



**66. Рабочие программы дисциплин Принципы восстановительной и
реконструктивной хирургии лица/ Биофизические технологии в
стоматологии (дисциплины по выбору)**

СОДЕРЖАНИЕ

66.1. Принципы восстановительной и реконструктивной хирургии лица

66.2. Биофизические технологии в стоматологии



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)
Брянский филиал

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«12» мая 2025
протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Принципы восстановительной и реконструктивной хирургии лица
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
31.00.00 Клиническая медицина
31.05.03 Стоматология

Цель освоения дисциплины Принципы восстановительной и реконструктивной хирургии лица

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Способен к проведению диагностики у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, установлению диагноза

ПК-2; Способен к назначению и проведению лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контролю его эффективности и безопасности

ОПК-12; Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации стоматологического пациента

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-1	Способен к проведению диагностик и у детей и взрослых со стоматологическими	Знать Общие вопросы организации и медицинской помощи	Уметь осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания	Имеет практический опыт: Сбора жалоб, анамнеза жизни и	Тестовые задания



		заболеваниями, установлен ию диагноза	взрослому населению и детям Анатомию головы, челюстно-лицевой области, особенности и кровоснабжения и иннервации строение зубов Гистологию и эмбриологию полости рта и зубов, основные нарушения эмбриогенеза Анатомо-функциональное состояние органов челюстно-лицевой области с учетом возраста Нормальную и патологическую физиологию зубочелюстной системы, ее взаимосвязь с функциональным состоянием других систем организма и уровни их	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 физикально	заболевания у детей и взрослых, (их законных представителей), выявления факторов риска и причин развития стоматологических заболеваний Осмотр и физикальное обследование детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями Диагностика и 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	
--	--	---------------------------------------	--	--	---	--



			регуляции Роль гигиены полости рта, питания и применения фторидов в предупрежд ении заболевани й зубов и пародонта Методику сбора анамнеза жизни и заболевани й, жалоб у детей и взрослых (их законных представите лей) со стоматологи ческими заболевания ми Цели и задачи индивидуал ьной и профессион альной гигиены полости рта Гигиеничес кие индексы и методы их определени я Методику осмотра и физикально го обследован ия, особенност и проведения клиническо го	го обследован ия детей и взрослых со стоматологи ческими заболвания ми Диагностир овать у детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми твердых тканей зубов болезни пульпы и пародонта, заболевания пародонта, слизистой оболочки рта и губ Диагностир овать у детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми дефекты зубов, зубных рядов, зубочелюст ные деформации и аномалии зубов и челюстей, полное отсутствие зубов и предпосылк и их развития, травмы зубов,	челюстей, - полного отсутствия зубов Выявления у детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми факторов риска онкологиче ских заболевани й члюстно- лицевой области Формулиро вания предварите льного диагноза, составления плана проведения инструмент альных, лабораторн ых, дополнител ьных исследован ий, консультаци й врачей- специалист ов у детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми Направлени я детей и взрослых со стома- тологическ ими заболевания	
--	--	--	---	---	--	--



			<p>стоматологи ческого обследован ия у детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми Клиническу ю картину, методы диагно- стики, классифика цию заболевани й зубов, пародонта, слизистой оболочки полости рта, губ у детей и взрослых Клиническу ю картину, методы диагно- стики, классифика цию заболевани й костной ткани челюстей, перифериче ской нервной системы челюстно- лицевой области, височно- нижнечелю стного сустава у детей и взрослых Методы лабораторн</p>	<p>костей лицевого скелета и мягких тканей челюстно- лицевой области Выявлять у детей и взрослых со стоматлогич ескими заболевания ми факторы риска онкологиче ских заболевани й челюстно- лицевой области Формулиро вать предварите льный диа- гноз, составлять план проведения лабораторн ых, инструмент альных и дополнител ьных исследован ий у детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми в соответстви и с порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми</p>	<p>ми на инструмент альные, лабораторн ые, дополнител ьные исследован ия, консультаци и врачей- специалист ов у детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми в соответстви и с действующ ими порядками оказания стоматологи ческой медицинско й помощи взрослому населению и детям, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи Интерпрета ции данных дополнител ьных (лабораторн ых и инструмент альных) об- следований пациентов (включая рентге-</p>	
--	--	--	--	--	--	--



			ых 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 стоматологическими заболеваниями ми Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных	рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Направлять детей и взрослых стоматологическим заболеваниям 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 стоматологическими заболеваниями на консультации и к врачам-специалистам в	нологические методы) Постановки предварительного диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Проведения дифференциальной диагностики и стоматологических заболеваний Постановки окончательного диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Распознавания состояний, возникающ	
--	--	--	--	---	---	--



			<p>со здоровьем (МКБ) Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи детям стоматологическими заболеваниями</p> <p>Клинические рекомендации по вопросам оказания стоматологической помощи</p> <p>Состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме</p> <p>Санитарно-эпидемиологические требования и вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий</p>	<p>соответстви и порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты консультаций врачами-специалистами детей и взрослых стоматологическими заболеваниями</p> <p>Обосновывать необходимость и объем дополнительных обследований пациентов (включая рентгенологические методы)</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных</p>	<p>их при внезапных острых заболеваний, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме</p>	
--	--	--	--	--	---	--



			<p>й в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний</p>	<p>(лабораторных, инструментальных) методов обследования у детей и взрослых стоматологическими заболеваниями, в том числе данных рентгенологических методов</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику стоматологических заболеваний у детей и взрослых</p> <p>Формулировать окончательный диагноз в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p> <p>Выявлять клинические признаки внезапных острых</p>		
--	--	--	--	---	--	--



				заболеваний, состояний, обострений хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме		
2	ПК-2	Способен к назначению и проведению лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контролю его эффективности и безопасности	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	Уметь 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 стоматологи	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	Тестовые задания



			<p>ми Стандарты медицинско й помощи Методы медикамент озного и немедикаме нтозного лечения, медицински е показания к применени ю медицински х изделий при стоматологи ческих заболевания х Группы лекарственн ых препаратов, применяем ых для оказания медицинско й помощи при лечении стоматологи ческих заболевани й; механизм их действия, медицински е показания и противопок азания к назначению ; совместимо сть, возможные осложнения , побочные действия, нежелатель</p>	<p>ческие материалы), диетическое питание, лечебно- оздоровител ьный режим для лечения детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи Определять медицински е показания и противопок азания к проведению методик местной анестезии челюстно- лицевой области Проводить местную анестезию (аппликаци онную, инфильтрац ионную, проводнико</p>	<p>медицинско й помощи в экстренной и неотложной форме пациентам со стоматологи ческими заболевания ми, в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи Подбора и назначения лекарственн ых препаратов, медицински х изделий (в том числе стоматологи ческих материалов) для лечения стоматологи ческих заболевани й у детей и взрослых в соответстви и с действующ ими порядками оказания</p>	
--	--	--	--	---	---	--



			<p>ные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>Принципы, приемы и методы обезболивания, подбор вида местной анестезии при лечении стоматологических заболеваний</p> <p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями ми зубов, пульпы, периодонта, пародонта, слизистой оболочки рта и губ</p> <p>Особенности оказания медицинской помощи в</p>	<p>вую) у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями</p> <p>Выполнять медицинские вмешательства, в том числе терапевтические, у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в амбулаторных условиях (исключая повторное эндодонтическое лечение):</p> <ul style="list-style-type: none">- обучение гигиене полости рта и зубов индивидуальное, подбор средств и предметов гигиены полости рта- контролируемая чистка зубов профессиональная гигиена полости рта и зубов- инъекционное введение лекарственных	<p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначения диетического питания, лечебно-оздоровительного режима при лечении стоматологических заболеваний у детей и взрослых в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Выполнены</p> <p>медицинских вмешательств у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии</p>	
--	--	--	---	---	---	--



			неотложных формах при стоматологических заболеваниях Материаловедение, технологии, оборудование и медицинские изделия, используемые в стоматологии и Анатомию головы, челюстно-лицевой области, особенности кровоснабжения и иннервации; строение зубов; гистологию и эмбриологию полости рта и зубов, основные нарушения эмбриогенеза	ых препаратов в челюстно-лицевой области - местное применение реминерализующих препаратов в области зуба - глубокое фторирование эмали зуба - запечатывание фиссуры зуба герметиком - профессиональное отбеливание зубов - сошлифовывание твердых тканей зуба - восстановление зуба пломбой с использованием стоматологических цементов, материалов химического отверждения, фотополимеров - восстановление зубов с нарушением контактного пункта -	и с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Оценки результатов медицинских вмешательств у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями Подбора вида и проведения местной анестезии (аппликационной, инфильтрационной, проводниковой) у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями Оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов	
--	--	--	---	---	--	--



				восстановле ние зуба пломбирово чным материалом с использова нием анкерных штифтов - наложение девитализи рующей пасты - пульпотоми я (ампутация коронковой пульпы) - экстирпаци я пульпы - инструмент альная и медикамент озная обработка хорошо проходимог о корневого канала - временное пломбирова ние лекарственн ым препаратом корневого канала - пломбирова ние корневого канала зуба пастой, гуттаперчив ыми штифтами - удаление наддесневы х и поддесневы х зубных	медицински х изделий и немедикаме нтозного лечения у детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми Консультир ования детей и взрослых с заболевания ми слизистой оболочки рта и губ, определени я показаний для направлени я на консультаци ю к врачам- специалист ам Подбора и назначения лекарственн ых препаратов и медицински х изделий с учетом диагноза, возраста и клиническо й картины стоматологи ческого заболевания в соответстви и с порядками оказания медицинско	
--	--	--	--	---	---	--



0 000533 82000

				отложений в области зуба (ручным методом) - ультразвуковое удаление наддесневых и поддесневых зубных отложений в области зуба закрытый кюретаж при заболевании х пародонта в области зуба наложение лечебной повязки при заболевании х пародонта в области одной челюсти - назначение лекарственной терапии при заболевании х полости рта и зубов - назначение диетической терапии при заболевании х полости рта и зубов Выполнять медицинские вмешательства, в том числе хирургичес	й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи Определени я способов введения, режима и дозы лекарственн ых препаратов Подбора и назначение немедикаме нтоз- ного лечения детям и взрослым со стоматологическими заболеваниями ми в соответствии с порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи Профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в	
--	--	--	--	--	--	--



				<p>кие, у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями ми в амбулаторных условиях (исключая удаление ретенционных и дистопированных зубов): удаление зуба удаление временного зуба удаление постоянно о зуба вскрытие и дренирование одонтогенного абсцесса Проводить поэтапную санацию полости рта (исключая санацию полости рта у детей в условиях анестезиологического пособия) Выполнять медицинские вмешательства, в том числе ортопедические, у взрослых со</p>	<p>том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) - медицинских изделий, - немедикаментозного лечения на стоматологическом приеме Оказания медицинской помощи детям и взрослым при острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме Применены лекарственные препараты и</p>	
--	--	--	--	---	---	--



0 000533 82000

				стоматологи ческими заболевания м в амбулаторн ых условиях (исключая протезирова ние на зубных имплантата х, технологии автоматизир ованного изготовлени я ортопедиче ских конструкци й, полные съемные пластиночн ые и бюгельные протезы): - получение анатомичес ких и функционал ьных оттисков - восстановле ние зуба коронкой - восстановле ние целостност и зубного ряда несъемным и мостовидны ми протезами - протезирова ние частичными съемными пластиночн ыми	медицински х изделий при оказании медицинско й помощи в неотложной форме	
--	--	--	--	--	---	--



				<p>протезами - коррекция съемной ортопедиче ской конструкци и - снятие несъемной ортопедиче ской конструкци и Интерпрети ровать результаты рентгенолог ических исследован ий челюстно- лицевой области Проводить консультиро вание детей и взрослых с заболевания ми слизистой оболочки рта и губ, определять показания для направлени я на консультаци ю к врачам- специалист ам Предотвращ ать или устранять осложнения , побочные действия, нежелатель ные реакции, в том числе</p>	
--	--	--	--	--	--



				непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения		
3	ОПК-12	Способен реализовывать и осуществлять контроль эффективности медицинской реабилитации и стоматологического пациента	Знать порядки организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения; методы медицинской реабилитации пациента, медицинские показания и медицинские противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с действующим	Разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации у пациентов со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями, учетом стандартов	Имеет практический опыт: составления плана мероприятий медицинской реабилитации пациента со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующим порядком медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями, учетом стандартов	Тестовые задания



			порядкам организац и медицинско й реабилитац ии, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й по- мощи; медицински е показания и медицински е противопок азания к проведению мероприяти й меди- цинской реабилитац ии у пациентов со стоматологи ческими заболевания ми; медицински е показания для направлени я пациентов со стоматологи ческими заболевания ми к врачам- специалист ам для назначения проведения мероприяти й	медицинско й помощи; определять медицински е показания для проведения мероприяти й медицинско й реабилитац ии пациентам со стоматологи ческими заболевания ми в соответстви и с действующ им порядком и с действующ ими порядком организац ии медицинско й реабилитац ии, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; направлять пациентов со стоматологи ческими заболевания ми на консультаци ю к врачам- специалист ам; оценки эффективно сти и безопасност и мероприяти й по	медицинско й помощи; проведения мероприяти й медицинско й реабилитац ии пациентам со стоматологи ческими заболевания ми в соответстви и с действующ им порядком организац ии медицинско й реабилитац ии, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; направлени я пациентов со стоматологи ческими заболевания ми на консультаци ю к врачам- специалист ам; оценки эффективно сти и безопасност и мероприяти й по	
--	--	--	---	--	---	--



			медицинско й реабилитац ии, санаторно- курортного лечения; порядок оказания медицинско й помощи взрослому населению при стоматологи ческих заболевания х; порядок оказания медицинско й помощи детям со стоматологи ческими заболевания м; способы предотвращ ения или устранения осложнений , побочных действий, нежелатель ных реакций, в том числе серьезных и непредвиде нных, возникших в результате мероприяти й медицинско й реабилитац ии детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания	проведения мероприяти й медицинско й реабилитац ии, санаторно- курортного лечения, в соответстви и с действующ ими порядками организаци и медицинско й реабилитац ии и санаторно- курортного лечения, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; оценивать эффективно сть и безопасност ь мероприяти й медицинско й реабилитац ии пациентов со стоматологи ческими заболевания ми в соответстви и с	медицинско й реабилитац ии пациентов со стоматологи ческими заболевания ми	
--	--	--	---	--	---	--



			ми	действующим порядком организации и ме- дицинской реабилитации, клинически ми рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи		
--	--	--	----	--	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-1, ПК-2, ОПК-12	1. Реконструктивно-восстановительная хирургия. Введение в специальность 1.1 Введение в специальность 1.2 Реконструктивные операции в челюстно-лицевой области	Правовые аспекты работы с пациентом. Подготовка пациента к операции. Современные методы хирургического и консервативного лечения, малоинвазивные технологии. Методы пластических операций. Особенности первичной хирургической обработки у больных с травмами челюстно-лицевой области Реконструктивные операции на костях лицевого скелета. Посттравматическая деформация. Операции на верхней и нижней челюстях.	Тестовые задания
2	ПК-1, ПК-2, ОПК-12	2. Дентальная имплантология		



		<p>2.1 Дентальная имплантация. Показания. Противопоказания. Этапы планирования и подготовки к операции дентальной имплантации. Хирургические протоколы</p>	<p>Показания, противопоказания к проведению дентальной имплантации. Этапы планирования и подготовки к операции дентальной имплантации. Хирургические протоколы. Оценка операционных рисков. Возможные осложнения при дентальной имплантации.</p>	
3	ПК-1, ПК-2, ОПК-12	<p>3. Костно-пластические операции</p> <p>3.1 Принципы планирования костно-пластических операций</p> <p>3.2 Реконструктивная хирургия альвеолярной части нижней челюсти</p> <p>3.3 Реконструктивно-восстановительные операции на альвеолярном отростке верхней челюсти</p>	<p>Общие принципы планирования костно-пластических операций. Сравнительная характеристика костно-пластических материалов. Метод винирной пластики аутооттрансплантатом "Г-образной" формы, метод сэндвич-пластики, метод скользящего костного фрагмента, метод межкортикальной остеотомии</p> <p>Показания. Этапы хирургического планирования. Методы реконструктивно-восстановительной хирургии альвеолярной части нижней челюсти. Факторы определяющие метод оперативного лечения при частичной или полной потере зубов с атрофией альвеолярной части нижней челюсти. Реабилитация</p> <p>Показания. Методы реконструктивно-восстановительного лечения. Применение методики синус-лифтинг. Варианты устранения перфорации слизистой оболочки верхнечелюстного синуса.</p>	



			Реабилитация	
4	ПК-1, ПК-2, ОПК-12	4. Ортогнатическая хирургия 4.1 Ортогнатическая хирургия	Этапы планирования ортогнатических операций. Принципы предоперационной подготовки. Место ортодонтии в предоперационной подготовке. Этапы хирургического лечения. Послеоперационная реабилитация	
5	ПК-1, ПК-2, ОПК-12	5. Реконструктивно-восстановительная хирургия мягких тканей. Устранение приобретённых дефекто 5.1 Пластические операции на лице с использованием местных тканей 5.2 Пластика дефектов лица лоскутом на питающей ножке 5.3 Реконструктивно-	Деонтологические аспекты при выполнении пластических операций. Основные методы пластических операций при поверхностных кожных дефектах (перемещение встречных треугольных лоскутов, устранение дефекта с использованием сдвижного лоскута, ротационного лоскута и т. д.). Принципы местного обезболивания. Место топографической анатомии в вопросе устрения дефектов мягких тканей лица с применением лоскутов на питающей ножке. Выбор донорской зоны. Этапы хирургической операции по устранению дефектов лица лоскутом на питающей ножке. Уход за послеоперационной областью, реабилитация Хирургические принципы	



		<p>восстановительное лечение пациентов с последствиями ожогов лица</p> <p>5.4 Лечение рубцов</p>	<p>реконструктивно-восстановительного лечения последствий ожогов лица, шеи. Послеожоговые рубцы различной локализации. Методы терапии.</p> <p>Факторы формирования нормотрофических, атрофических, патологических (келлоидов, - гипертрофических), смешанных рубцов. Методы коррекции, терапии и лечения рубцов. Послеожоговые рубцы.</p>	
6	ПК-1, ПК-2, ОПК-12	<p>6. Реконструктивная хирургия врождённых пороков лица</p> <p>6.1 Лечение врождённых пороков лица</p>	<p>Особенности хирургической анатомии лицевого черепа у больных с аномалиями и врождёнными деформациями. Клиническая картина. Диагностика. Этапы планирования. Хирургического лечение врождённых пороков лица</p>	
7	ПК-1, ПК-2, ОПК-12	<p>7. Хирургия ВНЧС</p> <p>7.1 Реконструктивные операции на височно-нижнечелюстном суставе</p>	<p>Показания к проведению реконструктивно-хирургических операций на ВНЧС. Место компьютерных технологий и стереолитографических моделей в вопросе планирования реконструктивных операций ВНЧС. Клинические примеры реконструктивных операций на височно-нижнечелюстном суставе. Послеоперационная реабилитация</p>	
8	ПК-1, ПК-2,	<p>8. Эстетические операции на лице</p>		



	ОПК-12	<p>8.1 Эстетические операции на лице</p> <p>8.2 Эстетическая ринопластика</p>	<p>Обзор современного состояния эстетической хирургии лица. Основной перечень операций.</p> <p>Эволюция методов ринопластики. Анатомические и эстетические особенности носа. Эстетическая ринопластика. Показания и противопоказания к корригирующим операциям носа. Этапы планирования и проведения операций. Послеоперационные периоды ведения пациентов</p>	
9	ПК-1, ПК-2, ОПК-12	<p>9. 3D-технологии в челюстно-лицевой хирургии</p> <p>9.1 Совершенные возможности коррекции деформаций лица</p> <p>9.2 Микрохирургия в ЧЛХ</p>	<p>Современные возможности коррекции врождённых и приобретённых деформаций лица. Лазерные технологии. Липотрансфер. Клеточные технологии. 3D-технологии в челюстно-лицевой хирургии</p> <p>Использование 3D-технологий в планировании микрохирургических операций в челюстно-лицевой хирургии. Современное состояние вопроса микрохирургии в челюстно-лицевой области. Необходимый инструментарий. Этапы микрохирургической операции. Необходимая послеоперационная реабилитация</p>	

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах	Объем в часах (Ч)	
			Семестр 10



	(ЗЕТ)		
Контактная работа, в том числе		40	40
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		8	8
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		28	28
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		20	20
ИТОГО	2	58	58

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Реконструктивно-восстановительная хирургия. Введение в специальность	Введение в специальность	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
1	Реконструктивно-восстановительная хирургия. Введение в специальность	Реконструктивные операции в челюстно-лицевой области		4

Клинико-практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	3D-технологии в челюстно-лицевой хирургии	Совершенные возможности коррекции деформаций лица		1
1	3D-технологии в челюстно-лицевой хирургии	Микрохирургия в ЧЛХ		1
2	Дентальная имплантология	Дентальная имплантация. Показания. Противопоказания. Этапы планирования и подготовки к		2



		операции дентальной имплантации. Хирургические протоколы		
3	Костно-пластические операции	Принципы планирования костно-пластических операций		2
3	Костно-пластические операции	Реконструктивная хирургия альвеолярной части нижней челюсти		2
3	Костно-пластические операции	Реконструктивно-восстановительные операции на альвеолярном отростке верхней челюсти		2
4	Ортогнатическая хирургия	Ортогнатическая хирургия		2
5	Реконструктивная хирургия врождённых пороков лица	Лечение врождённых пороков лица		2
6	Реконструктивно-восстановительная хирургия мягких тканей. Устранение приобретённых дефекто	Пластические операции на лице с использованием местных тканей		2
6	Реконструктивно-восстановительная хирургия мягких тканей. Устранение приобретённых дефекто	Пластика дефектов лица лоскутом на питающей ножке		2
6	Реконструктивно-восстановительная хирургия мягких тканей. Устранение приобретённых дефекто	Реконструктивно-восстановительное лечение пациентов с последствиями ожогов лица		2
6	Реконструктивно-восстановительная хирургия мягких тканей. Устранение приобретённых дефекто	Лечение рубцов		2
7	Хирургия ВНЧС	Реконструктивные операции на височно-нижнечелюстном суставе		2
8	Эстетические операции на лице	Эстетические операции на лице		2
8	Эстетические операции на лице	Эстетическая ринопластика		2



Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	3D-технологии в челюстно-лицевой хирургии	Совершенные возможности коррекции деформаций лица	Работа с электронными образовательными ресурсами, литературными источниками, подготовка тематических докладов и презентаций	2
1	3D-технологии в челюстно-лицевой хирургии	Микрохирургия в ЧЛХ	Работа с электронными образовательными ресурсами, литературными источниками, подготовка тематических докладов и презентаций	2
2	Дентальная имплантология	Дентальная имплантация. Показания. Противопоказания. Этапы планирования и подготовки к операции дентальной имплантации. Хирургические протоколы	Работа с электронными образовательными ресурсами, литературными источниками, подготовка тематических докладов и презентаций	1
3	Костно-пластические операции	Принципы планирования костно-пластических операций	Работа с электронными образовательными ресурсами, литературными источниками, подготовка тематических докладов и презентаций	1
3	Костно-пластические операции	Реконструктивная хирургия альвеолярной части нижней челюсти	Работа с электронными образовательными ресурсами, литературными источниками, подготовка тематических докладов и презентаций	2
3	Костно-пластические операции	Реконструктивно-восстановительные операции на альвеолярном отростке верхней челюсти	Работа с электронными образовательными ресурсами, литературными источниками, подготовка тематических докладов и презентаций	2
4	Ортогнатическая хирургия	Ортогнатическая хирургия	Работа с электронными образовательными ресурсами, литературными источниками, подготовка тематических докладов и презентаций	2
5	Реконструктивная хирургия врождённых пороков лица	Лечение врождённых пороков лица	Работа с электронными образовательными ресурсами, литературными источниками, подготовка тематических докладов и презентаций	1
6	Реконструктивно-восстановительная	Пластические операции на лице с использованием местных	Работа с электронными образовательными ресурсами,	1



	хирургия мягких тканей. Устранение приобретённых дефекто	тканей	литературными источниками, подготовка тематических докладов и презентаций	
6	Реконструктивно-восстановительная хирургия мягких тканей. Устранение приобретённых дефекто	Пластика дефектов лица лоскутом на питающей ножке	Работа с электронными образовательными ресурсами, литературными источниками, подготовка тематических докладов и презентаций	1
6	Реконструктивно-восстановительная хирургия мягких тканей. Устранение приобретённых дефекто	Реконструктивно-восстановительное лечение пациентов с последствиями ожогов лица	Работа с электронными образовательными ресурсами, литературными источниками, подготовка тематических докладов и презентаций	1
6	Реконструктивно-восстановительная хирургия мягких тканей. Устранение приобретённых дефекто	Лечение рубцов	Работа с электронными образовательными ресурсами, литературными источниками, подготовка тематических докладов и презентаций	1
7	Хирургия ВНЧС	Реконструктивные операции на височно-нижнечелюстном суставе	Работа с электронными образовательными ресурсами, литературными источниками, подготовка тематических докладов и презентаций	1
8	Эстетические операции на лице	Эстетические операции на лице	Работа с электронными образовательными ресурсами, литературными источниками, подготовка тематических докладов и презентаций	1
8	Эстетические операции на лице	Эстетическая ринопластика	Работа с электронными образовательными ресурсами, литературными источниками, подготовка тематических докладов и презентаций	1

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Национальное руководство "Челюстно-лицевая хирургия"; под ред. акад. РАН А. А. Кулакова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 692 с
2	Лечение рубцов / Н. Л. Короткова: Приволжский исследовательский медицинский университет (ПИМУ), 2019, 76 с.
3	Цветной атлас хирургии головы и шеи / Под ред. С.П. Даби, Ч.П. Молами, Х.



	Свободы; Пер. с англ.; Под ред. А.Д. Каприна, А.П. Полякова; ГЭОТАР-Медиа, 2022, 624 с.
4	Эстетическая септоринопластика / Б. Чакыр: ГЭОТАР-Медиа, 2018. 448 с.
5	Реконструктивная пластическая хирургия лица. Дифференцированный подход с учётом особенностей эстетических субъединиц, Медпресс-информ, 2015. 320 с.
6	Костная пластика перед дентальной имплантацией / А.А. Кулаков, Р.Ш. Гветадзе, Т.В. Брайловская, С.В. Абрамян. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 112 с.
7	Дентальная имплантация. Национальное руководство / Под ред. А.А. Кулакова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 400 с. http://www.geotar.ru/lots/NF0008225.html
8	Применение остеопластических материалов в хирургии полости рта / Э.А. Базилян, А.А. Чунихин. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 152 с.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Пластическая и реконструктивная хирургия лица / А. Д. Пейпл, 2013. 1136 с.
2	Стоматология Ю.А. Медведев*, Е.М. Басин, Д.Ю. Милюкова, К.А. Поляков* и др.; под ред. Ю.А. Медведева М.: Медицинское информационное агенство, 2016
3	Хирургическое лечение дефектов и деформаций носа / В. М. Эзрохин, Ю. Н. Сергеев, О. З. Топольницкий, Д. С. Безденежных; ГЭОТАР-Медиа, 2015, 400 с. с ил.
4	Пластическая и реконструктивная хирургия лица и шеи / В. И. Сергиенко, Н. Э. Петросян, А. А. Кулаков; ГЭОТАР-Медиа, 2010.
5	Базовые принципы внутренней фиксации лицевого скелета / П. Н. Митрошенков; ГЭОТАР-Медиа, 2015
6	Рубцы кожи. Клинические проявления, диагностика и лечение / Н. Е. Мантурова, Л. С. Круглова, А. Г. Стенько: ГЭОТАР-Медиа, 2021

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Курс: "Принципы восстановительной и реконструктивной хирургии лица", для студентов 5 курса ИС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Проба	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Тестовые задания	Размещено в



		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
--	--	---

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	Конференц-зал	241023, Брянская область, городской округ город Брянск, город Брянск, улица Бежицкая, дом 30, конференц-зал (44,3 м. кв.)	Учебная аудитория на 30 посадочных мест Оборудование: Рабочее место преподавателя – 1 шт., Моноблок, имеющий свободный доступ в Интернет - 1 шт., Стол ученический – 14 шт., Стулья - 30 шт., Панель интерактивная – 1 шт., Шкаф – 1 шт.
2	Стоматологический кабинет	241023, Брянская область, городской округ город Брянск, город Брянск, улица Бежицкая, дом 30, этаж № 1, стоматологический кабинет (16,0 кв.м.)	Стоматологический кабинет Оборудование: Стоматологическая установка – 1 шт.
3	Операционная	241023, Брянская область, городской округ город Брянск, город Брянск, улица Бежицкая, дом 30, этаж № 3, операционная (38,7 кв.м.)	Операционная на 1 стол Оборудование: Операционный стол – 1 шт.
4	Перевязочная	241023, Брянская область, городской округ город Брянск, город Брянск, улица Бежицкая, дом 30, этаж № 2, перевязочная (18,3 кв.м.)	Перевязочная Оборудование: Стоматологическая установка – 1 шт.
5	9	241017, Брянская область, г.о. г.Брянск, г. Брянск ул. Вокзальная,	Учебный фантомный класс на 16 посадочных мест Оборудование: Фантомная стоматологическая



		д.132, мастерские, 1 этаж, кабинет №9 (31,5 кв.м.)	установка с набором наконечников – 16 шт., Модель верхней и нижней челюсти для анестезии – 2 шт., Модель для удаления зубов – 2 шт, Компрессор стоматологический 1 шт, Набор инструментов и расходных материалов – 16 наборов, Доска настенная маркерная —1 шт, Доска интерактивная – 1 шт, Ноутбук, имеющий свободный доступ в Интернет - 1 шт., Рабочее место преподавателя- 1 шт., Шкаф -1 шт., Стул компьютерный 1 шт, Стул стоматологический 32 шт
6	15	241017, Брянская область, г.о. г.Брянск, г. Брянск ул. Вокзальная, д.132, мастерские, 1 этаж, кабинет №15 (16,0 кв.м.)	Кабинет для самостоятельной работы на 15 мест Оборудование: Доска настенная маркерная - 1 шт. Стол ученический - 8 шт. Рабочее место преподавателя - 1 шт. Шкаф - 1 шт. Ноутбук, имеющий доступ в интернет - 1 шт. Кондиционер - 1 шт.
7	25	241017, Брянская область, г.о. г.Брянск, г. Брянск ул. Вокзальная, д.132, мастерские, 1 этаж, кабинет №25 (63,0 кв.м.)	Лекционная аудитория на 50 мест Оборудование: Доска настенная маркерная - 1 шт. Стол ученический - 25 шт. Рабочее место преподавателя - 1 шт. Шкаф - 1 шт. Ноутбук, имеющий доступ в интернет - 1 шт. Кондиционер - 1 шт.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Челюстно-лицевой хирургии ИС

Принята на заседании кафедры Челюстно-лицевой хирургии ИС
от 10 апреля 2025 года, протокол № 3

Заведующий кафедрой
Челюстно-лицевой хирургии
ИС

(подпись)

Иванов С.Ю.
(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом
от «22» апреля 2025 г., протокол № 3

Председатель ЦМС

(подпись)

Литвинова Т.М.
(фамилия, инициалы)



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)
Брянский филиал

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«12» мая 2025
протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Биофизические технологии в стоматологии
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
31.00.00 Клиническая медицина
31.05.03 Стоматология

Цель освоения дисциплины Биофизические технологии в стоматологии

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Способен к проведению диагностики у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, установлению диагноза

ПК-2; Способен к назначению и проведению лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контролю его эффективности и безопасности

ПК-6; Способен к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины, к участию в проведении научных исследований, к внедрению новых методов и методик, направленных на охрану здоровья населения

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-1	Способен к проведению диагностики у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями	Знать Общие вопросы организации и медицинской помощи взрослому	Уметь осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и	Имеет практический опыт: Сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания	Биофизические технологии в стоматологии. Практические



		ми, установленную диагнозу	населению и детям Анатомию головы, челюстно-лицевой области, особенности и кровоснабжения и иннервации строение зубов Гистологию и эмбриологию полости рта и зубов, основные нарушения эмбриогенеза Анатомо-функциональное состояние органов челюстно-лицевой области с учетом возраста Нормальную и патологическую физиологию зубочелюстной системы, ее взаимосвязь с функциональным состоянием других систем организма и уровни их регуляции	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	у детей и взрослых, (их законных представителей), выявления факторов риска и причин развития стоматологических заболеваний Осмотр и физикальное обследование детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями Диагностика и 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, -	занятия.(ДВ)
--	--	----------------------------	--	--	---	--------------



			<p>Роль гигиены полости рта, питания и применения фторидов в предупреждении заболеваний зубов и пародонта</p> <p>Методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у детей и взрослых (их законных представителей) со стоматологическими заболеваниями</p> <p>Цели и задачи индивидуальной и профессиональной гигиены полости рта</p> <p>Гигиенические индексы и методы их определения</p> <p>Методику осмотра и физикального обследования, особенностей и проведения клинического</p>	<p>обследования детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями</p> <p>ми</p> <p>Диагностировать у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями</p> <p>ми твердых тканей зубов</p> <p>болезни пульпы и периодонта, заболевания пародонта, слизистой оболочки рта и губ</p> <p>Диагностировать у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями</p> <p>ми дефекты зубов, зубных рядов, зубочелюстные деформации и аномалии зубов и челюстей, полное отсутствие зубов и предпосылки и их развития, травмы зубов, костей</p>	<p>полного отсутствия зубов</p> <p>Выявления у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями</p> <p>ми факторов риска онкологических заболеваний</p> <p>члустно-лицевой области</p> <p>Формулирование предварительного диагноза, составления плана проведения инструментальных, лабораторных, дополнительных исследований, консультации врачей-специалистов у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями</p> <p>ми</p> <p>Направление детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями на</p>	
--	--	--	---	--	--	--



			<p>стоматологи ческого обследован ия у детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми Клиническу ю картину, методы диагно- стики, классифика цию заболевани й зубов, пародонта, слизистой оболочки полости рта, губ у детей и взрослых Клиническу ю картину, методы диагно- стики, классифика цию заболевани й костной ткани челюстей, перифериче ской нервной системы челюстно- лицевой области, височно- нижнечелю стного сустава у детей и взрослых Методы лабораторн</p>	<p>лицевого скелета и мягких тканей челюстно- лицевой области Выявлять у детей и взрослых со стоматлогич ескими заболевания ми факторы риска онкологиче ских заболевани й челюстно- лицевой области Формулиро вать предварите льный диа- гноз, составлять план проведения лабораторн ых, инструмент альных и дополнител ьных исследован ий у детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми в соответстви и с порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац</p>	<p>инструмент альные, лабораторн ые, дополнител ьные исследован ия, консультаци и врачей- специалист ов у детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми в соответстви и с действующ ими порядками оказания стоматологи ческой медицинско й помощи взрослому населению и детям, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи Интерпрета ции данных дополнител ьных (лабораторн ых и инструмент альных) об- следований пациентов (включая рентге- нологическ</p>	
--	--	--	--	--	---	--



0 000533 82000

			<p>ых 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,</p>	<p>иями, с учетом стандартов медицинской помощи Направлять детей и взрослых со стоматологическим и 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 и к врачам-специалистам в соответствии</p>	<p>ие методы) Постановки предварительного диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Проведения дифференциальной диагностики и стоматологических заболеваний Постановки окончательного диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) Распознавания состояний, возникающих при</p>	
--	--	--	---	--	--	--



			<p>связанных со здоровьем (МКБ) Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях Порядок оказания медицинской помощи детям со стоматологическими заболеваниями Клинические рекомендации по вопросам оказания стоматологической помощи Состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме Санитарно-эпидемиологические требования и вопросы организации и санитарно-противоэпидемических (профилактических)</p>	<p>и с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Интерпретировать и анализировать результаты консультации 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)</p>	<p>внезапных острых заболеваний, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме</p>	
--	--	--	---	---	--	--



			<p>мероприяти й в целях предупрежд ения возникнове ния и распростра нения инфекцион ных заболевани й</p>	<p>ых, инструмент альных) методов обследован ия у детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми, в том числе данных рентгенолог ических методов Проводить дифференц иальную диагно- стику стоматологи ческих заболевани й у детей и взрослых Формулиро вать окончательн ый диагноз в соответстви и с Междунаро дной статисти- ческой классифика цией болезней и про- блем, связанных со здоровьем (МКБ) Выявлять клинически е признаки внезапных острых заболевани</p>		
--	--	--	--	---	--	--



				й, состояний, обострений хронически х заболевани й без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинско й помощи в неотложной форме		
2	ПК-2	Способен к назначению и проведению лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контролю его эффективности и безопасности	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	Уметь 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	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 медицинско	Биофизические технологии в стоматологии. Практические занятия.(ДВ)



			<p>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 действия, медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость, возможные осложнения, побочные действия, нежелатель</p>	<p>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 Проводить местную анестезию (аппликационную, инфильтрационную, проводниковую) у</p>	<p>й 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 медицинско</p>	
--	--	--	--	---	--	--



			<p>ные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Принципы, приемы и методы обезболивания, подбор вида местной анестезии при лечении стоматологических заболеваний</p> <p>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</p> <p>Особенности оказания медицинской помощи</p>	<p>детей и взрослых стоматологическими заболеваниями</p> <p>Выполнять медицинские вмешательства, в том числе терапевтические, у детей и взрослых стоматологическими заболеваниями в амбулаторных условиях (исключая повторное эндодонтическое лечение): - обучение гигиене полости рта и зубов индивидуальное, подбор средств и предметов гигиены полости рта - контролируемая чистка зубов - профессиональная гигиена полости рта и зубов - инъекционное введение лекарственных</p>	<p>и помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначения диетического питания, лечебно-оздоровительного режима при лечении стоматологических заболеваний у детей и взрослых в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Выполнение медицинских вмешательств у детей и взрослых стоматологическими заболеваниями в соответствии с</p>	
--	--	--	---	--	--	--



			<p>в неотложных формах при стоматологических заболеваниях</p> <p>Материаловедение, технологии, оборудование и медицинские изделия, используемые в стоматологии и Анатомию головы, челюстно-лицевой области, особенности и кровоснабжения и иннервации; строение зубов; гистологию и эмбриологию полости рта и зубов, основные нарушения эмбриогенеза</p>	<p>ых препаратов в челюстно-лицевой области - местное применение реминерализующих препаратов в области зуба - глубокое фторирование эмали зуба - запечатывание фиссуры зуба герметиком - профессиональное отбеливание зубов - сошлифовывание твердых тканей зуба - восстановление зуба пломбой с использованием стоматологических цементов, материалов химического отверждения, фотополимеров - восстановление зубов с нарушением контактного пункта -</p>	<p>действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценки результатов медицинских вмешательств у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями</p> <p>Подбора вида и проведения местной анестезии (аппликационной, инфильтрационной, проводниковой) у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями</p> <p>Оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов медицинскими</p>	
--	--	--	--	--	--	--



				восстановле ние зуба пломбирово чным материалом с использован ием анкерных штифтов - наложение девитализи рующей пасты - пульпотоми я (ампутация коронковой пульпы) - экстирпаци я пульпы - инструмент альная и медикамент озная обработка хорошо проходимог о корневого канала - временное пломбирован ие лекарственн ым препаратом корневого канала - пломбирован ие корневого канала зуба пастой, гуттаперчив ыми штифтами - удаление наддесневы х и поддесневы х зубных	х изделий и немедикаме нтозного лечения у детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми Консультир ования детей и взрослых с заболевания ми слизистой оболочки рта и губ, определени я показаний для направлени я на консультаци ю к врачам- специалист ам Подбора и назначения лекарственн ых препаратов и медицински х изделий с учетом диагноза, возраста и клиническо й картины стоматологи ческого заболевания в соответстви и с порядками оказания медицинско й помощи,	
--	--	--	--	---	--	--



				отложений в области зуба (ручным методом) - ультразвуковое удаление наддесневых и поддесневых зубных отложений в области зуба - закрытый кюретаж при заболевании х пародонта в области зуба - наложение лечебной повязки при заболевании х пародонта в области одной челюсти - назначение лекарственной терапии при заболевании х полости рта и зубов - назначение диетической терапии при заболевании х полости рта и зубов Выполнять медицинские вмешательства, в том числе	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	
--	--	--	--	--	---	--



				хирургические, у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в амбулаторных условиях (исключая удаление ретенционных и дистопированных зубов): - удаление зуба - удаление временного зуба - удаление постоянно зуба - вскрытие и дренирование одонтогенного абсцесса Проводить поэтапную санацию полости рта (исключая санацию полости рта у детей в условиях анестезиологического пособия) Выполнять медицинские вмешательства, в том числе ортопедиче	том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения на стоматологическом приеме Оказания медицинской помощи детям и взрослым при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме Применения лекарственных препаратов и	
--	--	--	--	--	--	--



0 000533 82000

				<p>ские, у взрослых со стоматологи ческими заболевания м в амбулаторн ых условиях (исключая протезирова ние на зубных имплантата х, технологии автоматизир ованного изготовлени я ортопедиче ских конструкци й, полные съемные пластиночн ые и бюгельные протезы): - получение анатомичес ких и функционал ьных оттисков - восстановле ние зуба коронкой - восстановле ние целостност и зубного ряда несъемным и мостовидны ми протезами - протезирова ние частичными</p>	<p>медицински х изделий при оказании медицинско й помощи в неотложной форме</p>	
--	--	--	--	---	---	--



				<p>съемными пластиночн ыми протезами - коррекция съемной ортопедиче ской конструкци и - снятие несъемной ортопедиче ской конструкци и Интерпрети ровать результаты рентгенолог ических исследован ий челюстно- лицевой области Проводить консультиро вание детей и взрослых с заболевания ми слизистой оболочки рта и губ, определять показания для направлени я на консультаци ю к врачам- специалист ам Предотвращ ать или устранять осложнения , побочные действия, нежелатель</p>	
--	--	--	--	---	--



				ные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения		
3	ПК-6	Способен к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины, к участию в проведении научных исследований, к внедрению новых методов и методик, направленных на охрану здоровья населения	Знать основы доказательной медицины; основные источники медицинской информации, основанной на доказательной медицине; способы и формы публичного представления медицинской информации; основные принципы проведения медицински	Уметь осуществлять поиск медицинской информации, основанной на доказательной медицине; интерпретировать данные научных публикаций; критически оценивать современные методы диагностики, профилактики и лечения заболеваний	Имеет практический опыт: Разработки алгоритмов обследования и лечения взрослых и детей со стоматологическими заболеваниями в соответствии с принципами доказательной медицины; поиска и интерпретации медицинской информации,	Биофизические технологии в стоматологии. Практические занятия.(ДВ)



			х научных исследований	й с позиции доказательной медицины; аргументировать свой выбор методов диагностики, профилактики и лечения стоматологических заболеваний; подготовить презентацию для публичного представления медицинской информации, результатов научного исследования	основанной на доказательной медицине; публичного представления медицинской информации на основе доказательной медицины; частичного участия в проведении научного исследования	
--	--	--	------------------------	--	---	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
-----	-----------------	--------------------------------------	---	--------------------

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 10
Контактная работа, в том числе		40	40
Консультации, аттестационные испытания (КАТГ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		8	8



Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		28	28
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		20	20
ИТОГО	2	60	60

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Принципы применения биофизических технологий лечения и реабилитации в стоматологии	Принципы применения аппаратных методов лечения и реабилитации при заболеваниях зубов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Принципы применения биофизических технологий лечения и реабилитации в стоматологии	Принципы применения аппаратных методов лечения и реабилитации при заболеваниях пародонта и	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Физические факторы, применяемые в стоматологии	Применение постоянного и переменного тока низкой частоты в стоматологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Физические факторы, применяемые в стоматологии	Применение переменного тока средней и высокой частоты, электромагнитных полей, ультразвук	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

Клинико-практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
-----------	--	------	---------------------	-------------



1	Принципы применения биофи-зических технологий лечения и реабилитации в стоматологии	Аппаратные методы при лечении некариозных поражений твёрдых тканей зубов и кариеса.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Принципы применения биофи-зических технологий лечения и реабилитации в стоматологии	Аппаратные методы диагностики и лечения при пульпите и периодонтите	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Принципы применения биофи-зических технологий лечения и реабилитации в стоматологии	Принципы применения аппаратных методов лечения и реабилитации воспалительных процессов че	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Принципы применения биофи-зических технологий лечения и реабилитации в стоматологии	.Принципы применения аппаратных методов лечения и реабилитации травматических повреждений	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Принципы применения биофи-зических технологий лечения и реабилитации в стоматологии	Принципы применения аппаратных методов лечения и реабилитации заболеваний пародонта и слиз	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
1	Принципы применения биофи-зических технологий лечения и реабилитации в стоматологии	Принципы применения аппаратных методов лечения и реабилитации заболеваний нервов лица и	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	Физические факторы, применяемые в стоматологии	Гальванизация и лекарственный электрофорез.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Физические	Трансканальные воздействия	Размещено в	2



	факторы, применяемые в стоматологии	постоянным током	Информационной системе «Университет-Обучающийся»	
2	Физические факторы, применяемые в стоматологии	Аппаратные методы диагностики в стоматологии. Электроодонтодиагностика. Апекслокация. Изме	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	Физические факторы, применяемые в стоматологии	Применение импульсных токов низкой частоты, переменных токов средней и высокой частоты, э	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
2	Физические факторы, применяемые в стоматологии	Применение светолечения в стоматологии. Применение с лечебной целью ультрафиолетового, вид	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Физические факторы, применяемые в стоматологии	Применение вибротерапии и ультразвука в стоматологии. Ионотерапия, аэрозольтерапия, озонот	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Принципы применения биофизических технологий лечения и реабилитации в стоматологии	Аппаратные методы при лечении некариозных поражений твердых тканей зубов и кариеса.	Работа на ЕОП. Отработка практических навыков	2
1	Принципы применения биофизических технологий лечения и реабилитации в стоматологии	Аппаратные методы диагностики и лечения при пульпите и периодонтите	Работа на ЕОП. Отработка практических навыков	2
1	Принципы применения биофизических технологий лечения и реабилитации в стоматологии	Принципы применения аппаратных методов лечения и реабилитации	Работа на ЕОП. Отработка практических навыков	2



	технологий лечения и реабилитации в стоматологии	воспалительных процессов		
1	Принципы применения биофизических технологий лечения и реабилитации в стоматологии	Принципы применения аппаратных методов лечения и реабилитации травматических повреждений	Работа на ЕОП. Отработка практических навыков	2
1	Принципы применения биофизических технологий лечения и реабилитации в стоматологии	Принципы применения аппаратных методов лечения и реабилитации заболеваний пародонта и слиз	Работа на ЕОП. Отработка практических навыков	2
1	Принципы применения биофизических технологий лечения и реабилитации в стоматологии	Принципы применения аппаратных методов лечения и реабилитации заболеваний нервов лица и	Работа на ЕОП. Отработка практических навыков	2
2	Физические факторы, применяемые в стоматологии	Трансканальные воздействия постоянным током	Работа на ЕОП. Отработка практических навыков	1
2	Физические факторы, применяемые в стоматологии	Аппаратные методы диагностики в стоматологии. Электроодонтодиагностика . Апекслокация. Изме	Работа на ЕОП. Отработка практических навыков	2
2	Физические факторы, применяемые в стоматологии	Применение импульсных токов низкой частоты, переменных токов средней и высокой частоты, э	Работа на ЕОП. Отработка практических навыков	2
2	Физические факторы, применяемые в стоматологии	Применение светолечения в стоматологии. Применение с лечебной целью ультрафиолетового, вид	Работа на ЕОП. Отработка практических навыков	1
2	Физические факторы, применяемые в стоматологии	Применение вибротерапии и ультразвука в стоматологии. Ионотерапия , аэрозольтерапия, озонот	Работа на ЕОП. Отработка практических навыков	2



Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Волков А.Г., Дикопова Н.Ж., Макеева И.М., Бякова С.Ф. Аппаратурные методы диагностики и лечения заболеваний пародонта и слизистой оболочки полости рта. Учебное пособие. – М.: Изд. Первого МГМУ им. И.М. Сеченова. 2016. – 48с.
2	Макеева И.М., Волков А.Г., Даурова Ф.Ю., Дикопова Н.Ж., Кожевникова Л.А., Макеева М.К., Талалаев Е.Г., Шишмарева А.Л. Аппаратные методы лечения в стоматологии. Учеб. пособие / Москва, 2017. – 112с.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	О.И.Ефанов, Ю.С.Суханова «Физические методы лечения заболеваний пародонта». М., 2010. – 188 с.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	тест ТС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Биофизические технологии в стоматологии. Видеолекции. (ДВ)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Болезни полости рта	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Биофизические технологии в стоматологии. Практические занятия.(ДВ)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Биофизические технологии в стоматологии. Лекции.(ДВ)	Размещено в Информационной системе «Университет-



Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	15	241017, Брянская область, г.о. г.Брянск, г. Брянск ул. Вокзальная, д.132, мастерские, 1 этаж, кабинет №15 (16,0 кв.м.)	Кабинет для самостоятельной работы на 15 мест Оборудование: Доска настенная маркерная - 1 шт. Стол ученический - 8 шт. Рабочее место преподавателя - 1 шт. Шкаф - 1 шт. Ноутбук, имеющий доступ в интернет - 1 шт. Кондиционер - 1 шт.
2	25	241017, Брянская область, г.о. г.Брянск, г. Брянск ул. Вокзальная, д.132, мастерские, 1 этаж, кабинет №25 (63,0 кв.м.)	Лекционная аудитория на 50 мест Оборудование: Доска настенная маркерная - 1 шт. Стол ученический - 25 шт. Рабочее место преподавателя - 1 шт. Шкаф - 1 шт. Ноутбук, имеющий доступ в интернет - 1 шт. Кондиционер - 1 шт.
3	Конференц-зал	241050, Брянская область, г.о. город Брянск, г. Брянск, пр-кт Станке Димитрова, д.11а, головное подразделение, этаж № 5, конференц-зал (170,0 кв.м.)	Учебная аудитория на 15 посадочных мест Оборудование: Трибуна – 1 шт., Настольный микрофон – 2 шт., Петличный микрофон – 1 шт., Аудиоаппаратура (колонки, усилитель) – 1 компл., Стол преподавательский на 3 места – 1 шт., Моноблок со свободным доступом в Интернет - 1 шт., Мультимедийный проектор – 1 шт., Экран с электроприводом для проектора – 1 шт., Панель интерактивная - 1 шт., Рабочее место преподавателя- 1 шт.,



			Шкаф -1 шт., Стол ученический 7 шт., Стулья – 15 шт., МФУ (принтер, сканер, копир) 1 комплект, Кондиционер 1 шт Вентиляционная система – 1 шт.
4	208	241050, Брянская область, г.о. город Брянск, г. Брянск, пр-кт Станке Димитрова, д.11а, головное подразделение этаж № 2, стоматологический кабинет № 208 (40,0 кв.м.)	Стоматологический кабинет на 3 установки Оборудование: Стоматологические установка с комплектом наконечников, стульями врача и ассистента – 3 шт, Фотополимеризаторы стоматологические - 3 шт, Аппарат для снятия зубных отложений - 3 шт
5	Рентгенологический кабинет	241050, Брянская область, г.о. город Брянск, г. Брянск, пр-кт Станке Димитрова, д.11а, головное подразделение, этаж № 1, рентгенологический кабинет (40,0 кв.м.)	Рентгенологический кабинет Оборудование: Аппарат дентальной рентгенографии - 1 шт., Ортопантомограф/компьютерный томограф - 1 шт.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Терапевтической стоматологии ИС

Принята на заседании кафедры Терапевтической стоматологии ИС
от «26» декабря 2024 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой

Терапевтической
стоматологии ИС

(подпись)

Макеева И.М.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «22» апреля 2025 г., протокол № 3

Председатель ЦМС

(подпись)

Литвинова Т.М.

(фамилия, инициалы)