



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

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
Остеопластические материалы в хирургической стоматологии  
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета  
31.00.00 Клиническая медицина  
31.05.03 Стоматология

**Цель освоения дисциплины Остеопластические материалы в хирургической стоматологии**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

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

ОПК-8; Способен использовать основные физико-химические, математические и естественно-научные понятия и методы при решении профессиональных задач

**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-2	Способен к назначению и проведению лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контролю его	Знает: Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях. Порядок оказания	Уметь разрабатывать план лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с порядками	Имеет практический опыт: Разработки плана лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями с учетом диагноза,	Тест



		эффективно сти и безопасност и	медицинско й помощи детям со стоматологи ческими заболевания ми Клинически е рекомендац ии по вопросам оказания медицинско й помощи пациентам со стоматологи ческими заболевания 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	оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи Подбирать и назначать лекарственн ые препараты, медицински е изделия (в том числе стоматологи 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 Подбора и назначения лекарственн	возраста и клинической картины в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи Оказания 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	
--	--	---	--	---	---	--



			<p>стоматологи ческих заболевани й; механизм их действия, медицински е показания и противопок азания к назначению ; совместимо сть, возможные осложнения , побочные действия, нежелатель ные реакции, в том числе серьезные и непредвиде нные Принципы, приемы и методы обезболива ния, подбор вида местной анестезии при лечении стоматологи ческих заболевани й Способы предотвращ ения или устранения осложнений , побочных действий, нежелатель ных реакций, в том числе серьезных и непредвиде</p>	<p>медицински е показания и противопок азания к проведению методик местной анестезии челюстно- лицевой области Проводить местную анестезию (аппликаци онную, инфильтрац ионную, проводнико вую) у детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми Выполнять медицински е вмешательс тва, в том числе терапевтиче ские, у детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми в амбулаторн ых условиях (исключая повторное эндодонтич еское лечение): - обучение гигиене полости рта</p>	<p>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 медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи Назначения диетическог о питания, лечебно- оздоровител ьного режима при лечении стоматологи ческих заболевани й у детей и взрослых в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи,</p>	
--	--	--	---	---	---	--



			<p>нных, 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 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</p>	<p>и зубов индивидуальное, подбор средств и предметов гигиены полости рта - контролируемая чистка зубов - профессиональная гигиена полости рта и зубов - инъекционное введение лекарственных 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</p>	<p>клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Выполнение медицинских вмешательств у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с 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</p>	
--	--	--	---	--	--	--



			ю полости рта и зубов, основные нарушения эмбриогенеза	ние зуба пломбой с использованием стоматологических цементов, материалов химического отверждения, фотополимеров - восстановление зубов с нарушением контактного пункта - восстановление зуба пломбировочным материалом с использованием анкерных штифтов - наложение девитализирующей пасты - пульпотомия (ампутация коронковой пульпы) - экстирпация пульпы - инструментальная и медикаментозная обработка хорошо проходимо го корневого канала - временное	(аппликационная, инфльтрационная, проводниковой) у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями. Оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов медицински х изделий и немедикаментозного лечения у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями. Консультирование детей и взрослых с заболеваниями слизистой оболочки рта и губ, определени я показаний для направлени я на консультацию к врачам-специалистам Подбора и назначения	
--	--	--	--	--	---	--



				<p>пломбирование лекарственных препаратами корневого канала - пломбирование корневого канала зуба пастой, гуттаперчиными штифтами - удаление наддесневых и поддесневых зубных отложений в области зуба (ручным методом) - ультразвуковое удаление наддесневых и поддесневых зубных отложений в области зуба закрытый кюретаж при заболевании пародонта в области зуба наложение лечебной повязки при заболевании пародонта в области одной челюсти - назначение</p>	<p>лекарственных препаратов и медицинских изделий с учетом диагноза, возраста и клинической картины стоматологического заболевания в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Определены способы введения, режима и дозы лекарственных препаратов Подбора и назначение немедикаментозного лечения детям и взрослым стоматологическими заболеваниями в соответствии с порядками</p>	
--	--	--	--	---	---	--



				лекарственн ой терапии при заболевания х полости рта и зубов - назначение диетическо й терапии при заболевания х полости рта и зубов Выполнять медицински е вмешательс тва, в том числе хирургичес кие, у детей и взрослых со стоматологи ческими заболевания ми в амбулаторн ых условиях (исключая удаление ретенирова нных и дистопиров анных зубов): удаление зуба удаление временного зуба удаление постоянног о зуба вскрытие и дренирован ие одонтогенн ого абсцесса Проводить	оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи Профилакти ки и лечения осложнений , побочных действий, нежелатель ных реакций, в том числе непредвиде нных, возникших в результате диагностич еских или лечебных манипуляци й, применения лекарственн ых препаратов и (или) - медицински х изделий, - немедикаме нтозного лечения на стоматологи ческом приеме - Оказания медицинско й помощи детям и взрослым при внезапных острых	
--	--	--	--	--	---	--



				<p>позапанную санацию полости рта (исключая санацию полости рта у детей в условиях анестезиологического пособия) Выполнять медицинские вмешательства, в том числе ортопедические, у взрослых со стоматологическими заболеваниями в амбулаторных условиях (исключая протезирование на зубных имплантатах, технологии автоматизированного изготовления ортопедических конструкций, полные съемные пластиночные и бюгельные протезы): - получение анатомических и функциональных</p>	<p>заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме Применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в неотложной форме</p>	
--	--	--	--	---	---	--



				<p>оттисков - восстановле ние зуба коронкой - восстановле ние целостност и зубного ряда несъемным и мостовидны ми протезами - протезирова ние частичными 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</p>		
--	--	--	--	---	--	--



				рта и губ, определять показания для направления на консультацию к врачам-специалистам Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения		
2	ОПК-8	Способен использовать основные физико-химические, математические и естественно-научные понятия и	Знать основные физико-химические, математические и естественно-научные понятия и методы,	Интерпретировать данные основных физико-химических, математических и естественно-научных	Имеет практический опыт: применения основных физико-химических, математических и естественно	Тест



		методы при решении профессиональных задач	которые используют в медицине	методов исследования при решении профессиональных задач	-научных методов исследования при решении профессиональных задач	
--	--	---	-------------------------------	---	--	--

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОПК-8	1. Основы регенерации костной ткани 1.1 Атрофия костной ткани после удаления зубов. Биологические основы регенерации кости	Атрофия костной ткани после удаления зубов. Биологические основы регенерации костной ткани. Остеогенез.	Тест
2	ОПК-8	2. Остеопластические материалы, свойства 2.1 Классификация остеопластических материалов. Применение остеопластических материалов для опт	Классификация остеопластических материалов. Применение остеопластических материалов для оптимизации остеогенеза.	
3	ПК-2	3. Шовный материал. Виды швов 3.1 Шовный материал. Виды швов. Инструменты. 3.2 Техника наложения шва.	Шовный материал. Виды швов. Инструменты. Техника наложения шва.	
4	ПК-2	4. Применение остеопластических материалов в хирургической стоматологии 4.1 Применение	Применение остеопластических	Тест



		<p>остеопластических материалов при операциях на челюстях.</p> <p>4.2 Применение остеопластических материалов при зубосохраняющих операциях.</p> <p>4.3 Применение остеопластических материалов в реконструктивной пародонтологии.</p> <p>4.4 Аугментация лунки удаленного зуба.</p> <p>4.5 Применение остеопластических материалов при дентальной имплантации.</p> <p>4.6 Синуслифтинг.</p> <p>4.7 Использование метода направленной регенерация тканей в пародонтальной хирургии.</p> <p>4.8 Лоскутная операция.</p>	<p>материалов при операциях на челюстях.</p> <p>Применение остеопластических материалов при зубосохраняющих операциях.</p> <p>Применение остеопластических материалов в реконструктивной пародонтологии.</p> <p>Аугментация лунки удаленного зуба. Работа на биологической модели.</p> <p>Применение остеопластических материалов при дентальной имплантации.</p> <p>Синуслифтинг. Работа на биологической модели.</p> <p>Использование метода направленной регенерация тканей в пародонтальной хирургии, зубной имплантации.</p> <p>Лоскутная операция. Работа на биологической модели.</p>	
5	ПК-2	<p>5. Осложнения при операциях с использованием остеопластических материалов</p> <p>5.1 Осложнения при операциях с использованием остеопластических материалов.</p>	<p>Осложнения при операциях с использованием остеопластических материалов при восстановлении костных дефектов челюстей.</p>	



## Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 9
Контактная работа, в том числе		60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАТГ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		8	8
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		48	48
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		30	30
<b>ИТОГО</b>	<b>3</b>	<b>90</b>	<b>90</b>

## Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

### Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Осложнения при операциях с использованием остеопластических материалов	Осложнения при операциях с использованием остеопластических материалов.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Основы регенерации костной ткани	Атрофия костной ткани после удаления зубов. Биологические основы регенерации кости		2
3	Применение остеопластических материалов в хирургической стоматологии	Применение остеопластических материалов при операциях на челюстях.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Применение остеопластических	Использование метода направленной регенерация тканей в		2



	материалов хирургической стоматологии	в	пародонтальной хирургии.		
--	---	---	--------------------------	--	--

### Клинико-практические занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Осложнения при операциях с использованием остеопластических материалов	Осложнения при операциях с использованием остеопластических материалов.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3,6
2	Основы регенерации костной ткани	Атрофия костной ткани после удаления зубов. Биологические основы регенерации кости		3,7
3	Остеопластические материалы, свойства	Классификация остеопластических материалов. Применение остеопластических материалов для ОПТ		3,7
4	Применение остеопластических материалов в хирургической стоматологии	Применение остеопластических материалов при операциях на челюстях.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3,7
4	Применение остеопластических материалов в хирургической стоматологии	Применение остеопластических материалов при зубосохраняющих операциях.		3,7
4	Применение остеопластических материалов в хирургической стоматологии	Применение остеопластических материалов в реконструктивной пародонтологии.		3,7
4	Применение остеопластических материалов в хирургической стоматологии	Аугментация лунки удаленного зуба.		3,7
4	Применение остеопластических материалов в хирургической стоматологии	Применение остеопластических материалов при дентальной имплантации.		3,7
4	Применение остеопластических	Синуслифтинг.		3,7



	материалов хирургической стоматологии	в			
4	Применение остеопластических материалов хирургической стоматологии	в	Использование направленной регенерация тканей в пародонтальной хирургии.	метода	3,7
4	Применение остеопластических материалов хирургической стоматологии	в	Лоскутная операция.		3,7
5	Шовный материал. Виды швов		Шовный материал. Виды швов. Инструменты.		3,7
5	Шовный материал. Виды швов		Техника наложения шва.		3,7

#### Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Осложнения при операциях с использованием остеопластических материалов	Осложнения при операциях с использованием остеопластических материалов.	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале	2,4
2	Основы регенерации костной ткани	Атрофия костной ткани после удаления зубов. Биологические основы регенерации кости	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале	2,3
3	Остеопластические материалы, свойства	Классификация остеопластических материалов. Применение остепластических материалов для опт	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале	2,3
4	Применение остеопластических материалов хирургической стоматологии	Применение остеопластических материалов при операциях на челюстях.	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале	2,3
4	Применение остеопластических материалов хирургической стоматологии	Применение остеопластических материалов при зубосохраняющих операциях.	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале	2,3
4	Применение остеопластических материалов	Применение остеопластических материалов в реконструктивной пародонтологии.	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале	2,3



	хирургической стоматологии			
4	Применение остеопластических материалов в хирургической стоматологии	Аугментация лунки удаленного зуба.	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале	2,3
4	Применение остеопластических материалов в хирургической стоматологии	Применение остеопластических материалов при дентальной имплантации.	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале	2,3
4	Применение остеопластических материалов в хирургической стоматологии	Синуслифтинг.	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале	2,3
4	Применение остеопластических материалов в хирургической стоматологии	Использование метода направленной регенерация тканей в пародонтальной хирургии.	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале	2,3
4	Применение остеопластических материалов в хирургической стоматологии	Лоскутная операция.	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале	2,3
5	Шовный материал. Виды швов	Шовный материал. Виды швов. Инструменты.	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале	2,3
5	Шовный материал. Виды швов	Техника наложения шва.	Работа с электронными ресурсами на едином образовательном портале	2,3

## Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Хирургическая стоматология: учебник / под редакцией С.В. Тарасенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 672с.
2	Остеопластические материалы в хирургической стоматологии Учебное пособие / [ С.В. Тарасенко и др.; под редакцией С.В. Тарасенко]. Москва, Первый МГМУ им.И.М.Сеченова, 2017, 198 с.
3	Костная пластика перед дентальной имплантацией / А.А. Кулаков, Р.Ш. Гветадзе, Т.В. Брайловская, С.В. Абрамян. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 112 с. <a href="http://www.geotar.ru/lots/NF0009917.html">http://www.geotar.ru/lots/NF0009917.html</a>



4	Дентальная имплантация. Национальное руководство / Под ред. А.А. Кулакова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 400 с. <a href="http://www.geotar.ru/lots/NF0008225.html">http://www.geotar.ru/lots/NF0008225.html</a>
5	Применение остеопластических материалов в хирургии полости рта / Э.А. Базибян, А.А. Чунихин. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 152 с. <a href="http://www.geotar.ru/lots/NF0013059.html">http://www.geotar.ru/lots/NF0013059.html</a>

### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Бениашвили Р.М. Десневая и костная пластика в дентальной имплантологии. / - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. -240 с.
2	Иванов С.Ю., Мураев А.А., Ямуркова Н.Ф. Реконструктивная хирургия альвеолярной кости / - М.: ГЭОТАР – Медиа, 2016. – 360 с.
3	Кулаков А.А., Гветадзе Р.Ш., Брайловская Т.В., Михайлова А.П. Аутокостная пластика перед выполнением дентальной имплантации: учебное пособие./- М.: ГЭОТАР – Медиа, 2017. – 112 с.

### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Тест	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Остеопластические материалы в хирургической стоматологии	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	5, 6, 7	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	экран, мультимедийный комплекс, маркерная доска, выход в интернет
2	8,9,10,11	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	стоматологическая установка (4 шт), медицинская мебель, инструменты, расходные материалы
3	1	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	негатоскоп, ноутбук, телевизор
4	3	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	негатоскоп, ноутбук, телевизор
5	14	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	телевизор, медицинская мебель, фантом, стоматологическая установка, инструменты, расходные материалы
6	15	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	телевизор, медицинская мебель, фантом, стоматологическая установка, инструменты, расходные материалы
7	16	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	телевизор, медицинская мебель, фантом, симуляционный фантом, стоматологическая установка, инструменты, расходные материалы
8	17	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	телевизор, медицинская мебель, фантом, стоматологическая установка, инструменты, расходные материалы
9	37	121059, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 11	экран, мультимедийный комплекс, негатоскоп, телевизор.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Хирургической стоматологии ИС

Принята на заседании кафедры Хирургической стоматологии ИС

От «23» января 2025 , протокол №6

Заведующий кафедрой

Ашурко И.П.

Хирургической стоматологии  
ИС

(подпись)

(фамилия, инициалы)



Одобрена Центральным методическим советом  
От «31» января 2025 г., протокол №2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 4E4C8F6C0D0FDC62FAAF7108E6CEFD6A  
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич  
Действителен: с 19.05.2025 до 12.08.2026