

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гурьянова Евгения Аркадьевна  
Должность: ректор  
Дата подписания: 17.10.2024 15:31:58  
Уникальный программный ключ:  
f28824c28afe83836dbe41230315c3e77dac41fc

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**  
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ИНСТИТУТ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВРАЧЕЙ»**  
**(ГАУ ДПО «ИНСТИТУТ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВРАЧЕЙ» МИНЗДРАВА ЧУВАШИИ)**

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор ГАУ ДПО «Институт  
усовершенствования  
врачей»  
Минздрава Чувашии  
*Матвеев Р.С.*  
Матвеев Р.С.  
«10» 12 2020 г.



**Программа профессиональной переподготовки**  
**«Стоматология ортопедическая»**  
\_\_\_\_\_  
(наименование программы)

**Составители программы**

Матвеев Р.С. д.м.н., профессор

Белоусов Ю.Н. к.м.н., доцент

Рассмотрено на заседании кафедры

Протокол № 4 от « 7 » декабря 2020г.

Рассмотрено на заседании учебно-методического совета

Протокол № 4 от « 10 » декабря 2020г.

## 1. Введение

**Цель программы повышения квалификации:** качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности по специальности «Стоматология ортопедическая», в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми врачу-стоматологу-ортопеду.

**Категория слушателей:** специалисты с высшим профессиональным образованием по специальности «Стоматология», и с сертификатом специалиста или свидетельством об аккредитации специалиста по специальности «Стоматология ортопедическая».

**Трудоемкость освоения программы** - 144 академических часа (4 недели).

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации являются:

- введение;
- планируемые результаты обучения;
- учебный, учебно-тематический планы;
- рабочие программы;
- организационно-педагогические условия;
- оценка качества освоения программы.

Учебный, учебно-тематический планы определяют состав изучаемых дисциплин с указанием их объема, последовательности, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. В случае необходимости, учитывая уровень базисных знаний, актуальность задач подготовки врача стоматолога-ортопеда, по усмотрению заведующего кафедрой могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебными планами программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

Содержание программы повышения квалификации построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы.

В программу повышения квалификации включены требования к результатам обучения, которые направлены на формирование профессиональных компетенций, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационными характеристиками должностей работников сферы здравоохранения.

Организационно-педагогические условия реализации программы повышения квалификации включают:

- а) материально-технические условия реализации программы;
- б) учебно-методическое обеспечение программы.

В программе повышения квалификации содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с целями и содержанием программы.

## 1. Планируемые результаты обучения

**Требования к квалификации.** Высшее профессиональное образование по специальности «Стоматология» и послевузовское профессиональное образование (ординатура) по специальности «Стоматология ортопедическая» или профессиональная переподготовка по специальности «Стоматология ортопедическая» при наличии послевузовского профессионального образования (интернатура) по специальности «Стоматология» или «Стоматология общей практики», сертификат специалиста/свидетельство об аккредитации по спе-

циальности «Стоматология ортопедическая» без предъявления требований к стажу работы.

Врач-стоматолог-ортопед должен обладать общекультурными и профессиональными компетенциями:

**Общекультурные компетенции характеризуются:**

– способностью и готовностью анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности в области стоматологии ортопедической;

– способностью и готовностью к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики, редактированию текстов профессионального содержания, осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности;

– способностью и готовностью использовать методы управления, организовывать работу исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции по профилю стоматологии ортопедической;

– способностью и готовностью осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну.

**Профессиональные компетенции характеризуются:**

**в диагностической деятельности:**

– выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний органов полости рта, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования органов и систем при заболеваниях и патологических процессах в твердых тканях зуба, пародонта и сопр, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в группе заболеваний стоматологического профиля;

**в лечебной деятельности:**

– выполнять основные лечебные мероприятия при стоматологических заболеваниях и их осложнениях, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход; своевременно выявлять опасные для жизни нарушения, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;

– назначать стоматологическим больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии профильным стоматологическим больным;

**в реабилитационной деятельности:**

– применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма;

– давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации стоматологических больных;

**в профилактической деятельности:**

– применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях стоматологического здоровья (взрослого населения на уровне различных подразделений медицинских организаций) в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения;

– использовать методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии стоматологических болезней, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия, проводить санитарно-просветительскую работу по гигиеническим вопросам;

**в организационно-управленческой деятельности:**

– использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи;

В результате освоения программы слушатель должен овладеть следующими знаниями и умениями, навыками, необходимыми для формирования и качественного изменения компетенций, указанных в п.1:

**слушатель должен знать:**

– принципы организации стоматологической помощи населению;

– вопросы экономики, управления и планирования ортопедической стоматологической службы;

– вопросы врачебной этики и деонтологии;

– вопросы охраны труда;

– принципы организации предупреждения возникновения внутрибольничной инфекции;

– актуальные вопросы ортопедической стоматологии (лечение заболевания ВНЧС, микропротезирование, сложночелюстное протезирование, дентальную имплантологию, обезболивание и неотложную помощь в ортопедической стоматологии, ортопедическое лечение патологической стираемости твердых тканей зубов и т.д.);

– методы диагностики в ортопедической стоматологии (визуально-инструментальный осмотр, рентгенологическое исследование зубочелюстной системы, изучение аномалий зубов и зубных рядов на моделях, электроодонтодиагностику и т.д.), составление плана ортопедического лечения;

– методику подготовки зубов и пародонта перед ортопедическим лечением: депульпирование зубов, избирательное пришлифовывание зубов, хирургическая подготовка пародонта (кюретаж, лоскутные операции, синус-лифтинг и т.д.);

– методику рентгенодиагностики в стоматологии (ортопантомографию, прицельную рентгенографию, телерентгенографию, томографию);

– социально-правовые аспекты врача-стоматолога (приказы, нормативы, грамотное ведение медицинской документации);

– методику электронной оксиографии для измерения параметров сустава;

– методику диагностики и лечения заболеваний пародонта, минирующие конструкции (съёмные и несъёмные), применяемые при ортопедическом лечении заболеваний пародонта;

– методику дифференциальной диагностики и лечения заболеваний ВНЧС (артритов, артрозов, анкилозов и т.д.) с мышечно-суставной дисфункцией челюстно-лицевой области, что обуславливает ошибки планирования и прогноза результатов лечения и возникновения нередко трудноизлечимых осложнений основного заболевания;

– методику диагностики и лечения аномалий прикуса. Ортопедическое лечение;

– клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых несъемных металлокерамических и безметалловых керамических конструкций: снятие оттисков, получение разборных моделей челюстей, моделирование восковых композиций, этапы литья, нанесение керамической массы, температурные режимы обжига, примерка, фиксация, перспективы развития CAD/CAM-технологий, сканирование гипсовых моделей челюстей, компьютерное моделирование, фрезерование;

– современные виды фиксации бюгельных протезов (различные виды замковых и кламмерных креплений);

– методику ортопедического лечения пациентов с полным отсутствием зубов (изготовление индивидуальных ложек, снятие функциональных оттисков, формирование границ полных зубных протезов);

– методику ортопедического лечения больных с дефектами и деформациями челюстно-лицевой области (ортопедическое лечение переломов челюстей, протезирование при травмах, врожденных дефектах и деформациях челюстно-лицевой области, протезирование после резекции костной ткани, протезирование при дефектах мягкого и твердого неба и т.д.);

– методику и способы микропротезирования в стоматологии (особенности препарирования твердых тканей зубов под коронковые и корневые вкладки, снятия оттисков, припасовки и фиксации вкладок), новые методики, применяемые в микропротезировании (Церек-система, CAD/CAM-технологии для изготовления коронковых вкладок, CBW-система замковых мостов для замещения дефектов зубного ряда), несъемные конструкции минирования;

– методику дентальной имплантации в ортопедической стоматологии (показания и противопоказания к имплантации, виды имплантатов, рентгенологическое обследование, диагностика гипсовых моделей челюстей в артикуляторе, представление о хирургическом этапе установки внутрикостных имплантатов, снятие прямых и непрямых оттисков, установка модулей, получение моделей, технические этапы изготовления ортопедической конструкции, припасовки и фиксации ортопедической конструкции);

– способы обезболивания и неотложной помощи в ортопедической стоматологии (особенностью обезболивания в ортопедической стоматологии является психофизиологическое состояние пациентов, прошедших хирургические и терапевтические этапы лечения, а также блокирование болевых ощущений, связанных как с препарированием твердых тканей зуба, так и с проведением ретракции десны для получения двухслойных оттисков; припасовка коронок, мостовидных протезов; при необходимости снятие различных видов несъемных конструкций).

#### **слушатель должен уметь:**

– грамотно собрать анамнез заболевания и анамнез жизни у больного;

– проводить полное клиническое и функциональное обследование органов полости рта;

– оценить тяжесть состояния стоматологического больного;

– определять объем клинико-лабораторных исследований у пациента;

– составить план ортопедического лечения;

– профессионально разбираться в рентгенодиагностике (ортопантомографии, прицельной рентгенографии, телерентгенографии и томографии);

– подготовить зубочелюстную систему для ортопедического лечения (произвести при необходимости операцию удаления зуба, депульпирование, избирательное шлифование зубов);

– провести дифференциальную диагностику и лечение заболеваний ВНЧС (артритов, артрозов, анкилозов и т.д.) с мышечно-суставной дисфункцией челюстно-лицевой области;

– диагностировать болезни слизистой оболочки полости рта (стоматиты, лейкоплакии и т.д.), заболевания слюнных желез (воспаление слюнных желез, слюно-каменную болезнь) и дифференцировать с онкозаболеваниями.

- заполнять медицинскую документацию.

**слушатель должен владеть:**

- методами стандартного стоматологического обследования;
- основными принципами лечения заболеваний твердых тканей зубов некариозной и кариозной природы;
- основными принципами лечения при частичном и полном отсутствии зубов;
- основными навыками диагностики и методами ортопедического лечения пациентов с патологией пародонта;
- методиками профилактики стоматологических заболеваний;
- методикой, технологией и правилами оказания экстренной помощи в кризисных ситуациях во время стоматологического приема (обморок, эпилепсия, стенокардия, анафилактический шок, бронхиальная астма и т.д.);
- методами шинирования подвижных зубов с помощью ортопедических конструкций (парапульпарных шин, бюгельного протезирования и т.д.), а также техникой шинирования подвижных зубов стекловолоконными и арамидными нитями;
- техникой избирательного пришлифовывания зубов при всех видах окклюзии;
- методикой обезболивания и неотложной помощи в стоматологии;
- навыками работы с компьютером.

**слушатель должен владеть следующими практическими навыками:**

- подготовки зубов и пародонта под цельнолитые металлокерамические несъемные конструкции и безметалловые реставрации (методикой обезболивания, препарирования твердых тканей зубов с учетом зон безопасности, ретракцией зубодесневой борозды перед снятием оттиска, непосредственно снятием оттисков с учетом всех нюансов, изготовлением разборных моделей, припасовкой и фиксацией ортопедической конструкции);
- подготовки зубов и пародонта под микропротезирование;
- препарирования твердых тканей под коронковые вкладки из металлических сплавов, а так же под безметалловую реставрацию;
- препарирования твердых тканей зубов под индивидуальные корневые вкладки и анкерные системы (металлические, стекловолоконные, керамические);
- снятия оттисков под коронковые вкладки;
- изготовлением корневых индивидуальных вкладок прямым и непрямым лабораторными методами;
- препарированием твердых тканей под микромосты и снятие оттисков. Определением окклюзии и фиксация готовых конструкций;
- препарирования твердых тканей зубов под парапульпарное, бюгельное минируование, а также под стекловолоконные и арамидные нити;
- проведения протезирования после дентальной имплантации (диагностики гипсовых моделей челюстей в артикуляторе, снятия прямых и не прямых оттисков, установки модулей, получением модели, припасовкой и фиксацией ортопедической конструкции);
- подготовки зубочелюстной системы под бюгельное протезирование (препарирование опорных зубов, выбор типа крепления бюгеля, снятие оттисков, припасовка и фиксация);
- ортопедического лечения пациентов с полным отсутствием зубов (изготовление индивидуальных ложек, снятие функциональных оттисков, формирование границ полных съемных протезов);
- ортопедического лечения аномалий прикуса;
- ортопедического лечения больных с дефектами и деформацией челюстно-лицевой области (ортопедическое лечение переломов челюстей, протезирование при травмах, врожденных деформациях и дефектах челюстно-лицевой области). Подготовкой и препарированием зубов, снятием оттисков, припасовкой и фиксацией;

- обезболивания и неотложной помощью в ортопедической стоматологии (выбор премедикации и анестетика);
- изготовления цельнолитых металлокерамических конструкций, микропротезирования, бюгельного протезирования, а также протезирования при полной или частичной утрате зубов;
- работы с компьютером.

### 3.Содержание программы

#### Учебный план программы повышения квалификации «Стоматология ортопедическая» (наименование программы)

**Категория слушателей:** специалисты с высшим медицинским образованием по базовой специальности «Стоматология» и с сертификатом специалиста или свидетельством об аккредитации специалиста по специальности «Стоматология ортопедическая».

**Срок обучения:** 144 часов

**Форма обучения:** очно-заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий и электронно-образовательных ресурсов.

**Календарный учебный график** формируется непосредственно при реализации программы повышения квалификации «Стоматология ортопедическая». Календарный учебный график представлен в форме расписания занятий при наборе группы на обучение

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	Часов в очной форме	В том числе		Часов в заочной форме (дистанционная форма)	Форма контроля
				Лекции*	ПЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Организация стоматологической помощи населению	6	4	2	2	2	
2.	Клиническая анатомия челюстно-лицевой области и амбулаторная хирургия	8	2	2		6	
3.	Методы обследования в ортопедической стоматологии	8	4	2	2	4	
4.	Обезболивание в стоматологии и методы интенсивной терапии	12	6	2	4	6	
5.	Общие принципы и методы ортопедического	18	12	6	6	6	

	лечения больных с патологией челюстно-лицевой области						
6.	Материалы, применяемые в ортопедической стоматологии	12	6	2	4	6	
7.	Дефекты коронковой части зубов	12	6	2	4	6	
8.	Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов при помощи съемных конструкций	12	6	4	2	6	
9.	Особенности ортопедического лечения при полном отсутствии зубов	12	6	2	4	6	
10.	Особенности ортопедического лечения при заболеваниях пародонта	12	6	2	4	6	
11.	Ортопедическое лечение при патологии ВНЧС	12	6	2	4	6	
12.	Ортопедическое лечение при использовании дентальных имплантатов	12	6	4	2	6	
13.	Заболевания слизистой оболочки полости рта	8	2	2		6	
14.	Итоговая аттестация						Тестирование
	Всего часов:	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>72</b>	

**Учебно-тематический план**  
**программы повышения квалификации**  
**«Стоматология ортопедическая»**  
*(наименование программы)*

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	Часов в очной форме	В том числе		Часов в заочной форме (дистанционная форма)	Форма контроля
				лекции	ПЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8

<b>1.</b>	<b>Организация стоматологической помощи населению</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	
1.1	Организационные основы стоматологической помощи. Правовые аспекты деятельности врача стоматолога	4	3	1	2	1	
1.2	Мероприятия по борьбе с внутрибольничной инфекцией и ВИЧ	2	1	1	-	1	
<b>2.</b>	<b>Клиническая анатомия челюстно-лицевой области и амбулаторная хирургия</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	
2.1	Клиническая анатомия челюстно-лицевой области	6	-	-	-	6	
2.2	Амбулаторная хирургия	2	2	2			
<b>3.</b>	<b>Методы обследования в ортопедической стоматологии</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
3.1	Клинические методы исследования	4	2	1	1	2	
3.2	Специальные методы исследования	4	2	1	1	2	
<b>4.</b>	<b>Обезболивание в стоматологии и методы интенсивной терапии</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	
4.1	Местное и общее обезболивание в стоматологии	6	3	1	2	3	
4.2	Оказание неотложной медицинской помощи при стоматических осложнениях, реанимация и	6	3	1	2	3	

	интенсивная терапия в условиях амбулаторной стоматологической практики						
<b>5.</b>	<b>Общие принципы и методы ортопедического лечения больных с патологией челюстно-лицевой области</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	
5.1	Принципы планирования и методы ортопедического лечения	8	6	4	2	2	
5.2	Методы подготовки полости рта к протезированию	10	6	2	4	4	
<b>6.</b>	<b>Материалы, применяемые в ортопедической стоматологии</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	
6.1	Отгискные материалы. Свойства и показания к применению	4	2	-	2	2	
6.2	Конструкционные материалы	8	4	2	2	4	
<b>7.</b>	<b>Дефекты коронковой части зубов</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	
7.1	Ортопедическое лечение дефектов твердых тканей зубов с помощью культевых штифтовых конструкций	4	2	-	2	2	
7.2	Ортопедическое лечение дефектов твердых тканей зубов с помощью коронок, виниров, вкладок. Мостовидные протезы.	8	4	2	2	4	
<b>8.</b>	<b>Ортопедическое</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	

	<b>лечение дефектов зубных рядов при помощи съемных конструкций</b>						
8.1	Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов при помощи съемных пластиночных протезов	6	4	2	2	2	
8.2	Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов при помощи бюгельных протезов	2	-	-	-	2	
8.3	Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов съемными протезами с различными видами замковых креплений	4	2	2	-	2	
<b>9.</b>	<b>Особенности ортопедического лечения при полном отсутствии зубов</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	
9.1	Клинические и лабораторные этапы изготовления полных съемных протезов	6	4	2	2	2	
9.2	Припасовка и фиксация полного съемного протеза. Адаптация пациентов к полным съемным протезам.	6	2		2	4	
<b>10.</b>	<b>Особенности ортопедического лечения при заболеваниях пародонта</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	
10.1	Избирательное пришлифовывание зубов	6	2	-	2	4	

10.2	Временное и постоянное шинирование зубов	6	4	2	2	2	
<b>11.</b>	<b>Ортопедическое лечение при патологии ВНЧС</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	
11.1	Диагностика заболеваний ВНЧС	6	2		2	4	
11.2	Особенности ортопедического лечения при заболеваниях ВНЧС	6	4	2	2	2	
<b>12.</b>	<b>Ортопедическое лечение при использовании денальных имплантатов</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	
12.1	Планирование лечения с использованием имплантатов	4	2	2	-	2	
12.2	Особенности ортопедического лечения при использовании зубных имплантатов	8	4	2	2	4	
<b>13.</b>	<b>Заболевания слизистой оболочки полости рта</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>6</b>	
13.1	Кератозы. Эрозивно-язвенные поражения слизистой оболочки полости рта	2			-	2	
13.2	Пузырные заболевания слизистой оболочки полости рта. Грибковые поражения сопр	4			-	4	
13.3	Онкологическая настороженность на стоматологическом приеме	2	2	2			

<b>14.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>6</b>					<b>Тестирование</b>
	Всего часов:	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>34</b>	<b>38</b>	<b>72</b>	

## Рабочая программа учебных модулей

Раздел, номер темы	Тема	Кол-во час.	Содержание
<b>1.</b>	<b>Организация стоматологической помощи населению</b>	<b>6</b>	
1.1	Организационные основы стоматологической помощи. Правовые аспекты деятельности врача стоматолога	4	Организационная структура ортопедической стоматологической помощи. Основные приказы и инструктивно-методические документы по организации ортопедической стоматологической помощи. Правовые основы здравоохранения. Основные функциональные обязанности и права медицинских работников. Законодательные акты и ведомственные нормативные документы.
1.2	Мероприятия по борьбе с внутрибольничной инфекцией и ВИЧ	2	Объем и содержание понятий «врачебная этика» и «медицинская деонтология». Законодательные нормы охраны труда врача-стоматолога.
<b>2.</b>	<b>Клиническая анатомия челюстно-лицевой области и амбулаторная хирургия</b>	<b>8</b>	
2.1	Клиническая анатомия челюстно-лицевой области	6	Клиническая анатомия лицевого отдела черепа. Кровоснабжение, венозный отток и его связи, лимфатическая система. Жевательная и мимическая мускулатура челюстнолицевой области. Клетчаточные пространства челюстнолицевой области. Строение ВНЧС. Клиническая анатомия полости рта: преддверие, мягкое и твердое нёбо, язык, диафрагма дна полости рта.
2.2	Амбулаторная хирургия	2	Операция удаления зубов. Возможные общие и местные осложнения. Воспалительные заболевания челюстнолицевой области. Травма челюстнолицевой области. Одонтогенные гаймориты. Заболевания и повреждения ВНЧС. Хирургия пародонта. Зубосохраняющие операции
<b>3.</b>	<b>Методы обследования в ортопедической стоматологии</b>	<b>8</b>	
3.1	Клинические методы исследования	4	Медицинский и стоматологический анамнез. Осмотр: внешний осмотр, осмотр полости рта. Оценка прикуса. Индексы, характеризующие состояние

			зубов и пародонта.
3.2	Специальные методы исследования	4	Методы рентгенологических исследований (компьютерная томография, оптическая когерентная томография). Люминесцентная диагностика, биопсия. Физические методы диагностики
<b>4.</b>	<b>Обезболивание в стоматологии и методы интенсивной терапии</b>	<b>12</b>	
4.1	Местное и общее обезболивание в стоматологии	6	Показания и противопоказания к лечению различным ортопедическими конструкциями и аппаратами. Клинико-биологические основы применения ортопедических конструкций и аппаратов.
4.2	Оказание неотложной медицинской помощи при стоматических осложнениях, реанимация и интенсивная терапия в условиях амбулаторной стоматологической практики	6	Моделирование патологии функции челюстно-лицевой области и исходов лечения. Профилактические мероприятия при протезировании, предупреждающие нарушения физиологических защитных механизмов полости рта
<b>5.</b>	<b>Общие принципы и методы ортопедического лечения больных с патологией челюстно-лицевой области</b>	<b>18</b>	
5.1	Принципы планирования и методы ортопедического лечения	8	Показания и противопоказания к различным методикам лечения деформаций и аномалий зубочелюстной системы. Лечение дефектов зубных осложненных и неосложненных сопутствующими патологическими состояниями. Лечение с учетом взаимосвязи формы и функции челюстно-лицевой области: определение задач лечения, устранение морфологических и функциональных нарушений. Моделирование патологии функции челюстно-лицевой области и исходов лечения. Клинико-биологические основы протетического лечения (приспособительно-компенсаторные возможности челюстно-лицевой области). Биофизические и биоморфологические основы протетического лечения. Аппаратурный метод в челюстно-лицевой ортопедии, шинирование. Биофизические основы аппаратурного лечения. Основные виды ортодонтических аппаратов. Аппараты

			сочетанного действия. Комплексные методы лечения. Миотерапия, массаж, электротерапевтические методы лечения.
5.2	Методы подготовки полости рта к протезированию	10	Психотерапевтическая подготовка больного к лечению. Обезболивание. Премедикация. Подготовка полости рта к протезированию: терапевтическая, пародонтологическая, хирургическая. Ортодонтическое лечение перед протезированием и шинированием. Профилактические мероприятия при протезировании, предупреждающие нарушения физиологических защитных механизмов полости рта.
<b>6.</b>	<b>Материалы, применяемые в ортопедической стоматологии</b>	<b>12</b>	
6.1	Оттисковые материалы. Свойства и показания к применению	4	Эластические оттисковые массы: непалимерные (альгинатные, гидроколлоидные); функциональные (силиконовые, полиэфирные, полисульфидные, полиэфирные и С-силиконы)
6.2	Конструкционные материалы	8	Постоянная фиксация: цинк-фосфатные цементы; поликарбоксилатные цементы; стеклоиономеры (химического, двойного, для фиксации фарфоровых реставраций, для фиксации конструкций на имплантатах. Современные технологии в съемном протезировании, безметалловые технологии.
<b>7.</b>	<b>Дефекты коронковой части зубов</b>	<b>12</b>	
7.1	Ортопедическое лечение дефектов твердых тканей зубов с помощью культевых штифтовых конструкций	4	Показания к применению и клинические этапы изготовления культевых штифтовых конструкций. Лабораторная технология изготовления микропротезов. Материалы, применяемые для изготовления микропротезов.
7.2	Ортопедическое лечение дефектов твердых тканей зубов с помощью коронок, виниров, вкладок. Мостовидные протезы.	8	Показания к изготовлению коронки. Виды коронок. Сравнительная характеристика. Показания к применению. Клинические этапы и лабораторные изготовления искусственных коронок. Восстановление зубов при значительном и полном разрушении коронковой части. Ошибки и осложнения при изготовлении различных видов коронок. Сравнительная оценка технологий

			<p>изготовления различных видов несъемных протезов.</p> <p>Показания к применению и клинические этапы изготовления виниров. Материалы, применяемые при изготовлении и фиксации виниров. Эстетические принципы при ортопедическом лечении дефектов твердых тканей зубов с помощью виниров.</p> <p>Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамических и керамических протезов. Функциональная нагрузка на опорные зубы. Клинические этапы изготовления металлокерамических и керамических протезов.</p>
<b>8.</b>	<b>Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов при помощи съемных конструкций</b>	<b>12</b>	
8.1	Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов при помощи съемных пластиночных протезов	6	<p>Физические явления, способствующие удержанию протезов на беззубых челюстях, функциональная присасываемость. Способы фиксации протезов. Оттиски с беззубых челюстей. Подготовка к протезированию при полной потере зубов. Центральное соотношение челюстей. Проверка конструкции протеза. Объемное моделирование протезов. Базис протеза. Ошибки и осложнения при изготовлении полных съемных протезов.</p>
8.2	Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов при помощи бюгельных протезов	2	<p>Показания и противопоказания к установке бюгельных протезов. Конструкционные особенности данного вида протеза. Разновидности бюгельных протезов. Бюгельные протезы на кламмерах. Бюгельные протезы с замковой системой фиксации. Преимущества и недостатки бюгельного протезирования</p>
8.3	Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов съемными протезами с различными видами замковых креплений	4	<p>Ортопедическое лечение частичного отсутствия зубов съемными протезами с телескопической, замковой или балочной системами фиксации.</p>
<b>9.</b>	<b>Особенности ортопедического лечения при полном отсутствии зубов</b>	<b>12</b>	

9.1	Клинические и лабораторные этапы изготовления полных съемных протезов	6	Оттиски с беззубых челюстей. Подготовка к протезированию при полной потере зубов. Центральное соотношение челюстей. Проверка конструкции протеза. Объемное моделирование протезов. Базис протеза.
9.2	Припасовка и фиксация полного съемного протеза. Адаптация пациентов к полным съемным протезам.	6	Физические явления, способствующие удержанию протезов на беззубых челюстях, функциональная присасываемость. Способы фиксации протезов. Ошибки и осложнения при изготовлении полных съемных протезов.
<b>10.</b>	<b>Особенности ортопедического лечения при заболеваниях пародонта</b>	<b>12</b>	
10.1	Избирательное пришлифовывание зубов	6	Показания и противопоказания к проведению избирательного пришлифовывания зубов. Методики избирательного пришлифовывания.
10.2	Временное и постоянное шинирование зубов	6	Принципы шинирования. Требования, предъявляемые к шинам. Основные виды иммобилизации зубов. Временное шинирование. Постоянное шинирование.
<b>11.</b>	<b>Ортопедическое лечение при патологии ВНЧС</b>	<b>12</b>	
11.1	Диагностика заболеваний ВНЧС	6	Биомеханика ВНЧС. Методика исследования височно-нижнечелюстного сустава. Клинические методы. Объективное исследование (антропометрическое, оценка прикуса, пальпация сустава и жевательных мышц, определение объема движений, аускультация). Дополнительные методы исследования (рентгенологическое, лабораторные методы).
11.2	Особенности ортопедического лечения при заболеваниях ВНЧС	6	Окклюзионная коррекция. Виды ортопедических аппаратов и протезов. Метод дозированной лечебной дезокклюзии.
<b>12.</b>	<b>Ортопедическое лечение при использовании дентальных имплантатов</b>	<b>12</b>	
12.1	Планирование лечения с использованием имплантатов	4	Классификация систем внутрикостных имплантатов. Показания и противопоказания к зубной имплантации. Немедленная имплантация конструкции в лунку удаленного зуба. Отсроченная

			имплантация. Особенности санации полости рта при подготовке к имплантации. Клинико-рентгенологическое обследование. Функциональные методы обследования. Лабораторные исследования.
12.2	Особенности ортопедического лечения при использовании зубных имплантатов	8	Критерии эффективности имплантации. Отдаленные послеоперационные осложнения.
<b>13.</b>	<b>Заболевания слизистой оболочки полости рта</b>	<b>8</b>	
13.1	Кератозы. Эрозивно-язвенные поражения слизистой оболочки полости рта	2	Группа кератозов слизистой оболочки полости рта: лейкоплакия. Травма слизистой оболочки. Афтозные поражения, ХРАС, красный плоский лишай. Дифференциальная диагностика (красная волчанка, синдром Сенира-Ашера, врожденный поликератоз Турена). Язвенно-некротический стоматит, декубитальная язва, раковая язва слизистой оболочки полости рта. Клиника, диагностика, лечение. Дифференциальная диагностика: лейкоз, отравления солями тяжелых металлов, сифилис, туберкулез). Алгоритм оказания помощи на стоматологическом приеме
13.2	Пузырные заболевания слизистой оболочки полости рта. Грибковые поражения сопр	4	Вирусные заболевания: острый герпетический стоматит, рецидивирующий герпес: этиология, патогенез, клиника, лечение, профилактика. Пузырчатка: особенности проявления пузырчатки в полости рта, диагностика, цитологическая диагностика, дифференциальная диагностика. Грибковые поражения полости рта. Алгоритм оказания помощи на стоматологическом приеме.
13.3	Онкологическая настороженность на стоматологическом приеме	2	Предраковые заболевания и поражения слизистой оболочки полости рта. Малигнизация процесса в полости рта. Методы диагностики предраковых и злокачественных новообразований полости рта. Тактика ведения пациентов с предраковыми заболеваниями полости рта. Диспансеризация больных с хроническими поражениями, онкологическая настороженность. Маршрутизация пациентов с злокачественными новообразованиями полости рта.

## Перечень практических занятий

Номер темы	Наименование практического занятия
<b>1.</b>	<b>Организация стоматологической помощи населению (2 час.)</b>
1.1	Организационная структура ортопедической стоматологической помощи (1 час.)
1.2	Врачебная этика и деонтология. Профилактика ВБИ. Охрана труда (1 час.)
<b>3.</b>	<b>Методы обследования в ортопедической стоматологии (2 час)</b>
3.1	Клинические методы исследования (1 час)
3.2	Специальные методы исследования (1 час)
<b>4.</b>	<b>Обезболивание в стоматологии и методы интенсивной терапии (4 час)</b>
4.1	Местное и общее обезболивание в стоматологии (2 час)
4.2	Оказание неотложной медицинской помощи при стоматических осложнениях, реанимация и интенсивная терапия в условиях амбулаторной стоматологической практики (2 час)
<b>5.</b>	<b>Общие принципы и методы ортопедического лечения больных с патологией челюстно-лицевой области (6 час)</b>
5.1	Принципы планирования и методы ортопедического лечения (2 час)
5.2	Методы подготовки полости рта к протезированию (4 час)
<b>6.</b>	<b>Материалы, применяемые в ортопедической стоматологии (4 час)</b>
6.1	Оттисковые материалы. Свойства и показания к применению (2 час)
6.2	Конструкционные материалы (2 час)
<b>7.</b>	<b>Дефекты коронковой части зубов (4 час)</b>
7.1	Ортопедическое лечение дефектов твердых тканей зубов с помощью культевых штифтовых конструкций (2 час)
7.2	Ортопедическое лечение дефектов твердых тканей зубов с помощью коронок, виниров, вкладок. Мостовидные протезы. (2 час)
<b>8.</b>	<b>Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов при помощи съемных конструкций (2 час)</b>
8.1	Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов при помощи съемных пластиночных протезов (2 час)
<b>9.</b>	<b>Особенности ортопедического лечения при полном отсутствии зубов (4 час)</b>
9.1	Клинические и лабораторные этапы изготовления полных съемных протезов (2 час)
9.2	Припасовка и фиксация полного съемного протеза. Адаптация пациентов к полным съемным протезам. (2 час)
<b>10.</b>	<b>Особенности ортопедического лечения при заболеваниях пародонта (4 час)</b>
10.1	Избирательное пришлифовывание зубов (2 час)
10.2	Временное и постоянное шинирование зубов (2 час)
<b>11.</b>	<b>Ортопедическое лечение при патологии ВНЧС (4 час)</b>
11.1	Диагностика заболеваний ВНЧС (2 час)
11.2	Особенности ортопедического лечения при заболеваниях ВНЧС (2 час)
<b>12.</b>	<b>Ортопедическое лечение при использовании дентальных имплантатов (2 час)</b>
12.2	Особенности ортопедического лечения при использовании зубных имплантатов (2 час)

#### 4. Организационно-педагогические условия реализации программы

##### 4.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория: лекционный зал ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей» Минздрава Чувашии	лекции, ПЗ, семинарские занятия, теренинги, текущий контроль	Компьютер, подключенный к сети Интернет; интернет-браузер; мультимедийный проектор, экран, доска; программа для видеоконференции.
Симуляционный кабинет ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей» Минздрава Чувашии	практические занятия, текущий контроль	подключенный к сети Интернет; интернет-браузер; мультимедийный проектор, экран, доска, симуляционное оборудование (стоматологическая установка с блоком наконечников, модель верхней и нижней челюсти с зубами для отработки препарирования зубов под коронки и микропротезы, модель верхней и нижней челюсти ортопедическая с дефектами зубного ряда, модель верхней и нижней челюсти ортопедическая беззубая ; стоматологический инструментарий (зеркало зубоучебное, зонд зубоучебный угловой, пинцет зубоучебный угловой, набор алмазных боров для препарирования зуба под коронку), стоматологический материал (А или С-силиконовая слепочная масса, альгинатная масса), металлические ложки разных размеров для верхней и нижней челюсти для снятия слепков; расходные материалы (одноразовые скатерти, салфетки, одноразовые

		пластиковые стаканы)
Условия для функционирования электронной образовательной среды		
Электронные информационные (образовательные) ресурсы	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Система дистанционного обучения, система видеоконференцсвязи	Лекции, ПЗ, СР, итоговый контроль и др.	Компьютер, подключенный к сети Интернет; интернет-браузер; учебный портал института moodle.giduv.com; доступ к библиотечной среде института;

## 4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

### 4.2.1. Литература

1. Базилян Э.А. Стоматологический инструментарий: атлас / Э.А. Базилян. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 168 с. (РНМБ – 2)
2. Гарбер Д. Эстетическая реставрация боковых зубов. Вкладки и накладки / Д. Гарбер, Р. Голдштейн. – М.: МЕДпресс-информ, 2016.
3. Детская терапевтическая стоматология: нац. рук. / С.В. Аверьянов [и др.]; под ред.: В.К. Леонтьева, Л.П. Кисельниковой; Ассоц. мед. обществ по качеству. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 896 с. (РНМБ – 2) (НБ ЧР - 2)
4. Заболевания пародонта. Современный взгляд на клинко-диагностические и лечебные аспекты: учебно-методическое пособие / О.О. Янушевич [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 160 с. (РНМБ – 2) (НБ ЧР - 1)
5. Загорский В.А. Оклюзия и артикуляция / В.А. Загорский. – М.: БИНОМ, 2016.
6. Собир Р.К. Металлокерамические конструкции в практической деятельности врача-стоматолога-ортопеда: конспект лекций. – Чебоксары: ГАУ ДПО «ИУВ», 2016. – 32 с. (РНМБ – 1)
7. Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение: учебник / В.Н. Трезубов, Л.М. Мишнев, В.В. Трезубов. – М.: МЕДпресс-информ, 2017.
8. Персин Л.С. Стоматология. Нейростоматология. Дисфункции зубочелюстной системы: практикум / Л.С. Персин, М.Н. Шаров. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 360 с. (РНМБ – 1)
9. Петрикас О.А. Лечение больных с поражением твердых тканей зубов винирами / О.А. Петрикас. – Тверь: ТверьГМУ, 2019.
10. Собир Р.К. Полная характеристика применения замковых креплений (аттачменов) при протезировании зубов: конспект лекций. – Чебоксары: ГАУ ДПО «ИУВ», 2016. – 36 с. (РНМБ – 1)
11. Стоматология: учебник / М.Т. Александров и др.; ред. Н.Н. Бажанов. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 416 с. (РНМБ – 1)
12. Стоматологическое материаловедение. Наглядное учебное пособие / под ред. Энтони фон Фраунхофера. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017.
13. Стоматология: введение в ортопедическую стоматологию: учебное пособие / под ред. А.В. Севбитова. – Ростов н/Д.: Феникс, 2015.
14. Фищев С.Б. Керамические зубные вкладки и вестибулярные облицовки: учебное пособие / С.Б. Фищев, М.Ф. Сухарев. – СПб.: СпецЛит, 2018.
15. Хирургическая стоматология и челюстно-лицевая хирургия: национальное руководство / В.В. Афанасьев [и др.]; ред.: А.А. Кулаков, Т.Г. Робустова, А.И. Неробеев;

Ассоц. мед. о-в по качеству, Стоматол. ассоц. России. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 926 с. (РНМБ – 2)

16. Электронные ресурсы со свободным доступом (или с выделением логина и пароля)

#### 4.2.2. Учебно-методические пособия, методические рекомендации

1. Восстановление целостности зуба вкладками из керамики/ Р.К. Собир ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей». – Чебоксары, 2018.
2. Реставрация зубов керамическими материалами Р.К. Собир ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей». – Чебоксары, 2018.
3. Съёмные зубные протезы из термопластических материалов и их сравнение с акриловыми конструкциями Р.К. Собир, Б.Н. Ханбиков - Здоровоохранение Чувашии. – Чебоксары.– №4, 2018.
4. Медицинская документация на стоматологическом ортопедическом приёме Р.К. Собир ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей». – Чебоксары, 2019.
5. Судебная практика оценки качества оказания стоматологической ортопедической помощи (услуги) Р.К. Собир, С.И. Гажва ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей». – Чебоксары, 2019.
6. Значение медицинской документации при медико-экспертной оценке качества оказания стоматологической ортопедической помощи (услуги) Р.К. Собир ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей». – Чебоксары, 2020.
7. Гибкие ортопедические конструкции из биологически нейтральных термопластических материалов в стоматологии(2-ое издание, перераб. и доп.) Р.К. Собир ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей». – Чебоксары, 2020.
8. Применение керамических вкладок в ортопедической стоматологии при восстановлении дефектов в коронковой части зуба Р.К. Собир Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. – Москва. – №8, 2020.
9. Протезирование зубов с помощью керамических виниров Р.К. Собир Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. – Москва. – №9, 2020.

#### 4.2.3. Отраслевые нормативные документы

##### 4.2.2 Отраслевые нормативные документы

1. Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ (последняя редакция)
2. Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях: Приказ Минздрава России № 786н от 31 июля 2020 года
3. Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи детям, страдающим стоматологическими заболеваниями: Приказ Минздрава России 3 декабря 2009 г. N 946н
4. «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с челюстно-лицевыми аномалиями, другими уточненными изменениями зубов и их опорного аппарата и другими болезнями челюстей»: Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 13 января 2006 г. N 17
5. «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с изменениями зубов и их опорного аппарата»: Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 01.06.2006 г. № 445
6. Профессиональный стандарт: врач-стоматолог. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 227н от 10 мая 2016 года
7. Протокол ведения больных «Кариес зубов» (Клинические рекомендации РФ (Россия) 2013-2017)
8. Протокол ведения больных «Болезни пульпы зуба (Клинические рекомендации РФ (Россия) 2013-2017)

9. Протокол ведения больных «Болезни периапикальных тканей» (Клинические рекомендации РФ (Россия) 2013-2017)
10. Протокол ведения больных «Гингивит» и «Острый некротический язвенный гингивит Венсана» (Клинические рекомендации РФ (Россия) 2013-2017)

#### 4.2.4 Электронные ресурсы

1. Электронный каталог Центральной научной медицинской библиотеки/ <http://irb.lib.giduv.com>
2. Сборники: рефераты и сочинения по медицине/ <http://irb.lib.giduv.com/>
3. Научная библиотека: статьи по стоматологии / <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
4. Национальная библиотека Чувашской республики/ <http://nbchr.ru/>
5. Электронный каталог ИРБИС / <http://irb.lib.giduv.com>
6. Научная электронная библиотека/ <http://elibrary.ru>
7. Руконт: национальный цифровой ресурс/ <http://rucont.ru/>
8. Энциклопедия лекарственных препаратов/ <http://www.rlsnet.ru>
9. Медицина в Интернете/ <http://medlinks.ru/>
10. Медицинский Навигатор/ <http://www.mednavigator.ru/>
11. Медицинские ресурсы в Интернет/ <http://www.sibmed.ru/res/index.php>
12. Ваш медицинский агент/ <http://medagent.ru/>
13. BookMed. Медицинская библиотека. – Режим доступа: <http://www.booksmad.com/terapiya/>
14. e-stomatology: Официальный сайт Стоматологической Ассоциации России. – Режим доступа: <http://www.e-stomatology.ru>
15. Medlinks.ru»: медицинский сервер. - Режим доступа: <http://www.medlinks.ru>
16. Детская терапевтическая стоматология: национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1 о=эл. опт. диск (CD-ROM) (РНМБ - 2)
17. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. - Режим доступа: <http://window.edu.ru/>
18. КонсультантПлюс: справочно-правовая система
19. Медицина: учебное пособие / Е.С. Козорез, И.В. Заикина и др. - М.: Издательский дом "Равновесие", 2005. - 1 о=эл. опт. диск (CD-ROM). - (Лекции для студентов). - (Электронная книга) (РНМБ - 1)
20. Медицинский научный и учебно-методический журнал. - Режим доступа: <http://www.medic-21vek.ru/>
21. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. – Режим доступа: <http://elibrary.ru>
22. Национальная электронная библиотека. - Режим доступа: <http://xn--90ax2c.xn--p1ai/>
23. Электронный библиотечный абонемент ЦНМБ Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова <http://www.emll.ru/>
24. Информационные ресурсы ФИПС: Патентные и непатентные. полнотекстовые базы данных. – Режим доступа: <http://www1.fips.ru>
25. Руконт: национальный цифровой ресурс. - Режим доступа: <http://rucont.ru/>
26. Стоматологическое оборудование, расходные материалы, сервис: новое поколение стоматологических имитационных систем. - М.: Астродент, 2010. - 1 о=эл. опт. диск (CD-ROM). - (Концепция легкого обучения "Easy Learn") (РНМБ - 1)
27. Стоматология: приложение к учебнику / М.Т. Александров, Н.Н. Бажанов и др.; ред. Н.Н. Бажанов. - 7-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1 о=эл. опт. диск (CD-ROM) (РНМБ - 1)
28. Стоматолог-практик: электронная версия. - М.: Росса-мед, 2009 о=эл. опт. диск (CD-ROM). - (Библиотека стоматолога-практика) (РНМБ - 1)

29. Стоматолог-практик: электронная версия. - М.: Росса-мед, 2010 о=эл. опт. диск (CD-ROM). - (Библиотека стоматолога-практика) (РНМБ - 1)
30. Терапевтическая стоматология: национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 1 о=эл. опт. диск (CD-ROM) (РНМБ - 2)

## 5. Оценка качества освоения программы

Итоговая аттестация по программе повышения квалификации должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом. Лица, освоившие программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.

Итоговая аттестация проводится в виде программированного тестирования (с эталонами ответов).

Обучающимся предлагается ответить на 20 заданий в тестовой форме из 60.

Критерии оценивания тестирования:

«Зачёт» - 70% и выше правильных ответов тестовых заданий;

«Незачёт» - от 69% и ниже правильных ответов тестовых заданий;

### 5.1 Перечень вопросов, выносимых на аттестацию в форме тестирования

#### Примеры вопросов программированного тестового контроля итоговой аттестации:

Какой моделировочный материал используется при изготовлении культевых штифтовых вкладок:

- 1) лавакс;
- 2) базисный;
- 3) модевакс;
- 4) липкий.

ANSWER: 1

К силиконовым эластическим оттискным материалам относится:

- 1) сиэласт;
- 2) стомальгин;
- 3) ортокор;
- 4) репин.

ANSWER: 1

Твердость фарфора по сравнению с эмалью зуба:

- 1) в 2 раза больше;
- 2) в 2 раза меньше;
- 3) равна.

ANSWER: 1

Какие сплавы металлов используются для изготовления паяных мостовидных протезов:

- 1) золото;
- 2) хромокобальтовый сплав;
- 3) платина;
- 4) всё перечисленное.

ANSWER: 1

Сплавы металлов, используемые для изготовления металлической штампованной коронки:

- 1) хромоникелевая сталь;
- 2) хромокобальтовый сплав;
- 3) серебряный припой.

ANSWER: 1

Основным компонентом керамических масс является:

- 1) полевои шпат;
- 2) кварц;
- 3) каолин.

ANSWER: 1

Введение никеля в сплавы придает им:

- 1) пластичность;
- 2) ковкость;
- 3) уменьшает усадку;
- 4) всё перечисленное.

ANSWER: 4

Из какого материала изготавливаются прикусные валики:

- 1) базисный воск;
- 2) лавакс;
- 3) воск для моделировки мостовидных протезов.

ANSWER: 1

Какие материалы применяют для получения индивидуальной ложки:

- 1) карбопласт;
- 2) синма-М;
- 3) акрилоксид.

ANSWER: 1

Материалы, применяемые в ортопедической стоматологии, условно делятся:

- 1) на основные и вспомогательные;
- 2) клинические и лабораторные;
- 3) на врачебные и зуботехнические.

ANSWER: 1

Никель добавляют в хромоникелевую сталь для повышения:

- 1) пластичности;
- 2) твёрдости;
- 3) хрупкости.

ANSWER: 1

Титан вводится в хромоникелевую сталь для предохранения от коррозии:

- 1) интеркристаллитной;
- 2) транскристаллитной;
- 3) изокристаллитной.

ANSWER: 1

Толщина базиса съёмного протеза на верхней челюсти (в мм):

- 1) 1,5-2;
- 2) 2-2,5;
- 3) 2,5-3.

ANSWER: 1

Количество остаточного мономера в пластмассах холодной полимеризации:

- 1) до 5%;
- 2) до 10%;
- 3) более 10%.

ANSWER: 1

Матричная технология изготовления провизорных коронок и мостов предусматривает использование:

- 1) безакриловых композитов;
- 2) акриловых пластмасс;
- 3) виниловых пластмасс.

ANSWER: 1

Облицовочные пластмассы имеют с металлической основой связь:

- 1) механическую;
- 2) химическую;
- 3) физико-химическую.

ANSWER: 1

Бесцветную базисную пластмассу используют:

- 1) при аллергии на краситель;
- 2) для достижения эстетического эффекта;
- 3) для повышения прочности протеза.

ANSWER: 1

Основной технологический процесс, используемый при изготовлении культевых штифтовых вкладок:

- 1) литьё;
- 2) штамповка;
- 3) паяние.

ANSWER: 1

Какой технологический процесс не входит в лабораторные этапы изготовления культевых штифтовых вкладок:

- 1) моделировка;
- 2) литьё;
- 3) обработка и полировка;
- 4) штамповка.

ANSWER: 4

Классификация полостей зубов по Курляндскому основывается:

- 1) на количественном обозначении поражённых поверхностей;
- 2) буквенном обозначении зон поражения поверхностей;

- 3) буквенном обозначении зон поражения;
- 4) на площади поражения поверхностей зуба.

ANSWER: 1