



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТА

Ученым советом стоматологического факультета

протокол от 14 мая 2024 г. № 3

Председатель совета

_____ Л.Ю. Островская

УТВЕРЖДАЮ

Декан стоматологического факультета

_____ Л.Ю. Островская

16 мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Протезирование зубов и зубных рядов

Специальность

31.05.03 СТОМАТОЛОГИЯ

(код и наименование специальности)

Форма обучения

ОЧНАЯ

(очная, очно-заочная)

Срок освоения ОПОП

5 ЛЕТ

Кафедра

СТОМАТОЛОГИИ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической конференции кафедры от 27.04.24 № 4

Заведующий кафедрой _____ В.В. Коннов

СОГЛАСОВАНА

Заместитель директора ДООД _____ Нечухраная Д.Ю.

« _____ » _____ 20 ____ г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ	4
3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	6
4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ	7
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении	7
5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля	9
5.3 Название тем лекций с указанием количества часов	9
5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов	14
5.5. Лабораторный практикум	29
5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине	29
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	29
7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	30
8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	30
9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»	31
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	33
11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	33
12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	33
13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	33
14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	33

Рабочая программа учебной дисциплины «Протезирование зубов и зубных рядов» разработана на основании учебного плана по специальности 31.05.03 Стоматология утвержденного Ученым Советом ФГБОУ ВО Саратовского ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России «27» февраля 2024 г. Протокол № 2 в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 31.05.03 Стоматология, утвержденного Министерством образования и науки РФ «12» августа 2020 года приказ № 984.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: состоит в подготовке врача-стоматолога, способного оказывать пациентам амбулаторную стоматологическую ортопедическую помощь при патологиях твердых тканей зубов и дефектах зубных рядов, способного диагностировать и планировать ортопедический этап комплексного лечения пациентов при деформациях зубных рядов, заболеваниях пародонта, повышенной стираемости твердых тканей зубов с учетом индивидуальных особенностей течения заболевания и возраста пациента.

Задачи:

- ознакомление с мероприятиями по охране труда и технике безопасности, по профилактике профессиональных заболеваний в ортопедической стоматологии;
- обучение методикам обследования пациентов с патологией твердых тканей зубов, дефектами зубных рядов, деформациях зубных рядов, патологией пародонта, у больных разных возрастных групп, требующих ортопедического лечения;
- овладение методами лечения, реабилитации и профилактики пациентов с патологией твердых тканей зубов и дефектами зубных рядов, деформациях зубных рядов, прикуса, при патологии пародонта и повышенной стираемости твердых тканей зубов в условиях клиники ортопедической стоматологии;
- проведение дифференциальной диагностики, определение прогноза заболевания, составления плана ортопедического лечения больных при патологии твердых тканей зубов и дефектах зубных рядов, деформациях зубных рядов, прикуса и заболеваниях пародонта;
- овладение основными мануальными навыками при проведении ортопедического лечения при патологии твердых тканей зубов, дефектах зубных рядов, деформациях зубных рядов, прикуса и заболеваниях пародонта, повышенной стираемости твердых тканей зубов;
- обучение последовательности клинических и лабораторных этапов изготовления несъемных и съемных конструкций зубных протезов;
- обучение студентов оформлению медицинской документации, формирование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов, формирование навыков изучения научной

литературы и официальных статистических обзоров

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Формируемые в процессе обучения компетенции обеспечивают интегральный подход в обучении студентов. В компетенциях выражены требования к результатам освоения ОПОП. Все компетенции делятся на общекультурные компетенции (ОК), общепрофессиональные (ОПК), профессиональные компетенции (ПК) – в соответствии с ФГОС 3++

Компетенции, формируемые в процессе изучения учебной дисциплины

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
Тип задач профессиональной деятельности: медицинский			
Диагностическая деятельность	ПК-3 Проведение обследования пациента путем сбора и анализа жалоб, данных анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных и иных исследований с целью установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания	ИПК-3.1. Уметь осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента, проводить полное стоматологическое обследование пациента. ИПК-3.2. Уметь обосновывать необходимость и объем, содержание и последовательность лабораторного и инструментального обследования пациента с целью установления факта наличия стоматологического заболевания. ИПК-3.3. Уметь анализировать и интерпретировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительного обследования.	Профессиональный стандарт "Врач-стоматолог", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 мая 2016 г. № 227н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 июня 2016 г., регистрационный № 42399)
	ПК-4 Диагностика стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней	ИПК-4.1. Уметь определять наличие у пациентов основных патологических состояний, симптомов и синдромов стоматологических заболеваний. ИПК-4.2. Уметь проводить дифференциальную диагностику стоматологических заболеваний. ИПК-4.3. Уметь определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи. ИПК-4.4. Уметь выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания экстренной медицинской помощи, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания.	
	ПК-5 Готовность к проведению экспертизы временной нетрудоспособности и участию в иных видах медицинской экспертизы	ИПК-5.1. Уметь определять признаки временной нетрудоспособности, обусловленной стоматологическими заболеваниями или последствиями травмы. ИПК-5.2. Уметь определять признаки выраженного ограничения жизнедеятельности и утраты трудоспособности, связанные с развитием хронических стоматологических заболеваний, последствиями травм или врожденными дефектами челюстно-лицевой области. ИПК-5.3. Уметь определять период	

		нетрудоспособности стоматологического пациента в связи его заболеванием в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами. ИПК-5.4. Уметь проводить оценку состояния органов челюстно-лицевой области в ходе судебно-медицинской стоматологической экспертизы.	
Лечебная деятельность	ПК-6 Проведение медикаментозного и немедикаментозного лечения пациентов со стоматологической патологией в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара; контроль эффективности и безопасности этого лечения	ИПК-6.1. Уметь составлять план лечения стоматологического заболевания с учетом диагноза, возраста пациента, выраженности клинических проявлений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и клиническими рекомендациями. ИПК-6.2. Уметь проводить медикаментозное и немедикаментозное лечение стоматологического заболевания с учетом диагноза, возраста пациента, выраженности клинических проявлений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи в амбулаторных условиях и клиническими рекомендациями. ИПК-6.3. Уметь оценивать эффективность и безопасность проведения стоматологического лечения с использованием лекарственных препаратов, медицинских изделий и специального оборудования. ИПК-6.4. Уметь использовать и оценивать эффективность действия физических факторов на организм человека при лечении стоматологических заболеваний.	Профессиональный стандарт "Врач-стоматолог", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 мая 2016 г. № 227н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 июня 2016 г., регистрационный № 42399)
	ПК-8 Готовность к применению медицинских изделий, инструментария и оборудования, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями	ИПК-8.1. Уметь использовать медицинские изделия, инструментарий и специальное оборудование при оказании помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями. ИПК-8.2. Уметь оценивать безопасность и эффективность применения медицинских изделий, инструментария и специального оборудования при оказании помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями. ИПК-8.3. Уметь оценивать безопасность применения стоматологических материалов.	

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Протезирование зубов и зубных рядов» относится к блоку Б1.Б.42 базовой части учебного плана по специальности 31.05.03 Стоматология.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знаниями, формируемые предшествующей дисциплиной (модулем) *«пропедевтика стоматологических заболеваний и материаловедение»*

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре				
		5	6	7	8	
		часов	часов	часов	часов	
1	2	3	4	5	6	
Контактная работа (всего), в том числе						
Аудиторные занятия (всего), в том числе:	298	76	90	64	68	
Лекции (Л)	54	12	20	10	12	
Практические занятия (ПЗ),	244	64	70	54	56	
Внеаудиторная работа						
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)						
	134	41	63	17	13	
Вид промежуточной аттестации	экзамен (Э)	36	-	-	-	36
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	468	117	153	81	117
	ЗЕТ	13	3,25	4,25	2,25	3,25

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

п/№	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела
1	2	3	4
1.	ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8.	Зубопротезирование (протезирование простое)	Знакомство с клиникой ортопедической стоматологии. Заболевание твердых тканей зубов. Этиология и патогенез. Классификация. Методы обследования в клинике ортопедической стоматологии (статические и функциональные). Ортопедическое лечение дефектов твердых тканей зубов вкладками. Виды вкладок. Ортопедическое лечение дефектов твердых тканей зубов искусственными коронками. Виды

			<p>коронки. Виды препарирования под коронки, контроль толщины препарирования твердых тканей зубов. Классификация дефектов зубных рядов (Кеннеди, Гаврилова и др.). Частичное отсутствие зубов, причины развития. Биологические, клинические и биомеханические обоснования ортопедического лечения несъемными или съемными конструкциями протезов.</p>
2.	<p>ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8.</p>	<p>Протезирование зубных рядов (сложное протезирование)</p>	<p>Особенности этиопатогенеза, клинических форм, диагностики и ортопедического лечения больных с повышенным стиранием твердых тканей зубов. Основы ортопедического лечения пациентов с болезнями пародонта. Выбор метода лечения, прогноз его эффективности. Избирательное пришлифовывание. Временное шинирование. Постоянное шинирование Иммедиа-протезы. Съемные и несъемные шины и шины-протезы. Показания и противопоказания к использованию зубных протезов с опорой на имплантаты. Критерии и принципы отбора пациентов для ортопедического лечения с применением имплантатов. Особенности основных клинических и лабораторных этапов изготовления зубных протезов с опорой на имплантаты. Врачебные ошибки и осложнения в клинике ортопедической стоматологии, их профилактика, устранение последствий.</p>
3.	<p>ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8.</p>	<p>Протезирование при полном отсутствии зубов.</p>	<p>Строение и соотношение беззубых челюстей, их классификации. Обследование челюстно-лицевой области у пациентов с полным отсутствием зубов. Биофизические и функциональные факторы, лежащие в основе фиксации съемных лечебных ортопедических средств на беззубых челюстях.</p>

			Классификации. Выбор метода лечения, прогноз его эффективности. Фиксация и стабилизация съемных ортопедических средств при полном отсутствии зубов. Методы изготовления индивидуальных ложек. Функциональные пробы по Гербсту. Закономерности окклюзии и артикуляции зубных рядов. Клинико-лабораторные этапы изготовления съемных протезов с различными конструкциями базисов при полном отсутствии зубов.
--	--	--	---

5.2. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

п/ №	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды деятельности (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	5,6	Зубопротезирование (протезирование простое)	18	92	70	180	опрос, решения ситуационных задач, тестирование
2.	7,8	Протезирование зубных рядов (сложное протезирование)	26	110	30	166	
3.	6	Протезирование при полном отсутствии зубов.	10	42	34	86	
ИТОГО			54	244	134	432	

5.3. Название тем лекций с указанием количества часов

п/ №	Название тем лекций	Семестры			
		5	6	7	8
1.	Патология твердых тканей зубов. Классификация, этиологические факторы. Методы обследования. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Методы ортопедического лечения с использованием несъемных конструкций зубных протезов. Виды зубных протезов, восстанавливающих анатомическую форму зуба.	2			

2.	Патология твердых тканей зуба. Показания к ортопедическому лечению вкладками и винирами Классификация. Особенности препарирования твердых тканей зубов при лечении вкладками и винирами. Зоны безопасности. Клинико-лабораторные этапы изготовления вкладок. Методы изготовления вкладок.	2			
3.	Патология твердых тканей зубов. Показания к ортопедическому лечению искусственными коронками. Виды искусственных коронок. Принципы препарирования зубов под различные конструкции искусственных коронок. Современные технологии изготовления коронок.	2			
4.	Полное отсутствие коронки зуба. Ортопедическое лечение полного отсутствия (разрушения) коронок зубов с применением штифтовых конструкций. Виды конструкций, показания и противопоказания к применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления. Особенности одонтопрепарирования.	2			
5.	Дефекты зубных рядов: основные понятия, термины, определения, идентификация. Причины развития. Классификация дефектов зубных рядов (Кеннеди, Гаврилов и др.). Цели лечения при частичном отсутствии зубов. Классификация протезов. Взаимовлияние состояния зубных рядов, прикуса, характера жевания при частичном отсутствии зубов на саму зубочелюстную систему и организм человека в целом	2			
6.	Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов с применением мостовидных протезов. Виды мостовидных протезов. Основные принципы конструирования мостовидных протезов. Клинико-теоретическое обоснование выбора числа опорных зубов при лечении мостовидными протезами. Методы определения центральной окклюзии при частичном отсутствии зубов.	2			
7.	Дефекты зубных рядов. Этиология. Патогенез. Классификации. Методы обследования. Анализ ОПТГ. Постановка диагноза. Составления плана лечения. Клиническая картина. Особенности заполнения амбулаторной медицинской карты (форма 43-у) пациентов с дефектами зубных рядов. Виды съемных протезов, применяемых для лечения больных с дефектами зубных рядов.	2			
8.	Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов с применением частичных съемных протезов (пластиночных, из термопластических материалов, металлическим базисов) Показания и противопоказания. Клинико-лабораторные этапы изготовления. Ошибки и осложнения. Определение центральной окклюзии и центрального соотношения челюстей при различных клинических вариантах дефектов зубных рядов. Ориентиры для подбора и постановки искусственных зубов.	2			
9.	Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов с применением бюгельных протезов с кламмерной системой фиксации. Конструктивные элементы бюгельных протезов. Показания и противопоказания. Кламмер. Определение. Основные элементы кламмера. Классификация кламмеров. Классификация кламмеров по системе Ney.	2			

10	Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов с применением бюгельных протезов с кламмерной системой фиксации. Параллелометрия. Определение. Методики проведения параллелометрии.		2		
11	Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов с применением бюгельных протезов из полиоксиметилена. Показания и противопоказания. Клинико-лабораторные этапы изготовления.		2		
12	Полное отсутствие зубов. Этиология. Патогенез. Классификации беззубых челюстей и слизистой оболочки полости рта. Методы обследования. Постановка диагноза. Составления плана лечения. Буферные зоны по Люнду. «Податливость» и «подвижность» слизистой оболочки полости рта.		2		
13	Ортопедическое лечение полного отсутствия зубов с применением полных съемных пластиночных протезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов. Показания и противопоказания. Границы базиса полных съемных пластиночных протезов на верхней и нижней челюстях. Пробы Гербста для верхней и нижней челюсти. Получение функциональных оттисков.		2		
14	Ортопедическое лечение полного отсутствия зубов с применением полных съемных пластиночных протезов. Определение центрального соотношения челюстей; правила изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками; оказания к определению центрального соотношения челюстей на жестком базисе.		2		
15	Ортопедическое лечение полного отсутствия зубов с применением полных съемных пластиночных протезов. Методики постановки искусственных зубов при изготовлении полных съемных пластиночных протезов (по стеклу, по Гизи, по индивидуальным сферическим плоскостям); особенности постановки зубов при различных видах прикуса при изготовлении полных съемных пластиночных протезов.		2		
16	Ортопедическое лечение полного отсутствия зубов с применением полных съемных пластиночных протезов с двухслойным базисом. Особенности повторного протезирования при полном отсутствии зубов.		2		
17	Ортопедическое лечение больных с использованием имплантатов. Строение и классификация имплантатов. Показания и противопоказания. Особенности обследования больных. Специфика рентгенологических исследований и чтения рентгенограмм. Последовательность клинико-лабораторных этапов ортопедического лечения с помощью имплантатов при полном отсутствии зубов.			2	
18	Ортопедическое лечение больных с использованием имплантатов. Последовательность клинико-лабораторных этапов ортопедического лечения при одноэтапной и двухэтапной			2	

	имплантации. Ошибки и осложнения.				
19	Патология стирания твердых тканей зубов. Виды стираемости зубов, определение и характеристика. Понятие повышенной стираемости зубов. Классификации. Этиология и патогенез. Методы обследования. Анализ рентгенограмм. Дифференциальная диагностика. Постановка диагноза. Составления плана лечения.			2	
20	Ортопедическое лечение патологии стирания твердых тканей зубов. Локализованная форма повышенного стирания зубов. Этиология. Патогенез. Методы лечения.			2	
21	Ортопедическое лечение патологии стирания твердых тканей зубов. Генерализованная форма повышенного стирания зубов. Этиология. Патогенез. Методы ортопедического лечения генерализованной декомпенсированной и компенсированной формы повышенной стираемости.			2	
22	Заболевания пародонта. Этиология. Патогенез. Классификация. Киническая картина. Методы обследования тканей пародонта и их диагностическая значимость. Одонтопародонтограмма и её анализ. Дифференциальная диагностика первичной и вторичной травматической окклюзии. Ортопедическое лечение больных с патологией пародонта. Задачи ортопедического лечения заболеваний пародонта. Составление плана комплексного лечения пародонтита..				2
23	Ортопедическое лечение больных с патологией пародонта. Избирательное шлифование. Окклюзиография. Временное шинирование на этапах лечения заболеваний пародонта. Виды временных шин. Непосредственное протезирование при заболеваниях пародонта.				2
24	Ортопедическое лечение больных с патологией пародонта. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых шинирующих бюгельных протезов с кламмерной фиксацией и с замковой системой фиксации.				2
25	Образовательный модуль. Временное протезирование зубов с использованием CAD/CAM технологий. Методы и этапы изготовления провизорных конструкций.				2
26	Образовательный модуль. Временное протезирование зубов с использованием CAD/CAM технологий.				2
27	Возможные ошибки и осложнения при ортопедическом лечении. Меры профилактики.				2
ИТОГО		12	20	10	12

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

п/№	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре			
		5	6	7	8
Введение в специальность «Стоматология ортопедическая»					
1.	1, 2 Введение в специальность «Стоматология ортопедическая».	4			

2.	3, 4. Методы обследования больного в клинике ортопедической стоматологии.	4			
Ортопедическое лечение больных с патологией твёрдых тканей зубов (K00, K02, K03, K08.3)					
3.	5,6 Патология твёрдых тканей зубов. Классификации. Этиология. Патогенез. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Методы обследования пациентов с дефектами твёрдых тканей зубов в ортопедической стоматологии.	4			
4.	7,8. Виды зубных протезов, применяемых при ортопедическом лечении патологии твёрдых тканей зубов. Показания к применению. Основы препарирования зубов.	4			
5.	9,10. Ортопедическое лечение патологии твёрдых тканей зубов с применением вкладок и виниров. Виды и классификации вкладок и виниров.	4			
6.	11, 12. Ортопедическое лечение патологии твёрдых тканей зубов с применением искусственных коронок (штампованные, литые). Виды и классификации искусственных коронок.	4			
7.	13, 14. Ортопедическое лечение патологии твёрдых тканей зубов с применением искусственных комбинированных коронок (металлопластмассовые, металлокерамические).	4			
8.	15, 16. Ортопедическое лечение патологии твёрдых тканей зубов с применением искусственных безметалловых коронок.	4			
9.	17, 18. Ортопедическое лечение полного отсутствия (разрушения) коронок зубов с применением штифтовых конструкций.	4			
Ортопедическое лечение больных с дефектами зубных рядов (K08.1) мостовидными протезами					
10.	19, 20. Дефекты зубных рядов. Этиология. Клиника. Функциональные нарушения, связанные с дефектами зубных рядов.	4			
11.	21, 22. Классификации дефектов зубных рядов. Особенности клинического обследования пациентов с дефектами зубных рядов.	4			
12.	23, 24. Виды мостовидных протезов. Основные принципы конструирования мостовидных протезов. Клинико-теоретическое обоснование выбора числа опорных зубов при лечении мостовидными протезами. Методы определения центральной окклюзии при частичном отсутствии зубов.	4			
13.	25, 26. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов с применением штампованно-паяных и литых мостовидных протезов.	4			
14.	27, 28. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов с применением комбинированных (металлокерамических, металлопластмассовых) мостовидных протезов.	4			
15.	29, 30. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов с применением адгезивных мостовидных протезов. Особенности гигиены полости рта при наличии мостовидных протезов.	4			

16.	31, 32. Итоговый контроль.	4			
Ортопедическое лечение больных с дефектами зубных рядов частичными съёмными протезами (К08.1, К08.2, К08.3)					
17.	33,34. Дефекты зубных рядов. Этиология. Патогенез. Классификации. Методы обследования. Анализ ОПТГ. Постановка диагноза. Составления плана лечения.	4			
18.	35,36. Дефекты зубных рядов. Клиническая картина. Особенности заполнения амбулаторной медицинской карты (форма 43-у) пациентов с дефектами зубных рядов. Виды съёмных протезов, применяемых для лечения больных с дефектами зубных рядов.	4			
19.	37, 38. Изготовление частичных съёмных пластиночных протезов. Показания и противопоказания. Ортопедическое лечение больных с дефектами зубных рядов частичными съёмными протезами.	4			
20.	39, 40. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов с применением частичных съёмных пластиночных протезов.	4			
21.	41, 42. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов с применением частичных съёмных протезов из термопластических материалов.	4			
22.	43, 44. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов с применением частичного съёмного пластиночного протеза с металлическим базисом. Показания и противопоказания.	4			
23.	45, 46. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов с применением бюгельных протезов с кламмерной системой фиксации. Конструктивные элементы бюгельных протезов. Показания и противопоказания.	4			
24.	47, 48. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов с применением бюгельных протезов с кламмерной системой фиксации. Кламмер. Определение. Основные элементы кламмера. Классификация кламмеров. Классификация кламмеров по системе Neu.	4			
25.	49, 50. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов с применением бюгельных протезов с кламмерной системой фиксации. Параллелометрия. Определение. Методики проведения параллелометрии.	4			
26.	51, 52. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов с применением бюгельных протезов из полиоксиметилена.	4			
27.	53, 54. Наложение частичного съёмного пластиночного протеза. Обучение пациента правилам пользования. Принцип законченности лечения. Рекомендации пациенту.	4			
Ортопедическое лечение больных с полным отсутствием зубов (К00.01, К08.1, К08.2, К08.3)					
28.	55, 56. Полное отсутствие зубов. Этиология. Патогенез. Классификации беззубых челюстей и слизистой оболочки полости рта. Методы обследования. Постановка диагноза. Составления плана лечения. Буферные зоны по Люнду. «Податливость» и «подвижность» слизистой оболочки полости рта.	4			
29.	57, 58. Ортопедическое лечение полного отсутствия зубов с применением полных съёмных пластиночных протезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления полных	4			

	съемных пластиночных протезов. Показания и противопоказания. Границы базиса полных съемных пластиночных протезов на верхней и нижней челюстях. Пробы Гербста для верхней и нижней челюсти. Получение функциональных оттисков.				
30.	59, 60. Ортопедическое лечение полного отсутствия зубов с применением полных съемных пластиночных протезов. Определение центрального соотношения челюстей; правила изготовления восковых базисов с окклюзионными валиками; оказания к определению центрального соотношения челюстей на жестком базисе.		4		
31.	61, 62. Ортопедическое лечение полного отсутствия зубов с применением полных съемных пластиночных протезов. Методики постановки искусственных зубов при изготовлении полных съемных пластиночных протезов (по стеклу, по Гизи, по индивидуальным сферическим плоскостям); особенности постановки зубов при различных видах прикуса при изготовлении полных съемных пластиночных протезов.		4		
32.	63, 64. Ортопедическое лечение полного отсутствия зубов с применением полных съемных пластиночных протезов. Реакция тканей протезного ложа при изготовлении полных съемных пластиночных протезов. Особенности повторного протезирования при полном отсутствии зубов.		4		
33.	65, 66. Ортопедическое лечение полного отсутствия зубов с применением полных съемных пластиночных протезов с двухслойным базисом.		4		
34.	67. Итоговый контроль.		2		
Ортопедическое лечение больных с использованием имплантатов					
35.	68, 69. Ортопедическое лечение больных с использованием имплантатов. Строение и классификация имплантатов. Показания и противопоказания.			4	
36.	70, 71. Ортопедическое лечение больных с использованием имплантатов. Особенности обследования больных. Специфика рентгенологических исследований и чтения рентгенограмм.			4	
37.	72, 73. Ортопедическое лечение больных с использованием имплантатов. Последовательность клинико-лабораторных этапов ортопедического лечения при одноэтапной имплантации.			4	
38.	74, 75. Ортопедическое лечение больных с использованием имплантатов. Последовательность клинико-лабораторных этапов ортопедического лечения при двухэтапной имплантации.			4	
39.	76, 77. Ортопедическое лечение больных с использованием имплантатов. Последовательность клинико-лабораторных этапов ортопедического лечения с помощью имплантатов при полном отсутствии зубов.			4	
40.	78, 79. Ошибки и осложнения при протезировании на имплантатах. Гигиенические мероприятия.			4	
Ортопедические методы лечения больных при патологии стирания твердых тканей зубов					

(K03.08)					
41.	80, 81. Патология стирания твердых тканей зубов. Виды стираемости зубов, определение и характеристика. Понятие повышенной стираемости зубов. Классификации. Этиология и патогенез.			4	
42.	82, 83. Ортопедическое лечение патологии стирания твердых тканей зубов. Методы обследования. Анализ рентгенограмм. Дифференциальная диагностика. Постановка диагноза. Составления плана лечения.			4	
43.	84, 85. Ортопедическое лечение патологии стирания твердых тканей зубов. Локализованная форма повышенного стирания зубов. Этиология. Патогенез. Методы лечения.			4	
44.	86, 87. Ортопедическое лечение патологии стирания твердых тканей зубов. Генерализованная форма повышенного стирания зубов. Этиология. Патогенез. Методы лечения.			4	
45.	88, 89. Ортопедическое лечение патологии стирания твердых тканей зубов. Генерализованная декомпенсированная форма повышенного стирания зубов. Этиология. Патогенез. Методы лечения.			4	
46.	90, 91. Ортопедическое лечение патологии стирания твердых тканей зубов. Генерализованная компенсированная форма повышенного стирания зубов. Этиология. Патогенез. Методы лечения.			4	
47.	92, 93. Ортопедическое лечение патологии стирания твердых тканей зубов. Ошибки и осложнения.			4	
48.	94. Итоговое занятие.			2	
Ортопедические методы лечения больных с патологией пародонта (K05.0, K05.1, K05.2, K05.3, K05.4, K05.5)					
49.	95, 96. Заболевания пародонта. Этиология. Патогенез. Классификация. Киническая картина.				4
50.	97, 98. Методы обследования тканей пародонта и их диагностическая значимость. Одонтопародонтограмма и её анализ.				4
51.	99, 100. Дифференциальная диагностика первичной и вторичной травматической окклюзии				4
52.	101, 102. Ортопедическое лечение больных с патологией пародонта. Задачи ортопедического лечения заболеваний пародонта. Составление плана комплексного лечения пародонтита.				4
53.	103, 104. Ортопедическое лечение больных с патологией пародонта. Избирательное пришлифовывание. Окклюзиография.				4
54.	105, 106. Ортопедическое лечение больных с патологией пародонта. Временное шинирование на этапах лечения заболеваний пародонта. Виды временных шин.				4
55.	107, 108. Ортопедическое лечение больных с патологией пародонта. Непосредственное протезирование при заболеваниях пародонта.				4
56.	109, 110. Ортопедическое лечение больных с патологией пародонта. Клинико-лабораторные этапы изготовления				4

	цельнолитых шинирующих бюгельных протезов с кламмерной фиксацией.				
57.	111, 112. Ортопедическое лечение больных с патологией пародонта. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с замковой системой фиксации.				4
CAD/CAM технологии в ортопедической стоматологии					
58.	113, 114. CAD/CAM технологии. Основные модули и этапы работы CAD/CAM-систем стоматологического назначения. Получение цифровой модели. Виды сканеров.				4
59.	115, 116. CAD/CAM технологии. Обработка и преобразование цифровой информации. Конструирование протезов. Передача данных.				4
60.	117, 118. CAD/CAM технологии. Временное протезирование зубов с использованием CAD/CAM-систем.				4
3D-технологии в ортопедической стоматологии					
61.	119, 120. Диагностика с применением 3D-технологий. Компьютерная томография в ортопедической стоматологии.				4
62.	121, 122. Итоговое занятие.				4
ИТОГО		64	70	54	56

5.5. Лабораторный практикум. Не предусмотрен учебным планом

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине.

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	5	Ортопедическое лечение больных с патологией твёрдых тканей зубов. Ортопедическое лечение больных с дефектами зубных рядов мостовидными протезами.	Реф, СЗ, ИБ, ДИ	41
2.	6	Ортопедическое лечение больных с дефектами зубных рядов частичными съёмными протезами. Ортопедическое лечение больных с полным отсутствием зубов.	Реф, СЗ, ИБ, ДИ	63
3.	7	Ортопедическое лечение больных с использованием имплантатов. Ортопедические методы лечения больных при патологии стирания твердых тканей зубов	Реф, СЗ, ИБ, ДИ	17
4.	8	Ортопедические методы лечения больных с патологией пародонта. CAD/CAM технологии в ортопедической стоматологии.	Реф, СЗ, ИБ, ДИ	13
ИТОГО				134

Реф - реферат, СЗ - ситуационная задача, ИБ – история болезни, ДИ – деловая игра

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по

дисциплине представлены в приложении 2.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся, а также методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения дисциплины «Протезирование зубов и зубных рядов» в полном объеме представлен в приложении 1.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

8.1. Основная литература

Печатные источники

№	Издания	Кол-во экземпляров в библиотеке
1	Ортопедическая стоматология : учебник / под ред. Э.С. Каливрадзияна [и др.]. – 2-е издание, перераб. и доп. – Москва : ГЕОТАР-Медиа, 2018. – 799[1] с. (125)	125
2	Ортопедическая стоматология : учебник / Н. Г. Аболмасов [и др.]. - 9-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2013. - 510 с.	10

Электронные источники

№	Издания
1	Ортопедическая стоматология : учебник / Каливрадзиян Э.С. ; Лебеденко И.Ю., Брагин Е.А., Рыжова И.П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 800 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452721.html .
2	Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс]: учебник / Трезубов В.Н., Щербаков А.С., Мишнёв Л.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 688 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445914.html
3	Ортопедическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. И. Ю. Лебеденко, Э. С. Каливрадзияна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016
4	Ортопедическая стоматология. Материалы и технологии [Электронный ресурс] : учебник / А.И. Абдурахманов, О.Р. Курбанов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 352 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438633.html
5	Микропротезирование в стоматологии [Электронный ресурс]: учебник / Абакаров С.И., Д.В. Сорокин, Д.С. Абакарова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019.- 384 с. - Режим доступа:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450024.html>.

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники

№	Издания	Кол-во экземпляров в библиотеке
1	Ортопедическое лечения дефектов зубов и зубных рядов / сост.: В. В. Коннов и др. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2021. – 75 с.	10
2.	Клиника, диагностика и методы ортопедического лечения дефектов твердых тканей зубов / сост.: В. В. Коннов и др. - Саратов: Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2021. – 88 с.	10

Электронные источники

№	Издания
1	Взаимодействие стоматологических материалов с организмом человека [Электронный ресурс] : учебное пособие / Курбанов О.Р., Алиева А.О., Курбанов З.О. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 80 с. -Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452332.html
2	Местная анестезия в амбулаторной практике врача-стоматолога : учебное пособие / Козлова М.В. ; Белякова А.С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 96 с. - Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458945.html .

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

Интернет-ресурсы образовательного и научно-образовательного назначения, оформленные в виде электронных библиотек, словарей, энциклопедий, справочников и атласов, библиографические пособия, медицинские серверы, интернет-каталоги

№	Сайты
1	Российский Стоматологический Портал www.stom.ru все сферы общественной жизни в области стоматологии, текущие события в России и за рубежом, научные статьи ведущих специалистов из С-Петербурга, обзор литературы и т.д., ежедневно обновляется.
2	Стоматологический портал Dentalworld.ru www.dentalworld.ru
3	Информационно-поисковый стоматологический портал www.dantistika.ru
4	Стоматолог.Ру www.stomatolog.ru книги, журналы, газеты, оборудование, инструмент,

	английский язык, работа для стоматолога.
5	ЦНИИ Стоматологии www.cniis.ru
6	E-Dent World.ru www.edentworld.ru Общестоматологический ресурс Информация о периодических изданиях, событиях в стоматологическом мире в России и за рубежом, научные статьи по различным направлениям стоматологии, Интернет-магазин, и.т.д..
7	Медицинская литература по стоматологии www.mmbook.ru
8	Дентал-ревю www.dental-revue.ru Информационный стоматологический сайт. Статьи по разным разделам стоматологии. Дискуссии
9	StomatinFo www.web-4-u.ru/stomatinfo Электронные книги по стоматологии скачать бесплатно. Сайт постоянно обновляется
10	СПБИНСТОМ (Санкт-Петербургский институт стоматологии последипломного образования) www.instom.ru СПБИНСТОМ (Санкт-Петербургский институт стоматологии последипломного образования) - негосударственное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования. Профессиональная переподготовка, повышение квалификации врачей-стоматологов, сертификация, обучающие курсы. Издание журнала "Институт Стоматологии", газеты "Институт стоматологии. Газета для профессионалов", профессиональной литературы для стоматологов.
11	www.dentist.h1.ru Официальный сайт Стоматологической Ассоциации России
12	Гнатология для стоматолога www.gnathology.ru
13	Стоматологический портал СТОМАТЛАЙФ stomatlife.ru Стоматологический портал Stomatlife представляет собой справочно-информационный ресурс по стоматологии и медицине
14	Компания "Азбука" www.dental-azbuka.ru компания специализируется в переводе и издании зарубежных монографий, посвященных стоматологии.
15	Medscape.Ru www.medscape.ru Медицинский информационный сайт для общения врачей-стоматологов с коллегами всех специальностей на профессиональном уровне.
16	Волгоградский стоматологический портал www.volgostom.ru Стоматологический портал Волгоградского региона
17	журнал "Стоматолог" www.100matolog.com
18	Эстетические реставрации зубов www.esthetics.ru
19	журнал "Медицинский алфавит - стоматология" www.medalfavit.ru журнал "Медицинский алфавит - стоматология" Ежеквартальный журнал для специалистов
20	E-dental.com: Digital Marketplace for the dental industry www.e-dental.com

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости):

1. - электронная библиотека диссертаций [www. dissercat. com](http://www.dissercat.com);

2. - электронная библиотека eLIDRARY.RU

3. - Web-страница кафедры на сайте вуза:

<https://sgmu.ru/university/departments/departments/kafedra-stomatologii-ortopedicheskoy/>

4. - Используемое программное обеспечение

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45015872, 45954400, 45980109, 46033926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	1356-170911-025516-107-524

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Протезирование зубов и зубных рядов» представлено в приложении 3.

13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Протезирование зубов и зубных рядов» представлены в приложении 4.

14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Учебно-методические материалы, необходимые для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Протезирование зубов и зубных рядов»:

- Конспекты лекций;
- Методические разработки практических занятий для преподавателей;
- Оценочные материалы для проведения текущего контроля.

Разработчики:

Доцент кафедры стоматологии ортопедической,
заведующий учебной частью

Е.Н. Пичугина

Зав. кафедрой стоматологии
ортопедической, профессор

В.В. Коннов

Лист регистрации изменений в рабочую программу

Учебный год	Дата и номер извещения об изменении	Реквизиты протокола	Раздел, подраздел или пункт рабочей программы	Подпись регистрирующего изменения