ординатора во время прохождения практики)	ЗУН, которые должен получить (отработать) ординатор при прохождении данного этапа практики или вида производственной деятельности			На формирование каких компетенций направлены ЗУН	Формы аттестации сформированности ЗУН
		Знания	Умения	Навыки		
	ДЕ- 1 -Этапы эндодонтического лечения. Современные подходы к формированию корневых каналов..	современные этапы эндодонтического лечения - основные принципы формирования корневых каналов)	- оценить клинические ситуации с применением традиционных и современных методов формирования корневых каналов	- современными инновационными подходами к формированию корневых каналов;	УК-1, ПК- 5; ПК- 7; ПК- 11	Обязательная демонстрация навыка в ходе промежуточной аттестации по дисциплин, дневник прохождения практики.
2	ДЕ-2 Классификация никель-титановых инструментов в. Основные принципы и особенности работы с данными инструментами.	Классификацию никель-титановых инструментов . - теоретические основы истории создания и развития никель-титановых инструментов .	Оценить и применить никель-титановых инструментов на эндодонтическом лечении зубов - подобрать необходимые инструменты и расходные материалы для соблюдения правильного эндодонтического лечения	Навыками работы вращающимся и режущимися инструментами при эндодонтическом лечении зуба	УК-1, ПК- 5; ПК- 7; ПК- 11	Обязательная демонстрация навыка в ходе промежуточной аттестации по дисциплине, дневник прохождения практики.
3	ДЕ-3 Ирригация корневых каналов, как залог успеха эндодонтического лечения. Современная классификация методов	Основные требования и этапы ирригации корневых каналов; - современную классификацию методов ирригации	Оценить клинические ситуации с применением различных методов ирригации корневых каналов	Навыками медикаментозной обработки корневых каналов при эндодонтическом лечении зубов	ПК- 5; ПК- 7; ПК-9, ПК- 11	Обязательная демонстрация навыка в ходе промежуточной аттестации по дисциплине, дневник прохождения

	ирригации					практики .
4	ДЕ 4 - Современные методы пломбирования корневых каналов: горячие методы (вертикальная конденсация, термофил.	Современные методы пломбирования корневых каналов -клинические этапы пломбирования корневых каналов - особенности при пломбировании труднопроходимых корневых каналов.	Оценить клинические ситуации с применением различных методов современного пломбирования корневых каналов - подобрать метод пломбирования корневых каналов в зависимости от клинической ситуации	Методикой технологии и последовательности проведения пломбирования корневых каналов вертикальной конденсацией, термофил.	ПК- 5; ПК- 7; ПК-9, ПК- 11	Обязательная демонстрация навыка в ходе промежуточной аттестации по дисциплине, дневник прохождения практики.
5	ДЕ 5 - Современные подходы к повторному эндодонтическому лечению.	Современные подходы к повторному эндодонтическому лечению. -клинические этапы повторного эндодонтического лечения	Подобрать метод повторного эндодонтического лечения корневых каналов в зависимости от клинической ситуации	методикой технологии и последовательности проведения повторного эндодонтического лечения корневых каналов	УК-1, ПК- 5; ПК- 7; ПК- 11	Обязательная демонстрация навыка в ходе промежуточной аттестации по дисциплине, дневник прохождения практики.
6	ДЕ 6 - Ошибки и осложнения, возникающие при эндодонтическом лечении и способы их устранения	основные ошибки и осложнения, возникающим и в процессе эндодонтического лечения	оценить клиническую ситуацию и определить причину, вид осложнения произошедшего в процессе эндодонтического лечения	навыками устранения ошибок и осложнений, возникающих при эндодонтическом лечении	УК-1, ПК- 5; ПК- 7; ПК-9, ПК-10, ПК- 11	Обязательная демонстрация навыка в ходе промежуточной аттестации по дисциплине, дневник прохождения практики

8. Формы отчётности по практике

По окончании прохождения практики проводится аттестация в виде сдачи практических умений и навыков. Оценивается умение работать с больными (собрать анамнез, провести осмотр, выделить ведущие симптомы, поставить диагноз), находящимися на амбулаторном лечении в стоматологической клинике УГМУ, терапевтическом отделении №1 с различной стоматологической терапевтической патологией и разных возрастных групп.

Критерии оценки этапа приема практических умений и навыков:

Отлично – проведен подробный расспрос больного или его родственников, определены все детали анамнеза болезни, анамнеза жизни, эпидемиологического, аллергологического

анамнеза. Сделаны соответствующие выводы. Проведен осмотр по органам и системам: выделены главные симптомы. Определены ведущие синдромы основного, сопутствующего (при его наличии), фонового (при его наличии) заболевания. Интерпретированы результаты лабораторных анализов (при их наличии). Сформулирован клинический диагноз. Проведен дифференциальный диагноз (при необходимости). Определена тактика лечения, включая сроки изоляции больного, и ближайший прогноз. При общении с больным или его представителем проявляет толерантность к социальному, этническому статусу пациента, демонстрирует эмпатию.

Хорошо - то же самое, но при наличии замечаний, имеющих несущественный характер при сборе анамнеза и осмотре больного, Неполная формулировка клинического диагноза в части выделения сопутствующих или фоновых заболеваний, затруднение с определением ближайшего прогноза.

Удовлетворительно – имеются замечания по неполному анамнезу, нарушению методики осмотра больного, диагноз основного заболевания сформулирован с наводящими вопросами, но тактика его лечения и сроки изоляции определены правильно, не выделены сопутствующие и фоновые болезни, не определен прогноз.

Кроме того, для зачета ординаторам необходимо подготовить реферат или презентацию, тема по выбору.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Перечень практических навыков:

- провести обследование пациента с осложненными формами кариеса
- составлять план лабораторного, функционального, инструментального обследования пациентов с осложненными формами кариеса
- владеть методикой чтения различных видов рентгенограмм
- провести дифференциальную диагностику осложненных форм кариеса
- обосновать клинический диагноз в соответствии с требованиями МКБ-10
- подобрать необходимые инструменты и расходные материалы для соблюдения правильного эндодонтического лечения
- создание эндодонтического доступа
- наложение кофердама
- работа ручными эндодонтическими инструментами при прохождении корневого канала
- провести ирригацию корневых каналов с применением различных методов
- работа вращающимися и режущимися инструментами при эндодонтическом лечении зуба, провести формирование канала;
- провести медикаментозную обработку корневых каналов при эндодонтическом лечении зубов
- провести пломбирование корневого канала методом латеральной конденсации
- провести пломбирование корневого канала методом вертикальной конденсации, термофил
- подобрать метод повторного эндодонтического лечения корневых каналов в зависимости от клинической ситуации
- подготовит канал к введению стекловолоконного штифта
- провести введение стекловолоконного штифта в корневой канал
- провести повторное эндодонтическое лечение
- оценить клиническую ситуацию и определить причину, вид осложнения произошедшего в процессе эндодонтического лечения
- провести устранение ошибок и осложнений, возникающих при эндодонтическом лечении
- провести закрытие перфорации
- оказать первую врачебную помощь при неотложных состояниях

Темы рефератов

1. Современные инструменты для формирования корневых каналов.
2. Внутренние резорбции: клиника, диагностика и лечение
3. Возможности операционного микроскопа на различных этапах эндодонтического лечения
4. Современные подходы к удалению инородных тел из корневых каналов

Учебно-исследовательские работы

1. Клинико-рентгенологическая оценка различных методов пломбирования корневых каналов
2. Изучение частоты встречаемости дополнительных каналов в различных группах зубов при осмотре под операционным микроскопом.
3. Изучение эффективности использования различных препаратов для временного пломбирования.

Технологии оценивания

По окончании дисциплины проводится аттестация в виде сдачи практических умений и навыков. Оценивается умение работать с больными (собрать анамнез, провести осмотр, выделить ведущие симптомы, поставить диагноз), находящимися на амбулаторном лечении в стоматологической клинике УГМУ, терапевтическом отделении №1 с различной стоматологической терапевтической патологией и разных возрастных групп.

Кроме того, для зачета ординаторам необходимо подготовить реферат или презентацию, тема по выбору.

Критерии оценки

Критерии оценки этапа приема практических умений и навыков:

Отлично – проведен подробный расспрос больного или его родственников, определены все детали анамнеза болезни, анамнеза жизни, эпидемиологического, аллергологического анамнеза. Сделаны соответствующие выводы. Проведен осмотр по органам и системам: выделены главные симптомы. Определены ведущие синдромы основного, сопутствующего (при его наличии), фонового (при его наличии) заболевания. Интерпретированы результаты лабораторных анализов (при их наличии). Сформулирован клинический диагноз. Проведен дифференциальный диагноз (при необходимости). Определена тактика лечения, включая сроки изоляции больного, и ближайший прогноз. При общении с больным или его представителем проявляет толерантность к социальному, этническому статусу пациента, демонстрирует эмпатию.

Хорошо - то же самое, но при наличии замечаний, имеющих несущественный характер при сборе анамнеза и осмотре больного, Неполная формулировка клинического диагноза в части выделения сопутствующих или фоновых заболеваний, затруднение с определением ближайшего прогноза.

Удовлетворительно – имеются замечания по неполному анамнезу, нарушению методики осмотра больного, диагноз основного заболевания сформулирован с наводящими вопросами, но тактика его лечения и сроки изоляции определены правильно, не выделены сопутствующие и фоновые болезни, не определен прогноз.

10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Электронные учебные издания

- Современные технологии в эндодонтии: учебное пособие / А. З. Исамулаева, А. И. Медведицкова, Д. А. Медведицков [и др.]. — Астрахань: АГМУ, 2022. — 187 с. — ISBN 978-5-4424-0685-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/300026>
- Эндодонтия: учебное пособие / Э. А. Базилян [и др.]; под общей ред. Э. А. Базиляна. -

Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-7462-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474624.html>

- Дмитриева, Л. А. Терапевтическая стоматология: национальное руководство / под ред. Л. А. Дмитриевой, Ю. М. Максимовского. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 888 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6097-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460979.html>
- Максимовский, Ю. М. Терапевтическая стоматология. Кариесология и заболевания твердых тканей зубов. Эндодонтия: руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Ю. М. Максимовский, А. В. Митронин; под общ. ред. Ю. М. Максимовского. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6055-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460559.html>

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/>

Учебники

1.Терапевтическая стоматология. Болезни зубов: учебник: в 3 ч. / под ред. Е.А. Волкова, О.О. Янушевича. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – Ч.1. – 168 с.: ил «Консультант студента» - сайт <http://www.studmedlib.ru>

2.Терапевтическая стоматология: учебник: в трех частях. / под ред. Г.М. Барера. – 2-е изд., доп. и перераб. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015 «Консультант студента» - сайт <http://www.studmedlib.ru>

Учебные пособия

1. Максимовский Ю.М. Терапевтическая стоматология. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие для студ. мед. вузов / Юрий Максимовский, А. В. Митронин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 432 с. Есть в библиотеке УГМУ

2. Практическая терапевтическая стоматология. Учебное пособие в 3 томах./ Николаев А.И., Цепов Л.М., МЕДпресс-информ. 2018 г. – 624 с

3. Стоматология. Международная классификация болезней. Клиническая характеристика нозологических форм: учебное пособие / М.Я. Алимова [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016.-204 с.:цв.ил

Дополнительная литература

- Максимовский, Ю. М. Терапевтическая стоматология. Кариесология и заболевания твердых тканей зубов. Эндодонтия / "Ю. М. Максимовский, А. В. Митронин; под общей ред. Ю. М. Максимовского" - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-2919-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429198.html>
- Торабинеджад, Махмуд. Эндодонтия: принципы и практика / М. Торабинеджад, Ф. Ф. Ашраф, Ш. Шабаханг; пер. с англ. под научн. ред. И. Я. Мера. - 6-е изд. - Москва: ТАРКОММ, 2022. - 588 с.: ил. - Библиогр.: с. 582-587. - ISBN 978-5-6046217-0-7. - Текст: непосредственный.
- Эндодонтия. Болезни пульпы: учебное пособие / А. С. Оправин, Т. В. Вилова, Л. Н. Кузьмина [и др.]. — Архангельск: СГМУ, 2016. — 226 с. — ISBN 978-5-91702-206-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/185519>

11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

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 № 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>.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы. Симуляционный класс Клинические демонстрации. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Тестовые вопросы и задачи. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе и т.д.
Стоматологическая клиника УГМУ, Терапевтическое отделение №1	Терапевтическое отделение с кабинетами, оснащенными специальным оборудованием, аппаратами для диагностики и лечения, инструментарием, медикаментами и пломбировочными материалами. Кабинет рентгенологический. Рабочие места для стоматологического приема.