

Документ подписан в электронной форме
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.03.2026 07:03:55
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee49df655173820157a6d87

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

Кафедра терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний



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

**Рабочая программа дисциплины
Физиотерапия и лазерные технологии в стоматологии**

Специальность: 31.05.03 – Стоматология
Уровень высшего образования: специалитет
Квалификация: врач-стоматолог

г. Екатеринбург
2025 г.

Рабочая программа дисциплины «Физиотерапия и лазерные технологии в стоматологии» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.03 - Стоматология (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 г. N984, и с учетом требований профессионального стандарта «Врач-стоматолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 мая 2016 г. №227н.

Программа составлена:

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

Мандра Юлия Владимировна, д.м.н., профессор кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Жегалина Наталья Максовна, к.м.н., доцент кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Власова Мария Ивановна, к.м.н., доцент кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Семенцова Елена Анатольевна к.м.н., доцент кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.

Программа рецензирована:

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

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры терапевтической стоматологии и пропедевтики стоматологических заболеваний 04.04.25.
(протокол № 9).

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

1. Цель изучения дисциплины

Дать обучающимся теоретические и практические основы знаний по дисциплине «Физиотерапия и лазерные технологии в стоматологии», необходимые для успешного осуществления трудовых функций в области изучаемой дисциплины, выработать умения и навыки, необходимые для формирования компетенций в соответствии с ФГОС 3++ ВО специальности Стоматология, способности и готовности к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом Врач-стоматолог.

2. Задачи дисциплины

1. Сформировать знания по механизму и особенностям воздействия физических факторов на организм, исходя из закономерностей развития патологических процессов в стоматологии.
2. Обучить студентов основам физиотерапии и лазерологии с приобретением практических навыков по проведению физиотерапевтических и лазерных процедур в стоматологии.
3. Сформировать у студентов представления о комплексном подходе в лечении стоматологических заболеваний, взаимодействии между специалистами, взаимосвязи между общим и стоматологическим здоровьем.
4. Ознакомить студентов с санитарно-гигиеническими требованиями, правилами техники безопасности при работе с физиотерапевтическими аппаратами, инструментарием, материалами.
5. Ознакомление студентов с методами реабилитации стоматологических пациентов.
6. Закрепление у студентов основ врачебной деонтологии и воспитание принципов бережного, уважительного, гуманного отношения к больному, коллегам, младшему медицинскому персоналу.
7. Формирование навыков изучения научной литературы, подготовки рефератов, презентаций по современным проблемам физиотерапии и реабилитации в стоматологии

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Физиотерапия и лазерные технологии в стоматологии»

является составляющей вариативной части профессионального цикла дисциплин по специальности 31.05.03 – Стоматология

4. Требования к результатам освоения дисциплины

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

а) универсальных – нет;

б) общепрофессиональных нет

в) профессиональные – ПК-1, ПК-2.

Тип задач профессиональной деятельности

Тип задач профессиональной деятельности			
Категория (группа) профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Код и наименование индикаторов достижения профессиональной компетенции, которые формирует дисциплина

Диагностик а стоматолог ических заболевани й	ПК-1. Способен к проведению диагностики у детей и взрослых со стоматологическ ими заболеваниями, установлению диагноза	A/01.7 Проведение диагностики у детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми, установлени е диагноза	ИПК 1.1 Знает: Общие вопросы организации медицинской помощи взрослому населению и детям Нормальную и патологическую физиологию зубочелюстной системы, ее взаимосвязь с функциональным состоянием других систем организма и уровни их регуляции Методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у детей и взрослых (их законных представителей) со стоматологическими заболеваниями Методику осмотра и физикального обследования, особенности проведения клинического стоматологического обследования у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями Клиническую картину, методы диагностики, классификацию заболеваний зубов, пародонта, слизистой оболочки полости рта, губ у детей и взрослых Клиническую картину, методы диагностики, классификацию заболеваний костной ткани челюстей, периферической нервной системы челюстно-лицевой области, височно- нижнечелюстного сустава у детей и взрослых Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов Медицинские показания и противопоказания к применению дополнительных методов обследования Медицинские изделия, применяемые при оказании медицинской помощи детям и взрослым со стоматологическими заболеваниями Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
---	--	---	---

			Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях Состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме Санитарно-эпидемиологические требования и вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний ИПК 1.2 Умеет: Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей) со стоматологическими заболеваниями, выявлять факторы риска и причин развития стоматологических заболеваний Интерпретировать информацию, полученную от детей и взрослых (их законных представителей) со стоматологическими заболеваниями Применять методы осмотра и физикального обследования детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями Интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями Диагностировать у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями твердых тканей зубов болезни пульпы и периодонта, заболевания пародонта, слизистой оболочки рта и губ Диагностировать у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями дефекты зубов, зубных рядов, зубочелюстные деформации и аномалии зубов и челюстей, полное отсутствие зубов и предпосылки их развития, травмы зубов, костей лицевого скелета и мягких тканей челюстно-лицевой области Выявлять у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями факторы риска онкологических
--	--	--	---

			заболеваний челюстно-лицевой области Формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Направлять детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования в соответствии с действующими порядками оказания стоматологической медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Направлять детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями на консультации к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать и анализировать результаты консультаций врачами-специалистами детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями Обосновывать необходимость и объем дополнительных обследований пациентов (включая рентгенологические методы) Интерпретировать и анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, в том числе данных рентгенологических методов Проводить дифференциальную диагностику стоматологических заболеваний у детей и взрослых Формулировать окончательный диагноз в соответствии с Международной статистической
--	--	--	---

			классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) ИПК 1.3 Имеет практический опыт: Сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их законных представителей), выявления факторов риска и причин развития стоматологических заболеваний Осмотра и физикального обследование детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями Формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения инструментальных, лабораторных, дополнительных исследований, консультаций врачей-специалистов у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями Направления детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями на инструментальные, лабораторные, дополнительные исследования, консультации врачей-специалистов у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания стоматологической медицинской помощи взрослому населению и детям, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов (включая рентгенологические методы) Постановки предварительного диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Проведения дифференциальной диагностики стоматологических заболеваний Постановки окончательного диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
--	--	--	--

			Распознавания состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме
Лечение стоматологических заболеваний	ПК-2. Способен к назначению и проведению лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контролю его эффективности и безопасности	А/02.7 Назначение и проведение лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности	ИПК 2.1 Знает: Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях Порядок оказания медицинской помощи детям со стоматологическими заболеваниями Клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями Стандарты медицинской помощи Методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий при стоматологических заболеваниях Группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении стоматологических заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями зубов, пульпы, периодонта, пародонта, слизистой оболочки рта и губ Особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах при стоматологических заболеваниях Материаловедение, технологии, оборудование и медицинские изделия, используемые в стоматологии ИПК 2.2 Умеет:

			Разрабатывать план лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Подбирать и назначать лекарственные препараты, медицинские изделия (в том числе стоматологические материалы), диетическое питание, лечебно-оздоровительный режим для лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Определять медицинские показания и противопоказания к проведению методик местной анестезии челюстно-лицевой области - ультразвуковое удаление наддесневых и поддесневых зубных отложений в области зуба - закрытый кюретаж при заболеваниях пародонта в области зуба - наложение лечебной повязки при заболеваниях пародонта в области одной челюсти - назначение лекарственной терапии при заболеваниях полости рта и зубов - назначение диетической терапии при заболеваниях полости рта и зубов Проводить консультирование детей и взрослых с заболеваниями слизистой оболочки рта и губ, определять показания для направления на консультацию к врачам-специалистам Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения ИПК 2.3 Имеет практический опыт:
--	--	--	--

			Разработки плана лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам со стоматологическими заболеваниями, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Подбора и назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий (в том числе стоматологических материалов) для лечения стоматологических заболеваний у детей и взрослых в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Оценки результатов медицинских вмешательств у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями Оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями Консультирования детей и взрослых с заболеваниями слизистой оболочки рта и губ, определения показаний для направления на консультацию к врачам-специалистам Подбора и назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий с учетом диагноза, возраста и клинической картины стоматологического заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи
--	--	--	--

			помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Определения способов введения, режима и дозы лекарственных препаратов Подбора и назначение немедикаментозного лечения детям и взрослым со стоматологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения на стоматологическом приеме
--	--	--	--

В результате изучения дисциплины «Физиотерапия и лазерные технологии в стоматологии» студент должен:

Знать:

- порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, с учетом стандартов медицинской помощи;
- основные физические явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме человека;
- характеристики воздействия физических факторов на организм;
- основные принципы диагностики, лечения и реабилитации стоматологических заболеваний;
- комплексную взаимосвязь между стоматологическим здоровьем, питанием, общим здоровьем, заболеваниями, применением лекарственных препаратов;
- правила техники безопасности при работе с медицинской аппаратурой;
- структуру и оснащение физиотерапевтических кабинетов стоматологической поликлиники, санитарно-гигиенические требования;
- морально-этические нормы и правила профессионального врачебного поведения;
- ведение типовой учетно-отчетной документации в физиотерапевтических кабинетах и отделениях стоматологических поликлиник.
- требования и правила в получении информированного согласия пациента на диагностические и лечебные процедуры;
- место реабилитации в системе комплексного подхода к лечению и профилактике пациентов со стоматологическими заболеваниями.
- комплекс реабилитационных мероприятий для пациентов со стоматологическими заболеваниями

- основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения.

Уметь:

- провести анализ результатов обследования и лечения пациентов со стоматологическими заболеваниями; составить план мероприятий для предотвращения профессиональных ошибок на основе анализа результатов собственной деятельности
- собрать полный медицинский анамнез пациента, включая данные о состоянии полости рта и зубов; провести опрос больного, его родственников, собрать биологическую, медицинскую, психологическую и социальную информацию;
- провести физикальное обследование пациента различного возраста; направить его на лабораторно-инструментальное обследование, консультацию к специалистам;
- интерпретировать результаты обследования, поставить пациенту предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- проводить с больными и их родственниками профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды, пропагандировать здоровый образ жизни;
- обосновать принципы комплексного лечения основных стоматологических заболеваний с применением методов физиотерапии, лазерных технологий.
- провести реабилитационные мероприятия при заболеваниях челюстно-лицевой области;
- работать с физиотерапевтической и лазерной аппаратурой, применяемой в стоматологии;
- вести медицинскую документацию, применяемую в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник;
- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности по физиотерапии в стоматологии.

Имеет практический опыт:

- оценки состояния стоматологического здоровья населения различных возрастно- половых групп;
- клинических методов обследования челюстно-лицевой области; - интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов различного возраста;
- алгоритм постановки предварительного диагноза пациентам и при необходимости с последующим направлением их на дополнительное обследование к врачам специалистам; алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза больным;
- мануальных навыков в консервативной, оперативной и восстановительной стоматологии;
- работать с физиотерапевтической и лазерной аппаратурой, применяемой в стоматологии;
- вести медицинскую документацию, применяемую в физиотерапевтических кабинетах стоматологических поликлиник;
- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности по физиотерапии и реабилитации в стоматологии.

Трудовая функция А/01.7

Проведение диагностики у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, установление диагноза

Трудовые действия:

Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их законных представителей), выявление факторов риска и причин развития стоматологических заболеваний.

Осмотр и физикальное обследование детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями.

Диагностика у детей и взрослых:

- кариеса зубов,
- некариозных поражений,
- заболеваний пульпы и периодонта,
- пародонта,
- слизистой оболочки рта и губ,
- дефектов зубов,
- дефектов зубных рядов,
- зубочелюстных деформаций,
- аномалий зубов и челюстей,
- полного отсутствия зубов.

-Формулирование предварительного диагноза, составление плана проведения инструментальных, лабораторных, дополнительных исследований, консультаций врачей-специалистов у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями.

-Направление детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями наинструментальные, лабораторные, дополнительные исследования, консультации врачей-специалистов у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания стоматологической медицинской помощи взрослому населению и детям, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи.

-Интерпретация данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов (включая рентгенологические методы).

-Клиническая картина, методы диагностики, классификация заболеваний зубов, пародонта, слизистой оболочки полости рта, губ у детей и взрослых

-Постановка диагноза с учетом Международной классификатор болезней (далее – МКБ)

-Проведение дифференциальной диагностики стоматологических заболеваний

-Постановка окончательного диагноза с учетом действующей МКБ

-Распознавание состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме

-Выявлять у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями факторы риска онкологических заболеваний ЧЛЮ

-Санитарно-эпидемиологические требования и вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний

Трудовая функция А/02.7

Назначение и проведение лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности

Трудовые действия:

-Подбор и назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий (в том числе стоматологических материалов) для лечения стоматологических заболеваний у детей и взрослых в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи.

-Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями.

-Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения на стоматологическом приеме

- Определение способов введения, режима и дозы лекарственных препаратов

- Разрабатывать план лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретировать результаты рентгенологических исследований челюстно-лицевой области
- Методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий при стоматологических заболеваниях
- Стандарты медицинской помощи
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями зубов, пульпы, периодонта, пародонта, слизистой оболочки рта и губ
- Материаловедение, технологии, оборудование и медицинские изделия, используемые в стоматологии

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость		Семестры (указание часов по семестрам)	
	ЗЕТ	часы		9
Аудиторные занятия (всего)		42		42
В том числе:				
Лекции		18		18
Практические занятия		24		24
Семинары				
Лабораторные работы				
Самостоятельная работа (всего)		30		30
В том числе:				
Курсовая работа (курсовой проект)				
Реферат				
Другие виды самостоятельной работы (УИРС)				
Формы аттестации по дисциплине	зачет	часы		9 семестр
Зачет				
Общая трудоемкость дисциплины	2	72		72

6. Содержание дисциплины

6.1. Содержание раздела и дидактические единицы

Содержание дисциплины (дидактическая единица) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
Дисциплинарный модуль 1 Введение в физиотерапию стоматологических заболеваний, лазерные технологии в стоматологии	

ДЕ 1 – Общие вопросы физиотерапии стоматологических заболеваний. (ПК1, ПК2)	Предмет и задачи физиотерапии в стоматологии. Физиопрофилактика и реабилитация в стоматологии. Связь физиотерапии в стоматологии с другими медицинскими дисциплинами. Физиологические механизмы действия физических факторов в стоматологии. Классификация физиотерапевтических факторов в стоматологии. Показания и противопоказания к физиотерапевтическому лечению в стоматологии.
ДЕ 2 – Лазерное излучение применение в медицине (ПК1, ПК2)	НИЛИ основные характеристики, использование в медицине. Показания, противопоказания к использованию. ВИЛИ основные характеристики, использование в медицине. Показания, противопоказания к использованию.
Дисциплинарный модуль 2 Физиотерапевтические методы и лазерные технологии в практике врача стоматологии	
ДЕ 3 – Электротерапия в стоматологии (ПК1, ПК2)	1. Постоянные электрические токи, используемые в стоматологии: гальванизация, электрофорез, депофорез гидроокиси кальция. Физиологическое действие постоянного тока. Принципы введения в организм лекарственных веществ с помощью постоянного тока. Техника и методика проведения процедур в стоматологии. Показания и противопоказания. 2. Импульсные токи низкой и средней частоты: электроодонтодиагностика, апекслокация, электростимуляция, динамическая электростимуляция, электросон, диадинамотерапия, амплипульс-терапия, флюктуоризация, интерференц-терапия. Техника и методика проведения процедур в стоматологии. Показания и противопоказания. 3. Переменные токи высокой частоты: ультратонтерапия, дарсонвализация, диатермокоагуляция в стоматологии. Физическая характеристика. Механизм действия. Техника и методика проведения процедур в стоматологии. Показания и противопоказания. 4. Электрические и электромагнитные поля: электрическое поле ультравысокой частоты, микроволновая терапия, магнитотерапия, постоянное электрическое поле высокого напряжения. Физическая характеристика. Механизм действия. Техника и методика проведения процедур в стоматологии. Показания и противопоказания.

ДЕ 4 – Другие физиотерапевтические методы лечения в стоматологии (ПК1,ПК2)	Электромагнитное излучение, магнитотерапия. Виды массажей. Ультразвуковая терапия:(удаление зубных отложений, препарирование зубов, обработка корневых каналов) Механизм действия. Техника и методика применения в стоматологии. Показания и противопоказания. Ионотерапия. Аэроионизаторы. Свойства лекарственных аэрозолей. Озонотерапия. Механизм действия. Техника и методика проведения процедур в стоматологии. Показания и противопоказания. Криотерапия. Криодеструкция. Водолечебные процедуры. Парафин, озокерит, лечебные грязи. Механизм действия. Техника и методика проведения процедур в стоматологии. Показания и противопоказания.
ДЕ 5 – Лазерные технологии в стоматологии, светолечение. (ПК1,ПК2)	Показания и противопоказания к использованию лазерных технологий. Основные методики применения НИЛИ, ВИЛИ в практической деятельности врача- стоматолога.
Дисциплинарный модуль 3 Прикладная физиотерапия и лазеротерапия в стоматологии	
ДЕ6 – Применение физиотерапевтических факторов при лечении заболеваний твердых тканей зуба, в эндодонтии (ПК1,ПК2)	Физические методы диагностики, профилактики и лечения гипоплазии, флюороза, стирания твердых тканей зуба, эрозии твердых тканей зуба, гиперестезии твердых тканей зуба и кариеса. Принципы применения физиотерапии для диагностики и лечения пульпитов и периодонтитов.
ДЕ 7 – использование лазерных технологий при лечении заболеваний твердых тканей зуба, в эндодонтии (ПК1,ПК2)	Лазерные технологии используемые с целью препарирования твердых тканей и в эндодонтическом лечении
ДЕ8– Применение физиотерапевтических факторов при лечении заболеваний пародонта, слизистой оболочки полости рта, при заболеваниях височно-нижнечелюстных суставов, слюнных желез, нервов лица, воспалительных заболеваниях и травмах челюстно-лицевой области (ПК1,ПК2)	Принципы применения общей и местной физиотерапии при диагностике, лечении, профилактики, реабилитации пациентов с заболеваниями пародонта (гингивит, пародонтит, пародонтоз), слизистой оболочки рта, височно-нижнечелюстных суставов, слюнных желез, нервов лица, воспалительных заболеваниях и травмах челюстно-лицевой области
ДЕ 9– Применение лазерных технологий при лечении заболеваний пародонта, слизистой оболочки полости рта, при заболеваниях височно-нижнечелюстных суставов, слюнных желез, нервов лица, воспалительных	Частные методики применения лазера в плане лечения , профилактики, реабилитации пациентов с заболеваниями пародонта, СОР, ВНЧС, опухолей и опухолеподобных заболеваний ЧЛЮ.

заболеваниях и травмах челюстно-лицевой области (ПК1,ПК2)	
---	--

6.2 Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения дисциплины			Этап освоения компетенции
	Знания	Умения	Навыки	
ДЕ 1 – Общие вопросы физиотерапии стоматологических заболеваний. (ПК1,ПК2)	ИПК 1.1 Знает: -Общие вопросы организации медицинской помощи взрослому населению и детям -Клиническую картину, методы диагностики, классификацию заболеваний костной ткани челюстей, периферической нервной системы челюстно-лицевой области, височно-нижнечелюстного сустава у детей и взрослых - Медицинские изделия, применяемые при оказании медицинской помощи детям и взрослым со стоматологическими заболеваниями ИПК 2.1 Знает: Материаловедение, технологии, оборудование и медицинские изделия, используемые в стоматологии -комплексную взаимосвязь между стоматологическим здоровьем, питанием, общим здоровьем, заболеваниями,	ИПК 1.2 Умеет: -Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей) со стоматологическими заболеваниями -Применять методы осмотра и физикального обследования детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями -Выявлять у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями факторы риска онкологических заболеваний челюстно-лицевой области ИПК 2.2. Умеет: - Подбирать и назначать лекарственные препараты, медицинские изделия (в том числе стоматологические материалы), -устанавливать причинно-следственные связи изменений	ИПК 1.3 Имеет практический опыт: -Сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их законных представителей), -выявления факторов риска и причин развития стоматологических заболеваний - Осмотра и физикального обследования детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями ИПК 2.3 Имеет практический опыт: - Подбора и назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий (в том числе стоматологических материалов) для лечения стоматологических заболеваний у детей и взрослых в соответствии с действующими порядками оказания медицинской	основной

	применением лекарственных препаратов и материалов	состояния здоровья (в том числе и стоматологического) от воздействия факторов среды обитания	помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи	
ДЕ 2 – Лазерное излучение применено в медицине (ПК1, ПК2)	ИПК 1.1 Знает: - Общие вопросы организации медицинской помощи взрослому населению и детям - Клиническую картину, методы диагностики, классификацию заболеваний костной ткани челюстей, периферической нервной системы челюстно-лицевой области, височно-нижнечелюстного сустава у детей и взрослых - Медицинские изделия, применяемые при оказании медицинской помощи детям и взрослым со стоматологическими заболеваниями ИПК 2.1 Знает: Материаловедение, технологии, оборудование и медицинские изделия, используемые в стоматологии - комплексную взаимосвязь между стоматологическим здоровьем, питанием, общим здоровьем, заболеваниями, применением лекарственных препаратов и материалов	ИПК 1.2 Умеет: - Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей) со стоматологическими заболеваниями - Применять методы осмотра и физикального обследования детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями - Выявлять у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями факторы риска онкологических заболеваний челюстно-лицевой области ИПК 2.2. Умеет: - Подбирать и назначать лекарственные препараты, медицинские изделия (в том числе стоматологические материалы), - устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья (в том числе и стоматологического) от воздействия факторов среды обитания	ИПК 1.3 Имеет практический опыт: - Сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их законных представителей), - выявления факторов риска и причин развития стоматологических заболеваний - Осмотра и физикального обследования детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями ИПК 2.3 Имеет практический опыт: - Подбора и назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий (в том числе стоматологических материалов) для лечения стоматологических заболеваний у детей и взрослых в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи	основной

ДЕ 3 – Электротерапия в стоматологии (ПК1,ПК2)	ИПК 1.1 Знает: -Общие вопросы организации медицинской помощи взрослому населению и детям ИПК 2.1 Знает: Материаловедение, технологии, оборудование и медицинские изделия, используемые в стоматологии	ИПК 1.2 Умеет: -Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей) со стоматологическими заболеваниями ИПК 2.2. Умеет: - Подбирать и назначать лекарственные препараты, медицинские изделия (в том числе стоматологические материалы),	ИПК 1.3 Имеет практический опыт: -Сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых,(их законных представителей), ИПК 2.3 Имеет практический опыт: - Подбора и назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий (в том числе стоматологических материалов) для лечения стоматологических заболеваний у детей и взрослых в	Основной
ДЕ 4 – Другие физиотерапевтические методы лечения в стоматологии (ПК1,ПК2)	ИПК 1.1 Знает: -Общие вопросы организации медицинской помощи взрослому населению и детям ИПК 2.1 Знает: Материаловедение, технологии, оборудование и медицинские изделия, используемые в стоматологии	ИПК 1.2 Умеет: -Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей) со стоматологическими заболеваниями ИПК 2.2. Умеет: - Подбирать и назначать лекарственные препараты, медицинские изделия (в том числе стоматологические материалы),	ИПК 1.3 Имеет практический опыт: -Сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых,(их законных представителей), ИПК 2.3 Имеет практический опыт: - Подбора и назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий (в том числе стоматологических материалов) для лечения стоматологических заболеваний у детей и взрослых в	Основной
ДЕ 5 – Лазерные технологии	ИПК 1.1 Знает: -Общие вопросы организации	ИПК 1.2 Умеет: -Осуществлять сбор жалоб, анамнеза	ИПК 1.3 Имеет практический опыт:	Основной

и в стоматологии, светолечение. (ПК1,ПК2)	медицинской помощи взрослому населению и детям ИПК 2.1 Знает: Материаловедение, технологии, оборудование и медицинские изделия, используемые в стоматологии	жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей) со стоматологическими заболеваниями ИПК 2.2. Умеет: - Подбирать и назначать лекарственные препараты, медицинские изделия (в том числе стоматологические материалы),	-Сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их законных представителей), ИПК 2.3 Имеет практический опыт: - Подбора и назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий (в том числе стоматологических материалов) для лечения стоматологических заболеваний у детей и взрослых в	
ДЕ6 – Применение физиотерапевтических при лечении заболеваний твердых тканей зуба, в эндодонтии (ПК1,ПК2)	ИПК 1.1 Знает: -Клиническую картину, методы диагностики, классификацию заболеваний зубов, -Медицинские показания и противопоказания к применению дополнительных методов обследования -Медицинские изделия, применяемые при оказании медицинской помощи детям и взрослым со стоматологическими заболеваниями -Клинические рекомендации по вопросам оказания стоматологической помощи ИПК 2.1 Знает: -Стандарты медицинской помощи -Методы медикаментозного и немедикаментозного	ИПК 1.2 Умеет: -Интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями -Диагностировать у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями твердых тканей зубов -Интерпретировать и анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования у детей и взрослых ИПК 2.2 Умеет -Разрабатывать план лечения детей и взрослых со стоматологическими	ИПК 1.3 Имеет практический опыт: Осмotra и физикального обследования детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями Диагностики у детей и взрослых: - кариеса зубов, - некариозных поражений, - заболеваний пульпы и периодонта, -Интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов (включая рентгенологические методы) ИПК 2.3 Имеет практический опыт:	Основной

	лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий при стоматологических заболеваниях -Группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении стоматологических заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные -Материаловедение, технологии, оборудование и медицинские изделия, используемые в стоматологии	заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи - Подбирать и назначать лекарственные препараты, медицинские изделия (в том числе стоматологические материалы), диетическое питание, лечебно-оздоровительный режим для лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, -Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения	-Разработки плана лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи -Оценки результатов медицинских вмешательств у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями	
--	--	--	---	--

ДЕ 7 – использование лазерных технологий при лечении заболеваний твёрдых тканей зуба, в эндодонтии (ПК1,ПК2)	ИПК 1.1 Знает: -Общие вопросы организации медицинской помощи взрослому населению и детям ИПК 2.1 Знает: Материаловедение, технологии, оборудование и медицинские изделия, используемые в стоматологии	ИПК 1.2 Умеет: -Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей) со стоматологическими заболеваниями ИПК 2.2. Умеет: - Подбирать и назначать лекарственные препараты, медицинские изделия (в том числе стоматологические материалы),	ИПК 1.3 Имеет практический опыт: -Сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых,(их законных представителей), ИПК 2.3 Имеет практический опыт: - Подбора и назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий (в том числе стоматологических материалов) для лечения стоматологических заболеваний у детей и взрослых в	Осно вной
ДЕ8– Применение физиотерапевти ческих факторов при лечении заболеваний пародонта , слизистой оболочки полости рта, при заболеваниях височно- нижнечелюстных суставов, слюнных желез, нервов лица, воспалите	ИПК 1.1 Знает: -Клиническую картину, методы диагностики, классификацию заболеваний зубов, заболеваний костной ткани челюстей, периферической нервной системы челюстно-лицевой области, височно- нижнечелюстного сустава, СОР слюнных желез, нервов лица, воспалительных заболеваний и травмах челюстно- лицевой области, у детей и взрослых -Медицинские показания и противопоказания к применению дополнительных методов обследования	ИПК 1.2 Умеет: -Интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями -Диагностировать у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями пародонта, - слизистой оболочки рта и губ, - дефектов зубов, - дефектов зубных рядов, - зубочелюстных деформаций, - аномалий зубов и челюстей, - полного отсутствия зубов -Выявления у детей и взрослых со стоматологическими	ИПК 1.3 Имеет практический опыт: Осмotra и физикального обследования детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями Диагностики у детей и взрослых: - кариеса зубов, - некариозных поражений, - заболеваний пульпы и пародонта, -Интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов (включая рентгенологические методы)	Осно вной

льных заболеваний и травмах челюстно-лицевой области (ПК1, ПК2)	-Медицинские изделия, применяемые при оказании медицинской помощи детям и взрослым со стоматологическими заболеваниями -Клинические рекомендации по вопросам оказания стоматологической помощи ИПК 2.1 Знает: -Стандарты медицинской помощи -Методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий при стоматологических заболеваниях -Группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении стоматологических заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные -Материаловедение, технологии, оборудование и медицинские изделия,	заболеваниями факторов риска онкологических заболеваний челюстно-лицевой области -Интерпретировать и анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования у детей и взрослых ИПК 2.2 Умеет -Разрабатывать план лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи - Подбирать и назначать лекарственные препараты, медицинские изделия (в том числе стоматологические материалы), диетическое питание, лечебно-оздоровительный режим для лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания	ИПК 2.3 Имеет практический опыт: -Разработки плана лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими - порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи -Оценки результатов медицинских вмешательств у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями	
--	---	--	--	--

	используемые стоматологии	в	медицинской помощи, -Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения		
ДЕ 9 – Применение лазерных технологий при лечении заболеваний пародонта, слизистой оболочки полости рта, при заболеваниях височно- нижнечелюстных суставов, слюнных желез, нервов лица, воспалительных заболеваниях и	ИПК 1.1 Знает: -Клиническую картину, методы диагностики, классификацию стоматологических заболеваний -Медицинские показания и противопоказания к применению дополнительных методов обследования -Медицинские изделия, применяемые при оказании медицинской помощи детям и взрослым со стоматологическими заболеваниями -Клинические рекомендации по вопросам оказания стоматологической помощи ИПК 2.1 Знает: -Стандарты медицинской помощи		ИПК 1.2 Умеет: -Интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями -Диагностировать у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями пародонта, - слизистой оболочки рта и губ, - дефектов зубов, - дефектов зубных рядов, - зубочелюстных деформаций, - аномалий зубов и челюстей, - полного отсутствия зубов -Выявления у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями факторов риска	ИПК 1.3 Имеет практический опыт: Осматривать и физикального обследования детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями Диагностики у детей и взрослых: - кариеса зубов, - некариозных поражений, - заболеваний пульпы и периодонта, -Интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов (включая рентгенологические методы) ИПК 2.3 Имеет практический опыт:	Осно вной

травмах челюстно-лицевой области (ПК1,ПК2)	-Методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий при стоматологических заболеваниях -Группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении стоматологических заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные -Материаловедение, технологии, оборудование и медицинские изделия, используемые в стоматологии	онкологических заболеваний челюстно-лицевой области -Интерпретировать и анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования у детей и взрослых ИПК 2.2 Умеет -Разрабатывать план лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи - Подбирать и назначать лекарственные препараты, медицинские изделия (в том числе стоматологические материалы), диетическое питание, лечебно-оздоровительный режим для лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,	-Разработки плана лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими - порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи -Оценки результатов медицинских вмешательств у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями	
---	--	---	---	--

		-Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения		
--	--	--	--	--

6.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

№ дисциплинарного модуля/раздела	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			Всего
		Лекции	Практ. занятия	Сам. работа	
		4	6	6	16
№ 1 Введение в физиотерапию стоматологических заболеваний, лазерные технологии в стоматологии	ДЕ 1 – Общие вопросы физиотерапии стоматологических заболеваний. (ПК1,ПК2)	2	3	3	8
	ДЕ 2 – Лазерное излучение применение в медицине (ПК1,ПК2)	2	3	3	8
№ 2 Физиотерапевтические методы и лазерные технологии в практике врача стоматологии		8	9	10	27
	ДЕ 3 – Электротерапия в стоматологии (ПК1,ПК2)	2	1	3	6
	ДЕ 4 – Другие физиотерапевтические методы лечения в стоматологии (ПК1,ПК2)	4	5	4	13
	ДЕ 5 – Лазерные технологии в	2	3	3	8

	стоматологии, светолечение. (ПК1,ПК2)				
№ 3 Прикладная физиотерапия и лазеротерапия в стоматологии		6	9	14	29
	ДЕ6 – Применение физиотерапевтических при лечении заболеваний твердых тканей зуба, в эндодонтии (ПК1,ПК2)	1	1	6	8
	ДЕ 7 - использование лазерных технологий при лечении заболеваний твердых тканей зуба, в эндодонтии (ПК1,ПК2)	1	2	2	5
	ДЕ8-Применение физиотерапевтических факторов при лечении заболеваний пародонта, слизистой оболочки полости рта, при заболеваниях височно- нижнечелюстных суставов, слюнных желез, нервов лица, воспалительных заболеваниях и травмах челюстно-лицевой области (ПК1,ПК2)	2	3	3	8
	ДЕ 9 Применение лазерных технологий при лечении заболеваний пародонта, слизистой оболочки полости рта, при заболеваниях височно- нижнечелюстных суставов, слюнных желез, нервов лица, воспалительных заболеваниях и травмах челюстно-лицевой области (ПК1,ПК2)	2	3	3	8
ИТОГО		18	24	30	72

7. Примерная тематика:

7.1. Курсовых работ – не предусмотрено учебным планом

7.2. Учебно-исследовательских, творческих работ¹. Особенности применения физиотерапии в стоматологии у детей и пожилых лиц

2. Теоретические основы влияния физических факторов на организм в свете новейших достижений биофизики, биохимии и физиологии
3. Принципы введения в организм лекарственных веществ посредством постоянного тока
4. Применение высокоинтенсивных лазеров в стоматологии.
5. Лазерные технологии в современной медицине
6. Место лазера в современной стоматологии.
7. Виды стоматологических лазеров. Режимы работы и механизмы действия на биологические ткани.
8. Применение лазера в пародонтологии.
9. Применение лазера при лечении заболеваний слизистой оболочки полости рта.
10. Применение лазера при лечении воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области.
11. Лазерные технологии в дентальной имплантологии.
12. Фотодинамическая терапия в пародонтологии.
13. Альтернативные способы препарирования твердых тканей зуба: лазерное, ультразвуковое, воздушно-абразивное. Преимущества. Достоинства. Недостатки.
14. Виды ультразвуковых приборов для профессиональной гигиены полости рта: пневматические, магнитострикционные, пьезоэлектрические. Достоинства. Недостатки.
15. Классификация курортов. Курорты климатические, бальнеологические, грязевые. Лечебные средства курортов. Гелиотерапия, аэротерапия, климатотерапия, талассотерапия, бальнеотерапия, грязелечение. Общие показания и противопоказания для направления больных на курорты.
16. Принципы применения физических факторов при лечении острого, подострого и хронического воспаления.
17. Принципы применения физиотерапии при лечении травм мягких тканей, зубов и челюстей.
18. Физиотерапия в пародонтологии.
19. Физиопрофилактика и реабилитация
20. Связь физиотерапии, реабилитации и курортологии с другими медицинскими дисциплинами

7.3. Рефератов

1. Комплексный подход в лечении стоматологических пациентов.
2. Физиотерапевтические методики при заболеваниях СОР.
3. Лазерный кюретаж при лечении заболеваний пародонта
4. НИЛИ в стоматологической практике
5. Принципы реабилитационных мероприятий у стоматологических пациентов.
6. Особенности течения воспалительных заболеваний в челюстно – лицевой области.
7. Возможные осложнения при проведении физиотерапевтического лечения пациентов.

8. Ресурсное обеспечение.

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальности 31.05.03 Стоматология и профессионального стандарта «Врач-стоматолог». При условии добросовестного обучения студент овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности «Врач-стоматолог». Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие высшее образование и стаж трудовой деятельности по профилю специальности

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

8.1. Образовательные технологии

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

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

Основные технологии, формы проведения занятий:

Практические занятия проводятся в фантомных и лечебных кабинетах стоматологической клиники УГМУ. Преподаватель при помощи тестов, решения ситуационных задач, опроса оценивает теоретическую подготовку студента. На практических занятиях студент под контролем преподавателя проводит стоматологические манипуляции, пользуется физиотерапевтическим оборудованием. Составление плана лечения пациентов с использованием физиотерапевтических факторов. Изучение частных физиотерапевтических методик. Работа с НИЛИ, ВИЛИ. Профессиональное общение друг с другом, наставничество опытного преподавателя помогает студентам преодолеть психологическое напряжение, которое связано с приходом в стоматологическую клинику. Студент заполняет необходимую документацию. Большое значение на практических занятиях придается решению ситуационных задач. Для расширения кругозора студентам 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 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. В конце изучения дисциплины предусмотрен зачет. Результаты отражены в учебных журналах, бланках балльно-рейтинговой системы, зачетной книжке студента, экзаменационных ведомостях.

8.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№	Название оборудования	Количество Шт.
1.	Фантомный стоматологический симулятор A-Dec	15
2.	Комплект фантомный стоматологический для обучения	7
3.	Набор сменных зубов к фантомам	30 наборов
4.	Техноскоп CarlZeiss	2
	Микроскоп CarlZeiss	1

5.	Стоматологическая установка	3
6.	Диодный лазер «Sirolaser»	1
7.	Аппарат для электрообезболивания и электростимуляции «АМО Атос-Э»	1
8.	Аппарат «Матрикс» низкоинтенсивный лазер	1
9.	Аппарат ДЭНАС	1
10.	Аппарат ДЭНАС vertebra	1
11.	Видеосистема для демонстрации	2
12.	Компьютер	18
13.	Мультимедийный проектор	2
14.	Прибор для регистрации цвета зубов EasyShade	1

8.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

8.3.1. Системное программное обеспечение

8.3.1.1. 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;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

8.3.1.2. 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 25.03.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

8.3.2. Прикладное программное обеспечение

8.3.2.1. 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);

8.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

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

Медицинская информационная система «Феникс». Информационные системы дистанционного обучения:

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

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

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

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

Программы для работы с CAD/CAM-технологиями CEREC.

8.3.2.3. Внешние электронные образовательные ресурсы

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

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

- база данных Springer Journals , содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года)	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
- база данных Springer JournalsArchive , содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.)	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
- база данных Nature Journals , содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года)	Ссылка на ресурс: https://www.nature.com
Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный	
- база данных Springer Journals , 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 Adis Journals , 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 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature. Срок действия: бессрочный	
- база данных Springer Journals , содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
- база данных Nature Journals , содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals (выпуски 2022 года).	Ссылка на ресурс: https://www.nature.com
Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature. Срок действия: бессрочный	
- база данных Springer Journals , содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

льства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.	
- база данных Nature Journals , содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academicjournals, Scientific American, PalgraveMacmillan (выпуски 2022 года)	Ссылки на ресурс: 1. https://www.nature.com ; 2. https://link.springer.com
Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature. Срокдействия: бессрочный	
- базаданных eBook Collections (i.e.2020 eBook collections) издательстваSpringer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/ Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBookCollections издательства Springer Nature в 2021 году. Срокдействия: бессрочный
- базаданных 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 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBookCollections издательства Springer Nature. Срокдействия: бессрочный
- базаданных eBook Collections (i.e.2022 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 eBookCollections издательства Springer Nature. Срокдействия: бессрочный
- базаданных eBook Collections (i.e.2023 eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/ Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBookCollections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный
- база данных Springer Journals , содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/ Срокдействия: бессрочный

г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.	
- база данных Nature Journals , содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.	Ссылка на ресурс: https://www.nature.com Срок действия: бессрочный
- база данных Adis Journals , содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/ Срок действия: бессрочный
- база данных Springer Materials	Ссылка на ресурс: https://materials.springer.com Срок действия до 29.12.2023 Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.
- база данных Springer Journals , содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/ Срок действия: бессрочный
- база данных Nature Journals , содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.	Ссылка на ресурс: https://www.nature.com Срок действия: бессрочный
- база данных Springer Nature Protocols and Methods	Ссылка на ресурс: https://experiments.springernature.com Срок действия до 29.12.2023 Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.
- база данных Springer Journals , содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.	Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/
- база данных Nature Journals , содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы	Ссылка на ресурс: https://www.nature.com Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа

Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции PhysicalSciences&EngineeringPackage.	к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный
Базаданных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc.	Ссылка на ресурс: https://www.cochranelibrary.com Письмо РЦНИ от 14.04.2023 №613 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных The Cochrane Library издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки. Срок действия до 31.07.2023
Электронная версия журнала «Квантовая электроника»	Ссылка на ресурс: https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/ Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный
Базаданных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH	Ссылка на ресурс: https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных LippincottWilliamsandWilkinsArchiveJourn alsиздательства OvidTechnologiesGmbHв 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный
База данных патентного поиска Orbit Premium edition компании QuestelSAS	Ссылка на ресурс: https://www.orbit.com Письмо РЦНИ от 30.12.2022 №1955 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных компании QuestelSAS в 2023 году на условиях централизованной подписки. Срок действия до 30.06.2023
Базаданных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.	Ссылка на ресурс: https://onlinelibrary.wiley.com Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки. - Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2019 — 2022 годы Срок действия до 30.06.2023 - Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

	Срок действия: бессрочный.
Базаданных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.	Ссылка на ресурс: https://onlinelibrary.wiley.com Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный.
Базаданных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd	Ссылка на ресурс: https://sk.sagepub.com/books/discipline Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBookCollections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный.
Электронная версия журнала «Успехи химии»	Ссылка на ресурс: https://www.uspkhim.ru/ Письмо РЦНИ от 21.11.2022 №1541 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи химии» в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный.
Электронная версия журнала «Успехи физических наук»	Ссылка на ресурс: https://ufn.ru/ Письмо РЦНИ от 09.11.2022 №1471 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи физических наук» в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный.
Электронные версии журналов МИАН: «Математический сборник», «Известия Российской академии наук. Серия математическая», «Успехи математических наук»	Ссылка на ресурс: http://www.mathnet.ru Письмо РЦНИ от 01.11.2022 №1424 О предоставлении лицензионного доступа к электронным версиям журналов МИАН в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная учебно-методическая литература:

9.1.1. Электронные учебные издания

1. Терапевтическая стоматология. В 3-х частях. Часть 3. Заболевания слизистой оболочки рта. [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. Г.М. Барера - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. –

<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434604.html>

2 Терапевтическая стоматология. В 3-х частях. Часть 2. Болезни пародонта [Электронный ресурс] : учебник / Под ред. Г. М. Барера. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.

<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434598.html>

3. Медицинская *реабилитация* [Электронный ресурс] / Епифанов А. В., Ачкасов Е. Е., Епифанов В. А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.

<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970432488.html>

4 Медицинская *реабилитация* [Электронный ресурс] : учебник / Г. Н. Пономаренко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.

<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431344.html>

9.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ

1. Электронная База Данных (БД) MedlinewithFulltext Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>

2. Полнотекстовая электронная база данных (БД) ClinicalKey Сайт БД <http://health.elsevier.ru/electronic/> Clinical Key

3. Поисковая система научной литературы Google Академия - сайт <http://scholar.google.ru/schhp?hl=ru>

4. Клинические рекомендации. Сайт - Стоматологическая ассоциация России <http://www.e-stomatology.ru/>

9.1.3. Учебники

1. Общая физиотерапия [Электронный ресурс] : учебник / Г. Н. Пономаренко. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431672.html>

2. Основы восстановительной медицины и физиотерапии [Электронный ресурс] / Александров В.В., Алгазин А.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425602.html>

3. Медицинская реабилитация [Электронный ресурс] / Епифанов А. В., Ачкасов Е. Е., Епифанов В. А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432488.html>

9.1.4. Учебные пособия

1. Лечебная физическая культура [Электронный ресурс] / Епифанов В.А. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430842.html>

2. Лазеры в стоматологии. Учебное пособие. Рекомендовано ЦМС УГМУ: <http://edu.usma.ru>

9.2 Дополнительная литература

1. Стоматология. Международная классификация болезней. Клиническая характеристика нозологических форм [Электронный ресурс] / М. Я. Алимова, Л. Н. Максимовская, Л. С. Персин, О. О. Янушевич - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436691.html>

2. Стоматология. Запись и ведение истории болезни [Электронный ресурс] : руководство / Под ред. В. В. Афанасьева, О. О. Янушевича. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437902.html>

3. Стоматология. Международная классификация болезней. Клиническая характеристика нозологических форм [Электронный ресурс] / М. Я. Алимова, Л. Н. Максимовская, Л. С. Персин, О. О. Янушевич - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436691.html>

4. Особенности дезинфекции и стерилизации в стоматологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Э. А. Базикина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436165.html>

5. Организация и оснащение стоматологической поликлиники, кабинета. Санитарно-гигиенические требования. Эргономические основы работы врача-стоматолога [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Э. А. Базикина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438022.html>

6. Особенности дезинфекции и стерилизации в стоматологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Э. А. Базикяна - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430569.html>
7. "Физиотерапия, бальнеология и реабилитация" научно-теоретический журнал № 1, 2012. / под ред. А. Г. Куликова - М. : Медицина . - 57 стр.
8. Применение оптического излучения (физиотерапия) в физиотерапии / Н.Н. Махоткина, Г.Н. Пономаренко, Г.Е. Бриль -М.: ГЭОТАР- Медиа,2011
9. Тарасенко С.В., Пахомова А.В., Тарасенко И.В., Царев В.Н., Савченко З.И., Евстифеева З.И. Лазерная хирургия радикулярных кист челюстей. Учебное пособие для системы послевузовского образования. М.: МГМСУ, 2011, 64 с.

10. Аттестация по дисциплине

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине.

Аттестация проводится в форме зачёта. До зачёта допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины (при условии набора не менее 40 рейтинговых баллов и успешной сдачи рубежного контроля по каждому из модулей), а также аттестованные по практическим навыкам.

11. Фонд оценочных средств по дисциплине

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