

**Министерство здравоохранения Московской области
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ МОСКОВСКИЙ
ОБЛАСТНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ
им. М.Ф.ВЛАДИМИРСКОГО**

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГБУЗ МО МОНИКИ
им. М. Ф. Владимирского
_____ К.Э. Соболев
« ____ » _____ 2022г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Физические методы диагностики и лечения в терапевтической
стоматологии**

Специальность 31.08.73 Стоматология терапевтическая
Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре
Форма обучения очная
Срок освоения ОП 2 года
Лекции - 7 час
Практические занятия - 35 час
Семинары – 24 час
Самостоятельная работа – 33 час
Контроль – 9 час
Форма контроля - зачет
Всего -108 час/ 3 З.Е.

Москва 2022

Настоящая рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД.2 «Физические методы диагностики и лечения в терапевтической стоматологии» (Далее - рабочая программа дисциплины) является частью программы ординатуры по специальности 31.08.73 Стоматология терапевтическая.

Рабочая программа дисциплины подготовлена на кафедре Стоматологии (далее - кафедра) ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского авторским коллективом под руководством Мамедовой Лимы Аббасовны, доктора медицинских наук, профессора.

Составители:

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1.	Ефимович Ольга Ивановна	Д-р мед. наук	доцент	ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
2	Подойникова Мария Николаевна	Д-р мед. наук	профессор	ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (Протокол № 1 от « 10 » февраля 2022 г.).

Заведующая кафедрой

Мамедова Л.А.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.73 Стоматология терапевтическая (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённый Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.08.2014 г. № 1116 (Далее – ФГОС ВО).
2. Общая характеристика образовательной программы.
3. Учебный план образовательной программы.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения учебной дисциплины «Физические методы диагностики и лечения в терапевтической стоматологии» состоит в формировании знаний об основных подходах к диагностике и лечению стоматологических заболеваний с помощью физических методов в практике врача-стоматолога-терапевта, в формировании у ординатора системы универсальных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления самостоятельной профессиональной деятельности.

При этом задачами дисциплины являются:

- освоение основных практических навыков, необходимых для применения физических методов диагностики при обследовании стоматологических пациентов;
- освоение основных принципов лечения и профилактики стоматологических заболеваний с помощью физических методов;
- формирование методологических и методических основ клинического мышления и рационального действия врача.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

Дисциплина «Физические методы диагностики и лечения в терапевтической стоматологии» изучается во втором семестре обучения и относится к вариативной части, формируемой участниками образовательного процесса Блока Б1 Дисциплины. Является обязательной дисциплиной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 З.Е

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

В результате изучения дисциплины «Физические методы диагностики и лечения в терапевтической стоматологии» у обучающегося формируются следующие универсальные (УК) и профессиональные компетенции (ПК):

№ п/	Шифр компетен	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:
-------------	----------------------	-------------------------------	---

п	ции (УК,ПК)	(или ее части)	Знать	Уметь	Владеть
----------	------------------------	---------------------------	--------------	--------------	----------------

1	УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Принципы использования профессиональных источников в том числе баз данных	Пользоваться профессиональными источниками информации Анализировать полученную информацию	Технологией сравнительного анализа дифференциально-диагностического поиска на основании данных обследования и использования профессиональных источников информации
2	ПК-5	готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией	Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы, влияние на нее различных физических факторов	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей), выявление факторов риска и причин развития стоматологических терапевтическ	Сбором жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей), выявлением факторов риска и причин развития стоматологических

		ей болезней и проблем, связанных со здоровьем	Значение специальных и дополнительных методов исследования для диагностики стоматологических заболеваний Медицинские показания и противопоказания к применению методов дополнительного обследования	их заболеваний для определения показаний и противопоказаний к использованию различных физических методов диагностики и лечения Проводить и анализировать результаты осмотра пациента с терапевтическими стоматологическими заболеваниями Обосновывать необходимость и объем лабораторных и инструментальных	терапевтическ их заболеваний Осмотром пациента с терапевтическими стоматологическими заболеваниями и Разработкой алгоритма постановки предварительного диагноза и составление плана инструментальных, лабораторных и дополнительных исследований пациентов с терапевтическими стоматологическими
--	--	---	--	---	---

				<p>исследований пациентов с заболеваниями челюстно- лицевой области. Применять физические методы диагностики у стоматологиче- ских пациентов терапевтическ ого профиля.</p>	заболеваниям и
--	--	--	--	---	-------------------

3	ПК-7	<p>готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в стоматологической помощи</p>	<p>Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях</p> <p>Современные методы лечения пациентов с терапевтическими стоматологическими заболеваниями и с применением физических методов</p> <p>Методы немедикаментозного лечения</p> <p>Показания и противопоказания к</p>	<p>Составлять план комплексного лечения пациентов с терапевтическими стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций (протоколов лечения), с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначать немедикаментозное лечение пациентам с</p>	<p>Составлением комплексного плана лечения пациентов со стоматологическими заболеваниями и с помощью физических методов лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций (протоколов лечения), с учетом стандартов медицинской</p>
---	------	--	---	---	---

			<p>применению физических методов лечения пациентов терапевтическими стоматологическими заболеваниями и в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций (протоколов лечения), с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Возможные осложнения, побочные действия,</p>	<p>терапевтическими стоматологическими заболеваниями</p> <p>в соответствии с медицинскими показаниями и противопоказаниями</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения с применением физических методов у пациентов с терапевтическими стоматологическими заболеваниями</p> <p>Разрабатывать оптимальную тактику</p>	<p>помощи</p> <p>Подбором и назначением немедикаментозного лечения пациентам с терапевтическими стоматологическими</p> <p>Оценкой эффективности и безопасности применения немедикаментозного лечения с применением физических методов у пациентов с терапевтическими</p> <p>заболеваниям и</p> <p>Профилактико</p>
--	--	--	---	--	--

			<p>нежелательны е реакции при проведении лечения пациентов с использование м физических методов Актуальные технологии, оборудование, в том числе с применением физических методов, используемые в терапевтическ ой стоматологии</p>	<p>комплексного лечения терапевтическ их стоматологиче ских заболеваний с учетом соматического заболевания и дальнейшей реабилитации пациента Предотвращат ь или устранять осложнения, побочные действия, нежелательны е реакции, возникшие в результате диагностическ их или лечебных манипуляций с применением физических</p>	<p>й и лечением осложнений, побочных действий, нежелательны х реакций, возникших в результате диагностическ их или лечебных манипуляций с использование м физических методов лечения</p>
--	--	--	---	---	--

				МЕТОДОВ	
--	--	--	--	----------------	--

4	ПК-9	<p>готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственно й, немедикамент озной терапии и других методов у пациентов со стоматологич еской патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p>Медицинские показания и противопоказа ния к проведению реабилитацио нных мероприятий при различных заболеваниях и патологически х состояниях у пациентов по профилю стоматология терапевтическ ая. Основные принципы реабилитации пациентов с заболеваниями и челюстно-лицевой области.</p>	<p>Разрабатывать план реабилитации пациентов с заболеваниями челюстно-лицевой области. Применять методы комплексной реабилитации пациентов со стоматологиче скими заболеваниями с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующе й патологии.</p>	<p>Составлением индивидуальн ого плана реабилитации пациента с заболеваниями и челюстно-лицевой области с применением физических методов. Наблюдением за ходом реабилитации пациента.</p>
---	------	--	--	---	---

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы	Всего часов
Аудиторные занятия всего	66
В том числе:	
Лекции	7
Практические занятия	35
Семинар	24
Самостоятельная работа:	33
Часы СР на подготовку к семинарским и практическим занятиям	6
Часы СР на подготовку к зачету	3
Общая трудоёмкость:	108

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Структура дисциплины

№ п/ п	Разделы дисциплины	Зачетны е единицы	Всег о часо в	Вид учебной работы и трудоёмкость (в часах)			
				ЛЗ	ПЗ	СЗ	СРО
2 семестр							
1	Раздел 1. Непрерывный постоянный ток в методиках гальванизации, электрофореза и электрообезболивания		10	1	3	3	3
2	Раздел 2. Токи низкого напряжения		10	1	3	3	3

	низкой частоты.						
3	Раздел 3. Переменные токи и поля высокой, ультравысокой и сверхвысокой частот.		9	1	3	2	3
4	Раздел 4. Механотерапия		6	-	3	-	3
5	Раздел 5. Свет (фототерапия)		18	2	3	10	3
6	Раздел 6. Тепловодолечение, криовоздействие в стоматологии.		9	1	3	2	3
7	Раздел 7. Постоянное электрическое поле высокого напряжения		6	-	3	-	3
8	Раздел 8. Магнитное поле постоянной и низкой частоты в стоматологии		6	-	3	-	3
9	Раздел 9. Курортология в стоматологии		6	-	3	-	3
10	Раздел 10. Рефлексотерапия в стоматологии		6	-	3	-	3
11	Раздел 11. Использование звуковых колебаний в стоматологии		13	1	5	4	3
	Зачет		9			6	3
	Итого	3	108	7	35	30	36

5.2 Содержание дисциплины

Индекс	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах	Код компетенции
Б1.В	Вариативная часть		
Б1.В.О Д.2	Физические методы диагностики и лечения в терапевтической стоматологии		УК-1, ПК-5, ПК-7, ПК-9
	Раздел 1. Непрерывный постоянный ток в методиках гальванизации, электрофореза и электрообезболивания	1.1 Общие вопросы: Физическая характеристика непрерывного постоянного тока. Особенности электропроводности тканей. Ионный состав. 1.2 Гальванизация и электрофорез: Особенности гальванизации и электрофореза в условиях полости рта. Показания и противопоказания. Устройство электродов. Аппаратура. Техника безопасности. Методики гальванизации и электрофореза при стоматологических заболеваниях.	УК-1, ПК-5, ПК-7

		<p>1.3 Депофорез: Понятие депофореза. Показания и противопоказания к применению. Преимущества метода. Методика проведения.</p>	
	<p>Раздел 2. Токи низкого напряжения низкой частоты.</p>	<p>2.1 Диадинамотерапия: Физическая характеристика диадинамических токов. Физиологическое обоснование терапевтического действия. Показания и противопоказания. Аппаратура, техника проведения процедур. Техника безопасности</p> <p>2.2 Нейроэлектростимуляция. Техника и методика исследования электровозбудимости нервно-мышечного аппарата и электростимуляции в стоматологии. и механизм действия.</p> <p>2.3 Электроодонтодиагностика Обоснование применения электроодонтометрии для исследования состояния пульпы. Аппаратура, техника проведения. Оценка и использование полученных данных при дифференциальной</p>	<p>УК-1, ПК-5, ПК-7</p>

		<p>диагностике стоматологических заболеваний.</p> <p>Особенности электровозбудимости зубов у людей разного возраста</p> <p>2.4 Амплипульстерапия.</p> <p>Физическая характеристика тока. Физиологическое действие. Перспективы применения, показания и противопоказания в стоматологии. Аппараты. Принцип работы. Техника проведения процедур. Техника безопасности. Частные методики в стоматологии</p>	
	<p>Раздел 3.</p> <p>Переменные токи и поля высокой, ультравысокой и сверхвысокой частот</p>	<p>3.1 Ультратонтерапия и дарсонвализация</p> <p>Физическая характеристика тока. Механизм действия на ткани. Показания и противопоказания.</p> <p>Принципиальное устройство аппаратов, электродов, техника работы и техника безопасности. Частные методики при стоматологических заболеваниях.</p>	<p>УК-1, ПК-5, ПК-7</p>

		<p>3.2 Диатермия</p> <p>Физическая характеристика тока. Механизм действия на ткани. Методы электрохирургии: диатермосечение и диатермокоагуляция.</p> <p>Устройство аппаратов и электродов. Техника безопасности. Показания и противопоказания к применению в стоматологии. Частные методики при лечении стоматологических заболеваний.</p> <p>3.3 Электрическое поле ультравысокой частоты (ЭП УВЧ)</p> <p>Физическая характеристика тока. Физиологические реакции организма на ЭП УВЧ. Показания и противопоказания. Принципиальное устройство аппаратов. Техника безопасности. Частные методики ЭП УВЧ при стоматологических заболеваниях</p> <p>Ультравысокочастотная</p>	
--	--	---	--

		<p>индуктотермия</p> <p>Физическая характеристика тока</p> <p>Физиологическое обоснование терапевтического применения. Показания и противопоказания. Устройство аппаратов, техника и методика проведения процедур. Особенность в стоматологии</p> <p>3.4 Микроволновая терапия</p> <p>Физическая характеристика и механизм действия на ткани. Показания и противопоказания. Частные методики в стоматологии. Устройство аппаратов. Методики проведения процедур. Частные методики при стоматологических заболеваниях</p>	
	<p>Раздел 4.</p> <p>Механотерапия</p>	<p>4.1 Массаж</p> <p>Биологические, физиологические и терапевтические основы. Виды и методики применяемого в стоматологии массажа. Аппараты для вакуум-, вибро и</p>	<p>ПК-5, ПК-7</p>

		<p>гидромассажа</p> <p>Показания и противопоказания к различным видам массажа при стоматологических заболеваниях</p>	
	<p>Раздел 5.</p> <p>Свет (фототерапия)</p>	<p>5.1 Общие представления.</p> <p>Современные представления о природе света. Отражение и поглощение света.</p> <p>Проницаемость тканей для различных участков спектра.</p> <p>Фотобиологические процессы в организме.</p> <p>5.2. Инфракрасные и видимые лучи.</p> <p>Физическая характеристика.</p> <p>Механизм действия: тепловой и фотохимический.</p> <p>Терапевтическое действие.</p> <p>Показания и противопоказания</p> <p>Физиологические реакции в организме. Аппараты.</p> <p>Методика работы. Частные методики лечения стоматологических заболеваний.</p> <p>5.3. Лазер.</p> <p>Физическая характеристика.</p>	<p>УК-1, ПК-5, ПК-7</p>

		<p>Перспективы и частные методики применения в стоматологии</p> <p>5.4 Ультрафиолетовые лучи. Физическая характеристика. Биологическое действие. Способы использования в стоматологии.</p>	
	<p>Раздел 6. Тепловодолечение, криовоздействие в стоматологии.</p>	<p>6.1 Гидротерапия Физиологическое действие водных процедур. Показания и противопоказания. Аппаратура, методика работы. Методики гидротерапии при лечении стоматологических заболеваний</p> <p>6.2 Парафин- озокеритолечение Физиологические реакции. Показания и противопоказания. Методики при лечении стоматологических заболеваний</p> <p>6.3. Криовоздействие Механизм воздействия. Показания и противопоказания. Применение в стоматологии</p>	<p>УК-1, ПК-5, ПК-7</p>
	<p>Раздел 7. Постоянное электрическое поле</p>	<p>7.1 Франклинизация. Физическая характеристика поля. Физиологические реакции</p>	<p>УК-1, ПК-5, ПК-7</p>

	<p>высокого напряжения.</p>	<p>организма. Показания и противопоказания к применению статического душа. Аппаратура. Методика работы. Техника безопасности. Методы франклинизации при стоматологических заболеваниях</p> <p>7.2 Аэроионотерапия и электроаэрозольтерапия. Лечебное действие ионов. Показания и противопоказания. Аппараты. Методика работы. Применение в стоматологии.</p>	
	<p>Раздел 8. Магнитное поле постоянной и низкой частоты в стоматологии</p>	<p>Физические и физиологические основы действия магнитного поля. Физическая характеристика поля. Механизм физиологического и лечебного действия.</p> <p>Применение в стоматологии. Показания и противопоказания. Перспективы применения в медицине и стоматологии. Аппаратурное обеспечение и техника проведения процедуры. Устройство аппаратов. Методика работы</p>	<p>УК-1, ПК-5, ПК-7</p>

	<p>Раздел 9.</p> <p>Курортология в стоматологии</p>	<p>Курортные факторы при лечении стоматологических больных. Общая характеристика курортных факторов.</p> <p>Физиологическое обоснование лечебного действия</p> <p>Курортное лечение стоматологических больных.</p> <p>Показания и противопоказания к лечению стоматологических заболеваний на курортах.</p>	<p>ПК-7, ПК-9</p>
	<p>Раздел 10.</p> <p>Рефлексотерапия в стоматологии</p>	<p>Суть метода рефлексотерапии. Показания и противопоказания. Лечение заболеваний пародонта и слизистой оболочки полости рта, нейрогенных заболеваний челюстно-лицевой области</p>	<p>ПК-7</p>
	<p>Раздел 11.</p> <p>Использование звуковых колебаний в стоматологии</p>	<p>11.1 Эндодонтия</p> <p>Физическая характеристика и механизм действия на ткани. Принцип устройства аппаратов. Показания и противопоказания</p> <p>11.2 Снятие наддесневых и поддесневых зубных отложений</p> <p>Физическая характеристика и механизм действия на ткани. Принцип устройства аппаратов.</p>	<p>УК-1, ПК-5, ПК-7</p>

		Показания и противопоказания 11.3 Ультрафонофорез. Физическая характеристика и механизм действия на ткани. Методики применения в стоматологии.	
--	--	---	--

5.3 Виды аудиторных занятий:

Семинарские занятия

Общие рекомендации по подготовке к семинарским занятиям. При подготовке к работе во время проведения занятий семинарского типа следует обратить внимание на следующие моменты: на процесс предварительной подготовки, на работу во время занятия, обработку полученных результатов, исправление полученных замечаний. Предварительная подготовка к учебному занятию семинарского типа заключается в изучении теоретического материала в отведенное для самостоятельной работы время, ознакомление с инструктивными материалами с целью осознания задач занятия. Работа во время проведения занятия семинарского типа включает несколько моментов: а) консультирование обучающихся преподавателями с целью предоставления исчерпывающей информации, необходимой для самостоятельного выполнения предложенных преподавателем задач, б) самостоятельное выполнение заданий согласно обозначенной учебной программой тематики.

Вопросы для обсуждения:

Раздел 1

1. Принципы использования профессиональных источников информации для получения актуальных данных по применению непрерывного постоянного тока в методиках гальванизации, электрофореза и электрообезболивания.
2. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы под влиянием непрерывного постоянного тока.
3. Особенности сбора анамнеза у пациента с патологией зубочелюстной системы для определения показаний и противопоказаний к применению методик с использованием непрерывного постоянного тока.

4. Показания к назначению дополнительных методов обследования пациента перед использованием методик гальванизации, электрофореза, депофореза при стоматологических заболеваниях.
5. Физическая характеристика непрерывного постоянного тока. Особенности электропроводности тканей. Ионный состав.
6. Особенности гальванизации и электрофореза в условиях полости рта. Показания и противопоказания. Устройство электродов. Аппаратура.
7. Техника безопасности при проведении гальванизации и электрофореза. Возможные осложнения, побочные действия и методы их коррекции.
8. Методики гальванизации и электрофореза при стоматологических заболеваниях.
9. Понятие депофореза. Показания и противопоказания к применению.
10. Преимущества метода депофореза. Методика проведения.

Раздел 2

1. Принципы использования профессиональных источников информации для получения актуальных данных по применению токов низкого напряжения низкой частоты в стоматологии.
2. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы под влиянием токов низкого напряжения низкой частоты.
3. Особенности сбора анамнеза у пациента с патологией зубочелюстной системы для определения показаний и противопоказаний к применению методик с использованием токов низкого напряжения низкой частоты.
4. Показания к назначению дополнительных методов обследования пациента перед использованием методик с применением токов низкого напряжения низкой частоты при стоматологических заболеваниях.
5. Физическая характеристика диадинамических токов. Физиологическое обоснование терапевтического действия.
6. Показания и противопоказания к проведению диадинамотерапии. Аппаратура, техника проведения процедур. Техника безопасности.
7. Техника и методика исследования электровозбудимости нервно-мышечного аппарата в стоматологии.
8. Методика проведения электростимуляции в стоматологии и механизм действия.
9. Обоснование применения электроодонтометрии для исследования состояния пульпы. Аппаратура, техника проведения.
10. Оценка данных электроодонтометрии, использование при дифференциальной диагностике стоматологических заболеваний.
11. Особенности электровозбудимости зубов у людей разного возраста.
12. Физическая характеристика тока. Физиологическое действие.
13. Перспективы применения амплипульстерапии, показания и противопоказания в стоматологии. Аппараты. Принцип работы.
14. Техника проведения процедур амплипульстерапии. Техника безопасности. Частные методики в стоматологии.

Раздел 3

1. Принципы использования профессиональных источников информации для получения актуальных данных по применению переменных токов и полей высокой/ультравысокой/сверхвысокой частоты в стоматологии.
2. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы под влиянием переменных токов и полей высокой/ультравысокой/сверхвысокой частоты.
3. Особенности сбора анамнеза у пациента с патологией зубочелюстной системы для определения показаний и противопоказаний к применению методик с использованием переменных токов и полей высокой/ультравысокой/сверхвысокой частоты.
4. Показания к назначению дополнительных методов обследования пациента перед использованием методик с применением переменных токов и полей высокой/ультравысокой/сверхвысокой частоты.
5. Ультратонтерапия и дарсонвализация. Физическая характеристика токов. Механизм действия на ткани.
6. Ультратонтерапия и дарсонвализация. Показания и противопоказания. Принципиальное устройство аппаратов, электродов, техника работы и техника безопасности. Частные методики при стоматологических заболеваниях.
7. Диатермия. Физическая характеристика тока. Механизм действия на ткани.
8. Методы электрохирургии: диатермосечение и диатермокоагуляция. Устройство аппаратов и электродов. Техника безопасности. Показания и противопоказания к применению в стоматологии. Частные методики при лечении стоматологических заболеваний.
9. Электрическое поле ультравысокой частоты (ЭП УВЧ). Физическая характеристика тока. Физиологические реакции организма на ЭП УВЧ.
10. Показания и противопоказания к использованию ЭП УВЧ. Принципиальное устройство аппаратов. Техника безопасности. Частные методики ЭП УВЧ при стоматологических заболеваниях
11. Ультравысокочастотная индуктотермия. Физическая характеристика тока.
12. Физиологическое обоснование терапевтического применения ультравысокочастотной индуктотермии. Показания и противопоказания. Устройство аппаратов, техника и методика проведения процедур. Особенность в стоматологии.
13. Микроволновая терапия. Физическая характеристика и механизм действия на ткани.
14. Микроволновая терапия. Показания и противопоказания. Частные методики в стоматологии. Устройство аппаратов. Методики проведения процедур. Частные методики при стоматологических заболеваниях

Раздел 4

1. Массаж. Биологические, физиологические и терапевтические основы.
2. Виды и методики применяемого в стоматологии массажа. Аппараты для вакуум-, вибро и гидромассажа
3. Показания и противопоказания к различным видам массажа при стоматологических заболеваниях.

Раздел 5

1. Принципы использования профессиональных источников информации для получения актуальных данных по применению фототерапии в стоматологии.
2. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы под влиянием фототерапии.
3. Особенности сбора анамнеза у пациента с патологией зубочелюстной системы для определения показаний и противопоказаний к применению методик с использованием фототерапии.
4. Показания к назначению дополнительных методов обследования пациента перед использованием методик с применением фототерапии.
5. Современные представления о природе света. Отражение и поглощение света. Проницаемость тканей для различных участков спектра. Фотобиологические процессы в организме.
6. Инфракрасные и видимые лучи. Физическая характеристика. Механизм действия: тепловой и фотохимический. Физиологические реакции в организме.
7. Инфракрасные и видимые лучи. Терапевтическое действие. Показания и противопоказания. Аппараты. Методика работы. Частные методики лечения стоматологических заболеваний.
8. Лазер. Физическая характеристика.
9. Лазер. Перспективы и частные методики применения в стоматологии
10. Ультрафиолетовые лучи. Физическая характеристика. Биологическое действие.
11. Ультрафиолетовые лучи. Способы использования в стоматологии.

Раздел 6

1. Принципы использования профессиональных источников информации для получения актуальных данных по применению парафин-озокеритолечения и криовоздействия в стоматологии.
2. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы под влиянием парафин-озокеритолечения и криовоздействия.
3. Особенности сбора анамнеза у пациента с патологией зубочелюстной системы для определения показаний и противопоказаний к применению парафин-озокеритолечения и криовоздействия.
4. Показания к назначению дополнительных методов обследования пациента перед использованием парафин-озокеритолечения и криовоздействия.
5. Гидротерапия. Физиологическое действие водных процедур.
6. Гидротерапия. Показания и противопоказания. Аппаратура, методика работы. Методики гидротерапии при лечении стоматологических заболеваний
7. Парафин-озокеритолечение. Физиологические реакции.
8. Парафин-озокеритолечение. Показания и противопоказания. Методики при лечении стоматологических заболеваний
9. Криовоздействие. Механизм воздействия.
10. Криовоздействие. Показания и противопоказания. Применение в стоматологии.

Раздел 7

1. Принципы использования профессиональных источников информации для получения актуальных данных по применению постоянного электрического поля высокого напряжения в стоматологии.

2. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы под влиянием постоянного электрического поля высокого напряжения.
3. Особенности сбора анамнеза у пациента с патологией зубочелюстной системы для определения показаний и противопоказаний к применению постоянного электрического поля высокого напряжения.
4. Показания к назначению дополнительных методов обследования пациента перед использованием постоянного электрического поля высокого напряжения.
5. Франклинизация. Физическая характеристика поля. Физиологические реакции организма.
6. Франклинизация. Показания и противопоказания к применению статического душа. Аппаратура. Методика работы. Техника безопасности. Методы франклинизации при стоматологических заболеваниях
7. Аэроионотерапия и электроаэрозольтерапия. Лечебное действие ионов. Показания и противопоказания. Аппараты. Методика работы. Применение в стоматологии.

Раздел 8

1. Принципы использования профессиональных источников информации для получения актуальных данных по применению магнитного поля постоянной и низкой частоты в стоматологии.
2. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы под влиянием магнитного поля постоянной и низкой частоты.
3. Особенности сбора анамнеза у пациента с патологией зубочелюстной системы для определения показаний и противопоказаний к применению магнитного поля постоянной и низкой частоты.
4. Показания к назначению дополнительных методов обследования пациента перед использованием магнитного поля постоянной и низкой частоты.
5. Физические и физиологические основы действия магнитного поля. Физическая характеристика поля. Механизм физиологического и лечебного действия.
6. Магнитное поле постоянной и низкой частоты. Применение в стоматологии. Показания и противопоказания. Перспективы применения в медицине и стоматологии. Аппаратурное обеспечение и техника проведения процедуры. Устройство аппаратов. Методика работы

Раздел 9

1. Курортные факторы при лечении стоматологических больных. Общая характеристика курортных факторов.
2. Физиологическое обоснование лечебного действия курортных факторов.
3. Курортное лечение стоматологических больных. Показания и противопоказания к лечению стоматологических заболеваний на курортах.
4. Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях и патологических состояниях у пациентов по профилю стоматология терапевтическая.
5. Основные принципы и методы реабилитации пациентов с заболеваниями челюстно-лицевой области, с учетом общего состояния организма и сопутствующей патологии.

Раздел 10

1. Суть метода рефлексотерапии. Показания и противопоказания.
2. Лечение заболеваний пародонта и слизистой оболочки полости рта, нейрогенных заболеваний челюстно-лицевой области с применением рефлексотерапии.

Раздел 11

1. Принципы использования профессиональных источников информации для получения актуальных данных по применению звуковых колебаний в стоматологии.
2. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы под влиянием звуковых колебаний.
3. Особенности сбора анамнеза у пациента с патологией зубочелюстной системы для определения показаний и противопоказаний к применению звуковых колебаний.
4. Показания к назначению дополнительных методов обследования пациента перед использованием звуковых колебаний.
5. Эндодонтия. Физическая характеристика звуковых колебаний и механизм действия на ткани.
6. Использование звуковых колебаний в стоматологии. Принцип устройства аппаратов. Показания и противопоказания.
7. Снятие наддесневых и поддесневых зубных отложений с использованием метода звуковых колебаний. Принцип устройства аппаратов. Показания и противопоказания
8. Ультрафонофорез. Физическая характеристика и механизм действия на ткани.
9. Ультрафонофорез. Методики применения в стоматологии.

Практические занятия

Практические занятия представляют особую форму сочетания теории и практики. Их назначение – углубление проработки теоретического материала дисциплины путем регулярной и планомерной самостоятельной работы ординаторов на протяжении всего обучения. Процесс подготовки к практическим занятиям включает изучение нормативных документов, обязательной и дополнительной литературы по рассматриваемому вопросу. Непосредственное проведение практического занятия предполагает: индивидуальные выступления на утренних врачебных конференциях с сообщениями по какому-либо вопросу изучаемой темы; фронтальное обсуждение рассматриваемой проблемы, обобщения и выводы; отработка практических навыков. При подготовке к практическим занятиям ординаторам рекомендуется: внимательно ознакомиться с тематикой практического занятия; прочесть конспект лекции по теме (при наличии), изучить рекомендованную литературу. Практические занятия развивают у ординаторов навыки самостоятельной работы по решению конкретных задач.

Раздел 1

1. Использование сравнительного анализа данных обследования пациента стоматологического профиля, информации из профессиональных источников для выбора оптимальных физических методов диагностики и лечения.
2. Отработка методик гальванизации и электрофореза при стоматологических заболеваниях
3. Отработка методики проведения депофореза.

Раздел 2

1. Использование сравнительного анализа данных обследования пациента стоматологического профиля, информации из профессиональных источников для выбора оптимальных физических методов диагностики и лечения.
2. Исследование электровозбудимости нервно-мышечного аппарата.
3. Методика проведения электростимуляции.
4. Проведение электроодонтометрии для исследования состояния пульпы. Интерпретация полученных данных. Проведение дифференциальной диагностики стоматологических заболеваний.
5. Отработка техники проведения амплипульстерапии. Применение частных методик.

Раздел 3

1. Использование сравнительного анализа данных обследования пациента стоматологического профиля, информации из профессиональных источников для выбора оптимальных физических методов диагностики и лечения.
2. Отработка техники проведения ультратонтерапии и дарсонвализации. Частные методики при стоматологических заболеваниях.
3. Использование методов электрохирургии: диатермосечение и диатермокоагуляция. Частные методики при лечении стоматологических заболеваний.
4. Применение частных методик ЭП УВЧ при стоматологических заболеваниях.
5. Применение частных методик микроволновой терапии в стоматологии. Методики проведения процедур.

Раздел 4

1. Использование сравнительного анализа данных обследования пациента стоматологического профиля, информации из профессиональных источников для выбора оптимальных физических методов диагностики и лечения.
2. Отработка различных методик массажа, применяемых в стоматологии.

Раздел 5

1. Использование сравнительного анализа данных обследования пациента стоматологического профиля, информации из профессиональных источников для выбора оптимальных физических методов диагностики и лечения.
2. Использование аппаратов с инфракрасными и видимыми лучами, методика работы. Применение частных методик лечения стоматологических заболеваний.
3. Лазер применение частных методик использования в стоматологии
4. Ультрафиолетовые лучи. Способы использования в стоматологии

Раздел 6

1. Использование сравнительного анализа данных обследования пациента стоматологического профиля, информации из профессиональных источников для выбора оптимальных физических методов диагностики и лечения.
2. Методики гидротерапии при лечении стоматологических заболеваний
3. Методики парафин-озокеритолечения в стоматологии.
4. Криовоздействие методики применения в стоматологии.

Раздел 7

1. Использование сравнительного анализа данных обследования пациента стоматологического профиля, информации из профессиональных источников для выбора оптимальных физических методов диагностики и лечения.
2. Применение методов франклиннизации при стоматологических заболеваниях.
3. Аэроионотерапия и электроаэрозольтерапия, методика работы на аппаратах.

Раздел 8

1. Использование сравнительного анализа данных обследования пациента стоматологического профиля, информации из профессиональных источников для выбора оптимальных физических методов диагностики и лечения.
2. Отработка методик применения магнитного поля постоянной низкой частоты в стоматологии.

Раздел 9

1. Составление индивидуального плана реабилитации пациента с заболеваниями челюстно-лицевой области с применением физических методов.
2. Наблюдение за ходом реабилитации пациента.

Раздел 10

1. Лечение заболеваний пародонта и слизистой оболочки полости рта, нейрогенных заболеваний челюстно-лицевой области с использованием метода рефлексотерапии.

Раздел 11

1. Использование сравнительного анализа данных обследования пациента стоматологического профиля, информации из профессиональных источников для выбора оптимальных физических методов диагностики и лечения.
2. Отработка процедуры снятия наддесневых и поддесневых зубных отложений.
3. Методики применения ультрафонофореза в стоматологии.

5.4. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ИНТЕРАКТИВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА АУДИТОРНЫХ ЗАНЯТИЯХ

Очная форма обучения

Наименование разделов	Используемые образовательные
------------------------------	-------------------------------------

	ТЕХНОЛОГИИ
Раздел 1. Непрерывный постоянный ток в методиках гальванизации, электрофореза и электрообезболивания	Доклады на утренних врачебных конференциях; обсуждение докладов; опрос на семинарском занятии; работа в малых группах; дискуссии по проблемным вопросам семинара; обсуждение решений профессионально-ориентированных заданий; отработка практических навыков. Лекционные занятия.
Раздел 2. Токи низкого напряжения низкой частоты.	
Раздел 3. Переменные токи и поля высокой, ультравысокой и сверхвысокой частот	
Раздел 4. Механотерапия	
Раздел 5. Свет (фототерапия)	
Раздел 6. Тепловодолечение, криовоздействие в стоматологии.	
Раздел 7. Постоянное электрическое поле высокого напряжения.	
Раздел 8. Магнитное поле постоянной и низкой частоты в стоматологии	
Раздел 9. Курортология в стоматологии	
Раздел 10. Рефлексотерапия в стоматологии	
Раздел 11. Использование звуковых колебаний в стоматологии	

5.5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Самостоятельная работа

Наименование разделов	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Содержание самостоятельной работы обучающихся
Раздел 1. Непрерывный постоянный ток в методиках гальванизации, электрофореза и электрообезболивания	<p>1.1 Общие вопросы: Физическая характеристика непрерывного постоянного тока. Особенности электропроводности тканей. Ионный состав.</p> <p>1.2 Гальванизация и электрофорез: Особенности гальванизации и электрофореза в условиях полости рта. Показания и противопоказания. Устройство электродов. Аппаратура. Техника безопасности. Методики гальванизации и электрофореза при стоматологических заболеваниях.</p> <p>1.3 Депофорез: Понятие депофореза. Показания и противопоказания к применению. Преимущества метода. Методика проведения.</p>	Изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку; работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы; поиск (подбор) и обзор литературы и электронных источников информации по дисциплине; подготовка к практическим занятиям; подготовка к зачету. Самостоятельная работа обеспечивает подготовку ординатора к текущим аудиторным занятиям и промежуточному контролю. Результаты этой подготовки проявляются в активности ординатора на занятиях и успешной сдачи промежуточного контроля. Для овладения знаниями рекомендуется: чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); составление плана текста; конспектирование текста; работа со справочниками; работа с нормативными документами; использование
Раздел 2. Токи низкого напряжения низкой частоты.	<p>2.1 Диадинамотерапия: Физическая характеристика диадинамических токов. Физиологическое обоснование терапевтического действия. Показания и противопоказания Аппаратура, техника проведения процедур. Техника безопасности</p> <p>2.2 Нейроэлектростимуляция. Техника и методика исследования электровозбудимости нервно- мышечного аппарата и электростимуляции в стоматологии. и механизм действия.</p> <p>2.3 Электроодонтодиагностика Обоснование применения электроодонтометрии для исследования состояния пульпы. Аппаратура, техника проведения. Оценка и использование полученных данных при дифференциальной диагностике стоматологических заболеваний.</p>	

	<p>Особенности электровозбудимости зубов у людей разного возраста</p> <p>2.4 Амплипульстерапия.</p> <p>Физическая характеристика тока.</p> <p>Физиологическое действие. Перспективы применения, показания и противопоказания в стоматологии. Аппараты. Принцип работы.</p> <p>Техника проведения процедур. Техника безопасности. Частные методики в стоматологии</p>	<p>компьютерной техники, сети Интернет.</p> <p>Для формирования умений рекомендуется отработка практических навыков.</p>
<p>Раздел 3.</p> <p>Переменные токи и поля высокой, ультравысокой и сверхвысокой частот</p>	<p>3.1 Ультратонтерапия и дарсонвализация</p> <p>Физическая характеристика тока. Механизм действия на ткани. Показания и противопоказания.</p> <p>Принципиальное устройство аппаратов, электродов, техника работы и техника безопасности. Частные методики при стоматологических заболеваниях.</p> <p>3.2 Диатермия</p> <p>Физическая характеристика тока. Механизм действия на ткани. Методы электрохирургии: диатермосечение и диатермокоагуляция.</p> <p>Устройство аппаратов и электродов. Техника безопасности. Показания и противопоказания к применению в стоматологии. Частные методики при лечении стоматологических заболеваний.</p> <p>3.3 Электрическое поле ультравысокой частоты (ЭП УВЧ)</p> <p>Физическая характеристика тока. Физиологические реакции организма на ЭП УВЧ. Показания и противопоказания. Принципиальное устройство аппаратов. Техника безопасности. Частные методики ЭП УВЧ при стоматологических заболеваниях</p> <p>Ультравысокочастотная индуктотермия</p> <p>Физическая характеристика тока</p> <p>Физиологическое обоснование терапевтического применения. Показания и противопоказания.</p> <p>Устройство аппаратов, техника и методика проведения процедур. Особенность в стоматологии</p> <p>3.4 Микроволновая терапия</p> <p>Физическая характеристика и механизм действия на ткани. Показания и противопоказания. Частные методики в стоматологии. Устройство аппаратов. Методики проведения процедур. Частные методики при стоматологических заболеваниях</p>	
<p>Раздел 4.</p> <p>Механотерапия</p>	<p>4.1 Массаж</p> <p>Биологические, физиологические и терапевтические основы. Виды и методики применяемого в стоматологии массажа. Аппараты для вакуум-, вибро и гидромассажа</p> <p>Показания и противопоказания к различным видам массажа при стоматологических заболеваниях</p>	
<p>Раздел 5.</p> <p>Свет (фототерапия)</p>	<p>5.1 Общие представления.</p> <p>Современные представления о природе света.</p> <p>Отражение и поглощение света. Проницаемость тканей для различных участков спектра.</p> <p>Фотобиологические процессы в организме.</p> <p>5.2. Инфракрасные и видимые лучи.</p> <p>Физическая характеристика.</p> <p>Механизм действия: тепловой и фотохимический.</p> <p>Терапевтическое действие. Показания и противопоказания Физиологические реакции в организме. Аппараты. Методика работы. Частные</p>	

	<p>методики лечения стоматологических заболеваний.</p> <p>5.3. Лазер. Физическая характеристика. Перспективы и частные методики применения в стоматологии</p> <p>5.4 Ультрафиолетовые лучи. Физическая характеристика. Биологическое действие. Способы использования в стоматологии.</p>	
<p>Раздел 6. Тепловодолечение, криовоздействие в стоматологии.</p>	<p>6.1 Гидротерапия Физиологическое действие водных процедур. Показания и противопоказания. Аппаратура, методика работы. Методики гидротерапии при лечении стоматологических заболеваний</p> <p>6.2 Парафин- озокеритолечение Физиологические реакции. Показания и противопоказания. Методики при лечении стоматологических заболеваний</p> <p>6.3. Криовоздействие Механизм воздействия. Показания и противопоказания. Применение в стоматологии</p>	
<p>Раздел 7. Постоянное электрическое поле высокого напряжения.</p>	<p>7.1 Франклинизация. Физическая характеристика поля. Физиологические реакции организма. Показания и противопоказания к применению статического душа. Аппаратура. Методика работы. Техника безопасности. Методы франклинизации при стоматологических заболеваниях</p> <p>7.2 Аэроионотерапия и электроаэрозольтерапия. Лечебное действие ионов. Показания и противопоказания. Аппараты. Методика работы. Применение в стоматологии.</p>	
<p>Раздел 8. Магнитное поле постоянной и низкой частоты в стоматологии</p>	<p>Физические и физиологические основы действия магнитного поля. Физическая характеристика поля. Механизм физиологического и лечебного действия. Применение в стоматологии. Показания и противопоказания. Перспективы применения в медицине и стоматологии. Аппаратурное обеспечение и техника проведения процедуры. Устройство аппаратов. Методика работы</p>	
<p>Раздел 9. Курортология в стоматологии</p>	<p>Курортные факторы при лечении стоматологических больных. Общая характеристика курортных факторов. Физиологическое обоснование лечебного действия Курортное лечение стоматологических больных. Показания и противопоказания к лечению стоматологических заболеваний на курортах.</p>	
<p>Раздел 10. Рефлексотерапия в стоматологии</p>	<p>Суть метода рефлексотерапии. Показания и противопоказания. Лечение заболеваний пародонта и слизистой оболочки полости рта, нейрогенных заболеваний челюстно-лицевой области</p>	
<p>Раздел 11. Использование звуковых колебаний в стоматологии</p>	<p>11.1 Эндодонтия Физическая характеристика и механизм действия на ткани. Принцип устройства аппаратов. Показания и противопоказания</p> <p>11.2 Снятие наддесневых и поддесневых зубных отложений Физическая характеристика и механизм действия на ткани. Принцип устройства аппаратов. Показания и противопоказания</p> <p>11.3 Ультрафонофорез. Физическая характеристика и механизм действия на ткани. Методики применения в стоматологии.</p>	

6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

6.1. Форма промежуточной аттестации согласно учебному плану - зачет.

Форма организации промежуточной аттестации:

- устный опрос по вопросам

6.2. Результаты обучения по дисциплине, которые соотнесены с установленными в программе компетенциями

Код компетенции	Формулировка компетенции ФГОС ВО	Результаты обучения	Показатели оценивания компетенции	Методы контроля
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>Знать: Принципы использования профессиональных источников в том числе баз данных</p> <p>Уметь: Пользоваться профессиональными источниками информации Анализировать полученную информацию</p> <p>Владеть: Технологией сравнительного анализа дифференциально-диагностического поиска на основании данных обследования и использования профессиональных источников информации</p>	<p>Принципы использования профессиональных источников информации для получения актуальных данных по применению непрерывного постоянного тока в методиках гальванизации, электрофореза и электрообезболивания.</p> <p>Принципы использования профессиональных источников информации для получения актуальных данных по применению токов низкого напряжения низкой частоты в стоматологии.</p> <p>Принципы использования профессиональных источников информации для получения актуальных данных по применению переменных токов и полей высокой/ультравысокой/сверхвысокой частоты в стоматологии.</p> <p>Принципы использования профессиональных источников информации для получения актуальных данных по применению фототерапии в стоматологии.</p> <p>Принципы использования профессиональных источников информации для получения актуальных данных по применению парафин-озокеритолечения и криовоздействия в стоматологии.</p> <p>Принципы использования профессиональных источников информации для получения актуальных данных по применению парафин-озокеритолечения и криовоздействия в стоматологии.</p>	Зачет в виде устного опроса по вопросам

			<p>информации для получения актуальных данных по применению постоянного электрического поля высокого напряжения в стоматологии.</p> <p>Принципы использования профессиональных источников информации для получения актуальных данных по применению магнитного поля постоянной и низкой частоты в стоматологии.</p> <p>Принципы использования профессиональных источников информации для получения актуальных данных по применению звуковых колебаний в стоматологии.</p> <p>Использование сравнительного анализа данных обследования пациента стоматологического профиля, информации из профессиональных источников для выбора оптимальных физических методов диагностики и лечения.</p>	
ПК-5	<p>готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>Знать:</p> <p>Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы, влияние на нее различных физических факторов</p> <p>Значение специальных и дополнительных методов исследования для диагностики стоматологических заболеваний</p> <p>Медицинские показания и противопоказания к применению методов дополнительного обследования</p> <p>Уметь:</p> <p>Осуществлять сбор жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей), выявление факторов риска и причин развития стоматологических терапевтических заболеваний для определения показаний и противопоказаний к использованию различных физических методов диагностики и лечения</p>	<p>Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы под влиянием непрерывного постоянного тока.</p> <p>Особенности сбора анамнеза у пациента с патологией зубочелюстной системы для определения показаний и противопоказаний к применению методик с использованием непрерывного постоянного тока.</p> <p>Показания к назначению дополнительных методов обследования пациента перед использованием методик гальванизации, электрофореза, депофореза при стоматологических заболеваниях.</p> <p>Физическая характеристика непрерывного постоянного тока. Особенности электропроводности тканей. Ионный состав.</p> <p>Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы под влиянием токов низкого напряжения низкой частоты.</p> <p>Особенности сбора анамнеза у пациента с патологией зубочелюстной системы для определения показаний и противопоказаний к применению методик с использованием токов низкого напряжения низкой частоты.</p> <p>Показания к назначению дополнительных методов обследования пациента перед использованием методик с применением токов низкого напряжения низкой частоты при стоматологических заболеваниях.</p> <p>Физическая характеристика диадинамических токов. Физиологическое обоснование</p>	<p>Зачет в виде устного опроса по вопросам</p>

		<p>Проводить и анализировать результаты осмотра пациента с терапевтическими стоматологическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать необходимость и объем лабораторных и инструментальных исследований пациентов с заболеваниями челюстно-лицевой области.</p> <p>Применять физические методы диагностики у стоматологических пациентов терапевтического профиля.</p> <p>Владеть: Сбором жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей), выявлением факторов риска и причин развития стоматологических терапевтических заболеваний</p> <p>Осмотром пациента с терапевтическими стоматологическими заболеваниями</p> <p>Разработкой алгоритма постановки предварительного диагноза и составление плана инструментальных, лабораторных и дополнительных исследований пациентов с терапевтическими стоматологическими заболеваниями</p>	<p>терапевтического действия.</p> <p>Техника и методика исследования электровозбудимости нервно-мышечного аппарата в стоматологии.</p> <p>Обоснование применения электроодонтометрии для исследования состояния пульпы. Аппаратура, техника проведения.</p> <p>Оценка данных электроодонтометрии, использование при дифференциальной диагностике стоматологических заболеваний.</p> <p>Особенности электровозбудимости зубов у людей разного возраста.</p> <p>Физическая характеристика тока. Физиологическое действие.</p> <p>Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы под влиянием переменных токов и полей высокой/ультравысокой/сверхвысокой частоты.</p> <p>Особенности сбора анамнеза у пациента с патологией зубочелюстной системы для определения показаний и противопоказаний к применению методик с использованием переменных токов и полей высокой/ультравысокой/сверхвысокой частоты.</p> <p>Показания к назначению дополнительных методов обследования пациента перед использованием методик с применением переменных токов и полей высокой/ультравысокой/сверхвысокой частоты.</p> <p>Ультратонтерапия и дарсонвализация. Физическая характеристика токов. Механизм действия на ткани.</p> <p>Диатермия. Физическая характеристика тока. Механизм действия на ткани.</p> <p>Электрическое поле ультравысокой частоты (ЭП УВЧ). Физическая характеристика тока. Физиологические реакции организма на ЭП УВЧ.</p> <p>Ультравысокочастотная индуктотермия. Физическая характеристика тока.</p> <p>Микроволновая терапия. Физическая характеристика и механизм действия на ткани.</p> <p>Массаж. Биологические, физиологические и терапевтические основы.</p> <p>Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы под влиянием фототерапии.</p> <p>Особенности сбора анамнеза у пациента с патологией зубочелюстной системы для определения показаний и</p>	
--	--	--	---	--

			<p>противопоказаний к применению методик с использованием фототерапии.</p> <p>Показания к назначению дополнительных методов обследования пациента перед использованием методик с применением фототерапии.</p> <p>Современные представления о природе света. Отражение и поглощение света. Проницаемость тканей для различных участков спектра. Фотобиологические процессы в организме.</p> <p>Инфракрасные и видимые лучи. Физическая характеристика. Механизм действия: тепловой и фотохимический. Физиологические реакции в организме.</p> <p>Лазер. Физическая характеристика.</p> <p>Ультрафиолетовые лучи. Физическая характеристика. Биологическое действие.</p> <p>Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы под влиянием парафин-озокеритолечения и криовоздействия.</p> <p>Особенности сбора анамнеза у пациента с патологией зубочелюстной системы для определения показаний и противопоказаний к применению парафин-озокеритолечения и криовоздействия.</p> <p>Показания к назначению дополнительных методов обследования пациента перед использованием парафин-озокеритолечения и криовоздействия.</p> <p>Гидротерапия. Физиологическое действие водных процедур.</p> <p>Парафин-озокеритолечение. Физиологические реакции.</p> <p>Криовоздействие. Механизм воздействия.</p> <p>Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы под влиянием постоянного электрического поля высокого напряжения.</p> <p>Особенности сбора анамнеза у пациента с патологией зубочелюстной системы для определения показаний и противопоказаний к применению постоянного электрического поля высокого напряжения.</p> <p>Показания к назначению дополнительных методов обследования пациента перед использованием постоянного электрического поля высокого напряжения.</p> <p>Франклинизация. Физическая характеристика поля. Физиологические реакции организма.</p> <p>Основные вопросы нормальной и</p>	
--	--	--	---	--

			<p>патологической физиологии зубочелюстной системы под влиянием магнитного поля постоянной и низкой частоты.</p> <p>Особенности сбора анамнеза у пациента с патологией зубочелюстной системы для определения показаний и противопоказаний к применению магнитного поля постоянной и низкой частоты.</p> <p>Показания к назначению дополнительных методов обследования пациента перед использованием магнитного поля постоянной и низкой частоты.</p> <p>Физические и физиологические основы действия магнитного поля. Физическая характеристика поля. Механизм физиологического и лечебного действия.</p> <p>Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы под влиянием звуковых колебаний.</p> <p>Особенности сбора анамнеза у пациента с патологией зубочелюстной системы для определения показаний и противопоказаний к применению звуковых колебаний.</p> <p>Показания к назначению дополнительных методов обследования пациента перед использованием звуковых колебаний.</p> <p>Ультрафонофорез. Физическая характеристика и механизм действия на ткани.</p> <p>Исследование электровозбудимости нервно-мышечного аппарата.</p> <p>Проведение электроодонтометрии для исследования состояния пульпы.</p> <p>Интерпретация полученных данных.</p> <p>Проведение дифференциальной диагностики стоматологических заболеваний.</p>	
ПК-7	готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в стоматологической помощи	<p>Знать:</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях</p> <p>Современные методы лечения пациентов с терапевтическими стоматологическими заболеваниями с применением физических методов</p> <p>Методы немедикаментозного лечения</p> <p>Показания и противопоказания к применению</p>	<p>Особенности гальванизации и электрофореза в условиях полости рта. Показания и противопоказания. Устройство электродов. Аппаратура.</p> <p>Техника безопасности при проведении гальванизации и электрофореза. Возможные осложнения, побочные действия и методы их коррекции.</p> <p>Методики гальванизации и электрофореза при стоматологических заболеваниях.</p> <p>Понятие депофореза. Показания и противопоказания к применению.</p> <p>Преимущества метода депофореза. Методика проведения.</p> <p>Показания и противопоказания к проведению диадинамотерапии.</p> <p>Аппаратура, техника проведения</p>	Зачет в виде устного опроса по вопросам

		<p>физических методов лечения у пациентов с терапевтическими стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций (протоколов лечения), с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции при проведении лечения пациентов с использованием физических методов</p> <p>Актуальные технологии, оборудование, в том числе с применением физических методов, используемые в терапевтической стоматологии</p> <p>Уметь: Составлять план комплексного лечения пациентов с терапевтическими стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций (протоколов лечения), с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначать немедикаментозное лечение пациентам с терапевтическими стоматологическими заболеваниями в соответствии с медицинскими показаниями и противопоказаниями</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения с</p>	<p>процедур. Техника безопасности.</p> <p>Методика проведения электростимуляции в стоматологии и механизм действия.</p> <p>Перспективы применения амплипульстерапии, показания и противопоказания в стоматологии.</p> <p>Аппараты. Принцип работы.</p> <p>Техника проведения процедур амплипульстерапии. Техника безопасности. Частные методики в стоматологии.</p> <p>Ультратонтерапия и дарсонвализация. Показания и противопоказания.</p> <p>Принципиальное устройство аппаратов, электродов, техника работы и техника безопасности. Частные методики при стоматологических заболеваниях.</p> <p>Методы электрохирургии: диатермосечение и диатермокоагуляция. Устройство аппаратов и электродов. Техника безопасности. Показания и противопоказания к применению в стоматологии. Частные методики при лечении стоматологических заболеваний.</p> <p>Показания и противопоказания к использованию ЭП УВЧ.</p> <p>Принципиальное устройство аппаратов. Техника безопасности. Частные методики ЭП УВЧ при стоматологических заболеваниях</p> <p>Физиологическое обоснование терапевтического применения ультравысокочастотной индуктометрии. Показания и противопоказания. Устройство аппаратов, техника и методика проведения процедур. Особенность в стоматологии.</p> <p>Микроволновая терапия. Показания и противопоказания. Частные методики в стоматологии. Устройство аппаратов.</p> <p>Методики проведения процедур. Частные методики при стоматологических заболеваниях</p> <p>Виды и методики применяемого в стоматологии массажа. Аппараты для вакуум-, вибро и гидромассажа</p> <p>Показания и противопоказания к различным видам массажа при стоматологических заболеваниях.</p> <p>Инфракрасные и видимые лучи. Терапевтическое действие. Показания и противопоказания. Аппараты.</p> <p>Методика работы. Частные методики лечения стоматологических заболеваний.</p> <p>Лазер. Перспективы и частные методики применения в стоматологии</p> <p>Ультрафиолетовые лучи. Способы</p>	
--	--	--	---	--

		<p>применением физических методов у пациентов с терапевтическими стоматологическими заболеваниями</p> <p>Разрабатывать оптимальную тактику комплексного лечения терапевтических стоматологических заболеваний с учетом соматического заболевания и дальнейшей реабилитации пациента</p> <p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций с применением физических методов</p> <p>Владеть:</p> <p>Составлением комплексного плана лечения пациентов со стоматологическими заболеваниями с помощью физических методов лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций (протоколов лечения), с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Подбором и назначением немедикаментозного лечения пациентам с терапевтическими стоматологическими</p> <p>Оценкой эффективности и безопасности применения немедикаментозного лечения с применением физических методов у пациентов с терапевтическими стоматологическими</p>	<p>использования в стоматологии.</p> <p>Гидротерапия. Показания и противопоказания. Аппаратура, методика работы. Методики гидротерапии при лечении стоматологических заболеваний</p> <p>Парафин-озокеритолечение. Показания и противопоказания. Методики при лечении стоматологических заболеваний</p> <p>Криовоздействие. Показания и противопоказания. Применение в стоматологии.</p> <p>Франклинизация. Показания и противопоказания к применению статического душа. Аппаратура. Методика работы. Техника безопасности. Методы франклинизации при стоматологических заболеваниях</p> <p>Аэроионотерапия и электроаэрозольтерапия. Лечебное действие ионов. Показания и противопоказания. Аппараты. Методика работы. Применение в стоматологии.</p> <p>Магнитное поле постоянной и низкой частоты. Применение в стоматологии. Показания и противопоказания. Перспективы применения в медицине и стоматологии. Аппаратурное обеспечение и техника проведения процедуры. Устройство аппаратов. Методика работы</p> <p>Суть метода рефлексотерапии. Показания и противопоказания.</p> <p>Лечение заболеваний пародонта и слизистой оболочки полости рта, нейrogenных заболеваний челюстно-лицевой области с применением рефлексотерапии.</p> <p>Эндодонтия. Физическая характеристика звуковых колебаний и механизм действия на ткани.</p> <p>Использование звуковых колебаний в стоматологии. Принцип устройства аппаратов. Показания и противопоказания.</p> <p>Снятие наддесневых и поддесневых зубных отложений с использованием метода звуковых колебаний. Принцип устройства аппаратов. Показания и противопоказания</p> <p>Ультрафонофорез. Методики применения в стоматологии.</p> <p>Отработка методик гальванизации и электрофореза при стоматологических заболеваниях</p> <p>Отработка методики проведения депофореза.</p> <p>Методика проведения электростимуляции.</p> <p>Отработка техники проведения</p>	
--	--	---	--	--

		заболеваниями Профилактикой и лечением осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций с использованием физических методов лечения	<p>амплипульстерапии. Применение частных методик.</p> <p>Отработка техники проведения ультратонтерапии и дарсонвализации. Частные методики при стоматологических заболеваниях.</p> <p>Использование методов электрохирургии: диатермосечение и диатермокоагуляция. Частные методики при лечении стоматологических заболеваний.</p> <p>Применение частных методик ЭП УВЧ при стоматологических заболеваниях.</p> <p>Применение частные методик микроволновой терапии в стоматологии. Методики проведения процедур.</p> <p>Отработка различных методик массажа, применяемых в стоматологии.</p> <p>Использование аппаратов с инфракрасными и видимыми лучами, методика работы. Применение частных методик лечения стоматологических заболеваний.</p> <p>Лазер применение частных методик использования в стоматологии</p> <p>Ультрафиолетовые лучи. Способы использования в стоматологии</p> <p>Методики гидротерапии при лечении стоматологических заболеваний</p> <p>Методики парафин-озокеритолечения в стоматологии.</p> <p>Криовоздействие методики применения в стоматологии.</p> <p>Применение методов франклинизации при стоматологических заболеваниях.</p> <p>Аэроионотерапия и электроаэрозольтерапия, методика работы на аппаратах.</p> <p>Отработка методик применения магнитного поля постоянной низкой частоты в стоматологии.</p> <p>Лечение заболеваний пародонта и слизистой оболочки полости рта, нейрогенных заболеваний челюстно-лицевой области с использованием метода рефлексотерапии.</p> <p>Отработка процедуры снятия наддесневых и поддесневых зубных отложений.</p> <p>Методики применения ультрафонофореза в стоматологии.</p>	
ПК-9	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов	Знать: Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях и	<p>Курортные факторы при лечении стоматологических больных. Общая характеристика курортных факторов.</p> <p>Физиологическое обоснование лечебного действия курортных факторов.</p> <p>Курортное лечение стоматологических больных. Показания и противопоказания к лечению</p>	Зачет в виде устного опроса по вопросам

	<p>у пациентов со стоматологической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p>патологических состояниях у пациентов по профилю стоматология терапевтическая. Основные принципы реабилитации пациентов с заболеваниями челюстно-лицевой области. Уметь: Разрабатывать план реабилитации пациентов с заболеваниями челюстно-лицевой области. Применять методы комплексной реабилитации пациентов со стоматологическими заболеваниями с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии. Владеть: Составлением индивидуального плана реабилитации пациента с заболеваниями челюстно-лицевой области с применением физических методов. Наблюдением за ходом реабилитации пациента.</p>	<p>стоматологических заболеваний на курортах. Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях и патологических состояниях у пациентов по профилю стоматология терапевтическая. Основные принципы и методы реабилитации пациентов с заболеваниями челюстно-лицевой области, с учетом общего состояния организма и сопутствующей патологии. Составление индивидуального плана реабилитации пациента с заболеваниями челюстно-лицевой области с применением физических методов. Наблюдение за ходом реабилитации пациента.</p>	
--	--	---	---	--

6.3. Вопросы для подготовки к зачету:

1. Принципы использования профессиональных источников информации для получения актуальных данных по применению непрерывного постоянного тока в методиках гальванизации, электрофореза и электрообезболивания.
2. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы под влиянием непрерывного постоянного тока.
3. Особенности сбора анамнеза у пациента с патологией зубочелюстной системы для определения показаний и противопоказаний к применению методик с использованием непрерывного постоянного тока.
4. Показания к назначению дополнительных методов обследования пациента перед использованием методик гальванизации, электрофореза, депофореза при стоматологических заболеваниях.
5. Физическая характеристика непрерывного постоянного тока. Особенности электропроводности тканей. Ионный состав.

6. Особенности гальванизации и электрофореза в условиях полости рта. Показания и противопоказания. Устройство электродов. Аппаратура.
7. Техника безопасности при проведении гальванизации и электрофореза. Возможные осложнения, побочные действия и методы их коррекции.
8. Методики гальванизации и электрофореза при стоматологических заболеваниях.
9. Понятие депофореза. Показания и противопоказания к применению.
10. Преимущества метода депофореза. Методика проведения.
11. Принципы использования профессиональных источников информации для получения актуальных данных по применению токов низкого напряжения низкой частоты в стоматологии.
12. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы под влиянием токов низкого напряжения низкой частоты.
13. Особенности сбора анамнеза у пациента с патологией зубочелюстной системы для определения показаний и противопоказаний к применению методик с использованием токов низкого напряжения низкой частоты.
14. Показания к назначению дополнительных методов обследования пациента перед использованием методик с применением токов низкого напряжения низкой частоты при стоматологических заболеваниях.
15. Физическая характеристика диадинамических токов. Физиологическое обоснование терапевтического действия.
16. Показания и противопоказания к проведению диадинамотерапии. Аппаратура, техника проведения процедур. Техника безопасности.
17. Техника и методика исследования электровозбудимости нервно-мышечного аппарата в стоматологии.
18. Методика проведения электростимуляции в стоматологии и механизм действия.
19. Обоснование применения электроодонтометрии для исследования состояния пульпы. Аппаратура, техника проведения.
20. Оценка данных электроодонтометрии, использование при дифференциальной диагностике стоматологических заболеваний.
21. Особенности электровозбудимости зубов у людей разного возраста.
22. Физическая характеристика тока. Физиологическое действие.
23. Перспективы применения амплипульстерапии, показания и противопоказания в стоматологии. Аппараты. Принцип работы.
24. Техника проведения процедур амплипульстерапии. Техника безопасности. Частные методики в стоматологии.
25. Принципы использования профессиональных источников информации для получения актуальных данных по применению переменных токов и полей высокой/ультравысокой/сверхвысокой частоты в стоматологии.
26. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы под влиянием переменных токов и полей высокой/ультравысокой/сверхвысокой частоты.
27. Особенности сбора анамнеза у пациента с патологией зубочелюстной системы для определения показаний и противопоказаний к применению методик с использованием переменных токов и полей высокой/ультравысокой/сверхвысокой частоты.

28. Показания к назначению дополнительных методов обследования пациента перед использованием методик с применением переменных токов и полей высокой/ультравысокой/сверхвысокой частоты.
29. Ультратонтерапия и дарсонвализация. Физическая характеристика токов. Механизм действия на ткани.
30. Ультратонтерапия и дарсонвализация. Показания и противопоказания. Принципиальное устройство аппаратов, электродов, техника работы и техника безопасности. Частные методики при стоматологических заболеваниях.
31. Диатермия. Физическая характеристика тока. Механизм действия на ткани.
32. Методы электрохирургии: диатермосечение и диатермокоагуляция. Устройство аппаратов и электродов. Техника безопасности. Показания и противопоказания к применению в стоматологии. Частные методики при лечении стоматологических заболеваний.
33. Электрическое поле ультравысокой частоты (ЭП УВЧ). Физическая характеристика тока. Физиологические реакции организма на ЭП УВЧ.
34. Показания и противопоказания к использованию ЭП УВЧ. Принципиальное устройство аппаратов. Техника безопасности. Частные методики ЭП УВЧ при стоматологических заболеваниях
35. Ультравысокочастотная индуктотермия. Физическая характеристика тока.
36. Физиологическое обоснование терапевтического применения ультравысокочастотной индуктотермии. Показания и противопоказания. Устройство аппаратов, техника и методика проведения процедур. Особенность в стоматологии.
37. Микроволновая терапия. Физическая характеристика и механизм действия на ткани.
38. Микроволновая терапия. Показания и противопоказания. Частные методики в стоматологии. Устройство аппаратов. Методики проведения процедур. Частные методики при стоматологических заболеваниях
39. Массаж. Биологические, физиологические и терапевтические основы.
40. Виды и методики применяемого в стоматологии массажа. Аппараты для вакуум-, вибро и гидромассажа
41. Показания и противопоказания к различным видам массажа при стоматологических заболеваниях.
42. Принципы использования профессиональных источников информации для получения актуальных данных по применению фототерапии в стоматологии.
43. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы под влиянием фототерапии.
44. Особенности сбора анамнеза у пациента с патологией зубочелюстной системы для определения показаний и противопоказаний к применению методик с использованием фототерапии.
45. Показания к назначению дополнительных методов обследования пациента перед использованием методик с применением фототерапии.
46. Современные представления о природе света. Отражение и поглощение света. Проницаемость тканей для различных участков спектра. Фотобиологические процессы в организме.
47. Инфракрасные и видимые лучи. Физическая характеристика. Механизм действия: тепловой и фотохимический. Физиологические реакции в организме.

48. Инфракрасные и видимые лучи. Терапевтическое действие. Показания и противопоказания. Аппараты. Методика работы. Частные методики лечения стоматологических заболеваний.
49. Лазер. Физическая характеристика.
50. Лазер. Перспективы и частные методики применения в стоматологии
51. Ультрафиолетовые лучи. Физическая характеристика. Биологическое действие.
52. Ультрафиолетовые лучи. Способы использования в стоматологии.
53. Принципы использования профессиональных источников информации для получения актуальных данных по применению парафин-озокеритолечения и криовоздействия в стоматологии.
54. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы под влиянием парафин-озокеритолечения и криовоздействия.
55. Особенности сбора анамнеза у пациента с патологией зубочелюстной системы для определения показаний и противопоказаний к применению парафин-озокеритолечения и криовоздействия.
56. Показания к назначению дополнительных методов обследования пациента перед использованием парафин-озокеритолечения и криовоздействия.
57. Гидротерапия. Физиологическое действие водных процедур.
58. Гидротерапия. Показания и противопоказания. Аппаратура, методика работы. Методики гидротерапии при лечении стоматологических заболеваний
59. Парафин-озокеритолечение. Физиологические реакции.
60. Парафин-озокеритолечение. Показания и противопоказания. Методики при лечении стоматологических заболеваний
61. Криовоздействие. Механизм воздействия.
62. Криовоздействие. Показания и противопоказания. Применение в стоматологии.
63. Принципы использования профессиональных источников информации для получения актуальных данных по применению постоянного электрического поля высокого напряжения в стоматологии.
64. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы под влиянием постоянного электрического поля высокого напряжения.
65. Особенности сбора анамнеза у пациента с патологией зубочелюстной системы для определения показаний и противопоказаний к применению постоянного электрического поля высокого напряжения.
66. Показания к назначению дополнительных методов обследования пациента перед использованием постоянного электрического поля высокого напряжения.
67. Франклинизация. Физическая характеристика поля. Физиологические реакции организма.
68. Франклинизация. Показания и противопоказания к применению статического душа. Аппаратура. Методика работы. Техника безопасности. Методы франклинизации при стоматологических заболеваниях
69. Аэроионотерапия и электроаэрозольтерапия. Лечебное действие ионов. Показания и противопоказания. Аппараты. Методика работы. Применение в стоматологии.
70. Принципы использования профессиональных источников информации для получения актуальных данных по применению магнитного поля постоянной и низкой частоты в стоматологии.

71. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы под влиянием магнитного поля постоянной и низкой частоты.
72. Особенности сбора анамнеза у пациента с патологией зубочелюстной системы для определения показаний и противопоказаний к применению магнитного поля постоянной и низкой частоты.
73. Показания к назначению дополнительных методов обследования пациента перед использованием магнитного поля постоянной и низкой частоты.
74. Физические и физиологические основы действия магнитного поля. Физическая характеристика поля. Механизм физиологического и лечебного действия.
75. Магнитное поле постоянной и низкой частоты. Применение в стоматологии. Показания и противопоказания. Перспективы применения в медицине и стоматологии. Аппаратурное обеспечение и техника проведения процедуры. Устройство аппаратов. Методика работы
76. Курортные факторы при лечении стоматологических больных. Общая характеристика курортных факторов.
77. Физиологическое обоснование лечебного действия курортных факторов.
78. Курортное лечение стоматологических больных. Показания и противопоказания к лечению стоматологических заболеваний на курортах.
79. Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий при различных заболеваниях и патологических состояниях у пациентов по профилю стоматология терапевтическая.
80. Основные принципы и методы реабилитации пациентов с заболеваниями челюстно-лицевой области, с учетом общего состояния организма и сопутствующей патологии.
81. Суть метода рефлексотерапии. Показания и противопоказания.
82. Лечение заболеваний пародонта и слизистой оболочки полости рта, нейрогенных заболеваний челюстно-лицевой области с применением рефлексотерапии.
83. Принципы использования профессиональных источников информации для получения актуальных данных по применению звуковых колебаний в стоматологии.
84. Основные вопросы нормальной и патологической физиологии зубочелюстной системы под влиянием звуковых колебаний.
85. Особенности сбора анамнеза у пациента с патологией зубочелюстной системы для определения показаний и противопоказаний к применению звуковых колебаний.
86. Показания к назначению дополнительных методов обследования пациента перед использованием звуковых колебаний.
87. Эндодонтия. Физическая характеристика звуковых колебаний и механизм действия на ткани.
88. Использование звуковых колебаний в стоматологии. Принцип устройства аппаратов. Показания и противопоказания.
89. Снятие наддесневых и поддесневых зубных отложений с использованием метода звуковых колебаний. Принцип устройства аппаратов. Показания и противопоказания
90. Ультрафонофорез. Физическая характеристика и механизм действия на ткани.
91. Ультрафонофорез. Методики применения в стоматологии.

92. Использование сравнительного анализа данных обследования пациента стоматологического профиля, информации из профессиональных источников для выбора оптимальных физических методов диагностики и лечения.
93. Отработка методик гальванизации и электрофореза при стоматологических заболеваниях
94. Отработка методики проведения депофореза.
95. Использование сравнительного анализа данных обследования пациента стоматологического профиля, информации из профессиональных источников для выбора оптимальных физических методов диагностики и лечения.
96. Исследование электровозбудимости нервно-мышечного аппарата.
97. Методика проведения электростимуляции.
98. Проведение электроодонтометрии для исследования состояния пульпы. Интерпретация полученных данных. Проведение дифференциальной диагностики стоматологических заболеваний.
99. Отработка техники проведения амплипульстерапии. Применение частных методик.
100. Использование сравнительного анализа данных обследования пациента стоматологического профиля, информации из профессиональных источников для выбора оптимальных физических методов диагностики и лечения.
101. Отработка техники проведения ультратонтерапии и дарсонвализации. Частные методики при стоматологических заболеваниях.
102. Использование методов электрохирургии: диатермосечение и диатермокоагуляция. Частные методики при лечении стоматологических заболеваний.
103. Применение частных методик ЭП УВЧ при стоматологических заболеваниях.
104. Применение частных методик микроволновой терапии в стоматологии. Методики проведения процедур.
105. Использование сравнительного анализа данных обследования пациента стоматологического профиля, информации из профессиональных источников для выбора оптимальных физических методов диагностики и лечения.
106. Отработка различных методик массажа, применяемых в стоматологии.
107. Использование сравнительного анализа данных обследования пациента стоматологического профиля, информации из профессиональных источников для выбора оптимальных физических методов диагностики и лечения.
108. Использование аппаратов с инфракрасными и видимыми лучами, методика работы. Применение частных методик лечения стоматологических заболеваний.
109. Лазер применение частных методик использования в стоматологии
110. Ультрафиолетовые лучи. Способы использования в стоматологии
111. Использование сравнительного анализа данных обследования пациента стоматологического профиля, информации из профессиональных источников для выбора оптимальных физических методов диагностики и лечения.
112. Методики гидротерапии при лечении стоматологических заболеваний
113. Методики парафин-озокеритолечения в стоматологии.
114. Криовоздействие методики применения в стоматологии.
115. Использование сравнительного анализа данных обследования пациента стоматологического профиля, информации из профессиональных источников для

выбора оптимальных физических методов диагностики и лечения.

116. Применение методов франклиннизации при стоматологических заболеваниях.
117. Аэроионотерапия и электроаэрозольтерапия, методика работы на аппаратах.
118. Использование сравнительного анализа данных обследования пациента стоматологического профиля, информации из профессиональных источников для выбора оптимальных физических методов диагностики и лечения.
119. Отработка методик применения магнитного поля постоянной низкой частоты в стоматологии.
120. Составление индивидуального плана реабилитации пациента с заболеваниями челюстно-лицевой области с применением физических методов.
121. Наблюдение за ходом реабилитации пациента.
122. Лечение заболеваний пародонта и слизистой оболочки полости рта, нейрогенных заболеваний челюстно-лицевой области с использованием метода рефлексотерапии.
123. Использование сравнительного анализа данных обследования пациента стоматологического профиля, информации из профессиональных источников для выбора оптимальных физических методов диагностики и лечения.
124. Отработка процедуры снятия наддесневых и поддесневых зубных отложений.
125. Методики применения ультрафонофореза в стоматологии.

6.4 Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования; шкалы и процедуры оценивания

Оценивание контроля качества подготовки ординаторов по дисциплине «Физические методы диагностики и лечения в терапевтической стоматологии»

При оценке знаний учитывается уровень сформированности компетенций:

1. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
2. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
3. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
4. Умение связать теорию с практикой.
5. Умение делать обобщения, выводы.

Шкала оценивания зачета по дисциплине «Физические методы диагностики и лечения в терапевтической стоматологии»:

Шкала оценивания устного опроса

Зачтено	клинический ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы в соответствии с пройденным материалом
Не зачтено	не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки, не дает правильного ответа на поставленные вопросы собеседования, не отвечает на дополнительные теоретические вопросы

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.

На семинарских занятиях преподаватель проверяет выполнение самостоятельных заданий, качество усвоения знаний, умений, тем самым определяет уровень сформированности компетенций. Семинары приводят к лучшему закреплению умений и навыков самостоятельной работы, полученных в процессе работы над конспектом лекцией. Назначение семинаров состоит в углубленном изучении дисциплины. Они развивают самостоятельность ординаторов, укрепляют их интерес к науке, научным исследованиям, помогают связывать научно-теоретические положения с дальнейшей практической деятельностью. Вместе с тем семинары являются средством контроля за результатами самостоятельной работы ординаторов.

Практические занятия посвящены изучению нескольких компетенций и включает устный опрос по заранее сформулированным вопросам либо представление докладов/презентаций, подготовленных в рамках самостоятельной работы по заранее сформулированным требованиям. Одним из возможных элементов является решение ситуационных задач, которые максимально приближены к профессиональной деятельности. Требования к ответам ординаторов – самостоятельность в подборе фактического материала и аналитическом отношении к нему, умение рассматривать примеры и факты во взаимосвязи и взаимообусловленности, отбирать наиболее существенные из них. В процессе выполнения практической работы обучающийся имеет право на получение индивидуальных консультаций у преподавателя. Практические занятия должны обеспечивать формирование, прежде всего, компонентов «владеть» заданных дисциплинарных компетенций.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1 Основная и дополнительная литература по дисциплине:

Основная литература:¹

--	--	--	--	--	--	--

¹ Из ЭБС Института

№ п/п	Наименование	Автор	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Год обучения	Электр. адрес ресурса
1	Аппаратные методы лечения в стоматологии : [учебное пособие]	И. М. Макеева и др.	— Москва : Российский университет дружбы народов, 2017 г.	1-11	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001495177
2	Лазеры в стоматологии: фундаментальные основы и клиническая практика	Роберт А. Конвиссар	2020 г.	5	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001561516

Дополнительная литература:²

№ п/п	Наименование	Автор	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Год обучения	Электр. адрес ресурса
1	Виртуальный пациент : учебно-методическое пособие для клинических ординаторов	И. Ю. Лебеденко, А. А. Стафеев, А. Н. Ряховский [и др.].	Москва : Новик, 2020 г.	1-11	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001553533
2	Эндодонтия. Инструменты, материалы и методы : учебно-методическое пособие	В. В. Чуев, А. А. Романенко, Е. С. Бондарь [и др.]	Белгород : Константа, 2020 г.	11	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001545950

8.2 Перечень современных профессиональных баз данных, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://pravo-minjust.ru/>
2. <https://minzdrav.gov.ru/documents/>

8.3 Перечень информационных справочных систем, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://www.consultant.ru/>
2. <https://www.monikiweb.ru/>
3. <https://emll.ru/newlib/>

² Из ЭБС Института

8.4 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

ESET Smart Security Business Edition for 1070 users. Договор

0348200027019000103 от 30.04.2019;

Moodle - система управления виртуальной обучающей средой договор №186.6 от 24.12.2019;

Apache Open Office;

LibreOffice;

Поставка компьютерного оборудования, включая программное обеспечение (Microsoft office) договор № 0348200027016000735-0042770-02 от 15.12.2016;

Электронный библиотечный абонемент ЦНМБ №42/10 от 30.10.2019

Консультант плюс – договор 0348200027019000018 от 09.04.2019;

Консультант плюс – договор 0348200027019000785 от 04.02.2020

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-технического обеспечение по дисциплине включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

№ п/п	Название дисциплины	Наименование объекта (помещения) и перечень основного оборудования
1	Физические методы диагностики и лечения в терапевтической стоматологии	Аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства (модель черепа человека, карпульный инъектор для обучения методикам проведения анестезии в челюстно-лицевой области с расходными материалами (искусственные зубы, слюноотсосы, пылесосы, боры стоматологические, шприцы с материалом для пломбирования полостей); установка стоматологическая учебная для работы с комплектом наконечников стоматологических), в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр,

	<p>противошоковый набор, набор и укладка для оказания для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, место рабочее (комплект оборудования) для врача-стоматолога: установка стоматологическая (УС) или место рабочее универсальное врача-стоматолога (МРУ); негатоскоп; автоклав (стерилизатор паровой), при отсутствии центральной стерилизационной; автоклав для наконечников (стерилизатор паровой настольный); аппарат для дезинфекции оттисков, стоматологических изделий и инструментов; аквадистиллятор (медицинский), при отсутствии центральной стерилизационной; фотополимеризатор для композита (внутриротовой); камеры для хранения стерильных инструментов; машина упаковочная (аппарат для предстерилизационной упаковки инструментария) при отсутствии центральной стерилизации; очиститель ультразвуковой (устройство ультразвуковой очистки и дезинфекции инструментов и изделий); прибор и средства для очистки и смазки; стерилизатор стоматологический для мелкого инструментария гласперленовый; лампа (облучатель) бактерицидная для помещений; радиовизиограф или рентген дентальный; ортопантомограф; аппарат для диагностики жизнеспособности пульпы (электроодонтометр); аппарат для определения глубины корневого канала (апекслокатор).</p> <p>Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.</p>
--	---

Помещения для самостоятельной работы обучающихся: оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.