

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мухарямова Лайсан Музиповна  
Должность: и.о.первого проректора  
Дата подписания: 12.03.2018 18:04:43  
Уникальный программный ключ:  
b57b96507511d4669a7e8b1e807a3d3e7412a55d

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Казанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по

образовательным  
программам ординатуры и  
ординатуры, А.А. Малова



«12» марта 2018 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины: **Стоматология ортопедическая**

Код и наименование специальности: **31.08.69 Челюстно-лицевая хирургия**

Квалификация: врач – челюстно – лицевой хирург

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры

Форма обучения: очная

Кафедра: ортопедической стоматологии

Курс:2

Семестр:3

Лекции - 2 ч.

Практические (семинарские) занятия: 22 ч.

Самостоятельная работа: 12 ч.

Зачет

Всего: 36 ч., зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) - 1,0

Казань, 2018 г.

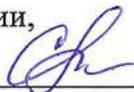
Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.69 Челюстно-лицевая хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Разработчик программы:

ассистент кафедры орт. стоматологии.

зав. кафедрой ортопедической стоматологии,

д.м.н., профессор \_\_\_\_\_



Салеева Гульшат Тауфиковна

ассистент кафедры ортопедической стоматологии



Голубева Евгения Борисовна

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ортопедической стоматологии от 14.08.2014, протокол № 23

Заведующий кафедрой: Салеева Гульшат Тауфиковна  
(фамилия, имя, отчество)



(подпись)

**Преподаватели, ведущие дисциплину:**

Миргазизов Марсель Закиевич

Сойхер Михаил Григорьевич



**I. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине стоматология ортопедическая, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы ординатуры**

**Цель освоения дисциплины:** являются: подготовка квалифицированного челюстно-лицевого хирурга, обладающего новым теоретическими знаниями и совершенствующего профессиональные умения и навыки, а также владеющего навыками организации стоматологической помощи, современными методами диагностики, лечения и профилактики заболеваний зубочелюстной системы, навыками освоение нового оборудования, инструментов и материалов.

**Задачи освоения дисциплины стоматология ортопедическая:**

1. Сформировать объем фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача стоматолога, необходимых для осуществления профессиональных задач;
2. Подготовить врача стоматолога к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, проводить профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья пациентов всех возрастных категорий;
3. Сформировать клиническое мышление и углубленные знания смежных дисциплин стоматолога –хирурга, способного ориентироваться в сложной патологии и провести дифференциально-диагностический поиск;
4. Сформировать умения в освоении высоко технологичных методов лечения в сфере своих профессиональных интересов, проводить научные исследования в рамках полученной специальности;
5. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу стоматологу -хирургу ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии, делопроизводства;

Процесс изучения дисциплины «Стоматология ортопедическая» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и образовательной программой по данному направлению специальности:

**профессиональных (ПК):**

**профилактическая деятельность:**

**готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);**

**Знать:** основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения; основные и дополнительные методы обследования необходимые для оценки состояния полости рта и результатов лечения на этапах наблюдения; алгоритм обследования пациента со стоматологической; принципы ведения типовой учетно-отчетной медицинской стоматологической документации; требования и правила получения информированного согласия на диагностические процедуры; комплексную взаимосвязь между общими заболеваниями и стоматологическим здоровьем; правила составления диспансерных групп; основные принципы диспансеризации стоматологических больных.

**Уметь:** анализировать и оценивать качество медицинской, стоматологической помощи, состояние здоровья населения, влияния на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи; провести общеклиническое исследование по показаниям: выяснять жалобы пациента, собирать анамнез заболевания и жизни, заполнять анкету здоровья; проводить клиническое обследование пациента: внешний осмотр, осмотр рта, осмотр зубов (определять подвижность зубов, зондирование кариозных полостей, перкуторную пробу); формировать диспансерные группы; обосновать необходимость профилактики стоматологических заболеваний .

**Владеть:** навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, направленной на пропаганду стоматологического здоровья, предупреждение стоматологических заболеваний; навыками заполнения учетно-отчетной документации врача – челюстно – лицевого хирурга, навыками оформления информированного согласия, методами контроля за эффективностью диспансеризации.

**диагностическая деятельность:**

**готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5);**

**Знать:** основные и дополнительные методы обследования (лабораторную и инструментальную диагностику; современные методы оценки состояния твердых тканей зубов, пульпы, периодонта, пародонта и слизистой оболочки рта) необходимые для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; алгоритм диагностики неотложных

состояний; классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики стоматологических заболеваний .

**Уметь:** интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования; поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования; проводить основные и дополнительные методы исследования при основных стоматологических заболеваниях (лучевые, электрометрические методы диагностики) для уточнения диагноза.

**Владеть:** алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам с основными стоматологическими заболеваниями на основании международной классификации болезней; алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования; алгоритмом выполнения дополнительных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования; алгоритмом оказания помощи при возникновении неотложных состояний.

**лечебная деятельность:**

**готовность к ведению и лечению пациентов с заболеваниями челюстно-лицевой области, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6);**

**Знать:**

- подготовку полости рта к ортопедическому лечению: терапевтическую, хирургическую, ортодонтическую;

- современные принципы комплексного, ортодонтического и протетического лечения патологических состояний зубочелюстной системы (компенсированного, субкомпенсированного и декомпенсированного) обусловленных аномалиями развития челюстных костей или приобретёнными частичными, или полными дефектами зубов и зубных рядов, а также дефектами и деформациями челюстно-лицевой области у взрослых, лиц пожилого и старческого возраста.

- клинические проявления и теоретические основы ортопедического лечения дефектов и деформаций челюстно-лицевой области (челюстно-лицевая ортопедия): переломов челюстных костей, последствий травм челюстей (лечение больных при неправильно сросшихся переломах челюстей, ортопедическое лечение при микростомии, ортопедическое лечение контрактур), дефектов после резекции челюстей (после резекции альвеолярного отростка верхней челюсти, после односторонней резекции верхней челюсти, после резекции нижней челюсти, после резекции подбородочного отдела нижней челюсти, после резекции половины нижней челюсти, после удаления всей нижней

челюсти, после резекции нижней челюсти и костной пластики), приобретённых и врождённых дефектов твёрдого и мягкого нёба (срединные дефекты твёрдого нёба при наличии зубов на верхней челюсти, срединные дефекты твёрдого нёба на беззубой верхней челюсти, передние и боковые дефекты твёрдого нёба, дефекты мягкого неба, сочетанные дефекты твёрдого и мягкого нёба, врождённые дефекты твёрдого и мягкого нёба), дефектов лица (орбиты, скуловой и щёчной области, носа, ушной раковины, комбинированные челюстно-лицевые протезы), при восстановительной хирургии лица и челюстей (при костной пластике нижней челюсти, при пластике лица, при пластике преддверия полости рта, при пластике нёба, при пластике носа).

***Уметь:***

-осуществлять раннюю диагностику патологического состояния зубочелюстной системы, обусловленного аномалиями развития челюстных костей, приобретёнными частичными или полными дефектами зубов и зубных рядов, а также дефектов и деформаций челюстно-лицевой области у взрослых, лиц пожилого и старческого возраста;

-определять объём и последовательность специальных диагностических мероприятий, оценивать их результаты;

-составлять и обосновывать план комплексного стоматологического лечения и план ортопедического лечения, формулировать показания и противопоказания к ортопедическому стоматологическому лечению;

-определить необходимость участия врачей смежных специальностей в комплексном лечении стоматологического больного в том случае, когда врач – челюстно – лицевой хирург является лечащим врачом;

***Владеть:***

- ортопедическим лечением с применением съёмных и несъёмных конструкций протезов
- методами фиксации съёмных и несъёмных конструкций протезов на имплантатах;
- ортопедическим лечением с применением формирующих и замещающих протезов;
- ортопедическим лечением с применением эктопротезов лица;
- ортопедическим лечением с применением зубных протезов с опорой на имплантаты.

## II. Место дисциплины в структуре программы ординатуры

Дисциплина «Стоматология ортопедическая» относится к вариативной части Блока 1 обязательных дисциплин программы ординатуры, Б1.В.ОД.2

**III. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 1,0 зачетных единиц, 36 академических часов.

### *Объем учебной работы и виды учебной работы*

Вид учебной работы	Всего акад.часов/ЗЕТ
<b>Аудиторные занятия, в том числе:</b>	<b>24</b>
Лекции	2
Практика	22
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>12</b>
<b>ИТОГО:</b>	<b>36/1,0</b>

**IV. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.**

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ раздела	Раздел дисциплины	Общая трудоемкость (часов)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости	
			Всего	Аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа обучающихся
				Лекции и	Практические занятия		
<b>Модуль 1</b>							
<b>Раздел 1. Методы обследования больных челюстно-лицевой области.</b>							
1.1	Тема 1. 1.1 Основные методы обследования больного в клинике ортопедической стоматологии.	7	1	4	2	Тестовые задания, ситуационные задачи Мануальные навыки	
1.2	Тема 2. 1.2. Рентгенологические	4		2	2	Тестовые задания,	

	методы обследования.					ситуационные задачи Мануальные навыки
<b>Модуль 2</b>						
<b>Раздел 2. История развития стоматологической (дентальной) имплантологии. Анатомо-морфологические предпосылки стоматологической имплантации.</b>						
	Тема 1.2.1. История развития стоматологической (дентальной) имплантологии	1		1	1	Тестовые задания, ситуационные задачи
	Тема 2. 2.2 Анатомо-морфологические предпосылки стоматологической имплантации.	4		2	2	Тестовые задания, ситуационные задачи Мануальные навыки
<b>Раздел 3. Диагностика и планирование дентальной имплантации.</b>						
	Тема 1. 3.1 Диагностика и планирование имплантации.	2		2		Тестовые задания, ситуационные задачи Мануальные навыки
	Тема 2. 3.2. Хирургические методики дентальной имплантации. Виды имплантатов и особенности различных имплантационных систем.	2		2		Тестовые задания, ситуационные задачи Мануальные навыки
	Тема 3. 3.3 Виды реконструктивных вмешательств на челюстных костях и техника их проведения.	2		2		Тестовые задания, ситуационные задачи Мануальные навыки
<b>Раздел 4. Протезирование на имплантатах.</b>						
	Тема 1. 4.1 Ортопедический этап имплантологического лечения. Протезирование на имплантатах. Общие принципы. Особенности протезирования с использованием различных	5	1	2	2	Тестовые задания, ситуационные задачи Мануальные навыки

	систем имплантатов.					
	Тема 2.4.2 Осложнения стоматологической имплантации	3		2	1	Тестовые задания, ситуационные задачи Мануальные навыки
<b>Модуль 3.</b>						
<b>Раздел 5. Цвет в ортопедической стоматологии</b>						
	Тема 1.5.1 Теория цвета. Физические, оптические и биологические аспекты цветовосприятия	3		2	1	Тестовые задания, ситуационные задачи Мануальные навыки
	Тема 2.5.2 Электронные приборы для определения цвета зубов.	3		2	1	Тестовые задания, ситуационные задачи Мануальные навыки
	<b>Итого</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>12</b>	

**4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)**

№ п/п	Наименование раздела (или темы) дисциплины	Содержание раздела (темы) в дидактических единицах	Код компетенций
<b>Модуль 1</b>			
<b>Раздел 1. Методы обследования больных челюстно-лицевой области.</b>			
	<b>Тема 1.1. Основные методы обследования больного в клинике хирургической стоматологии.</b>		
1.1	Содержание темы практического занятия курса	Организация хирургической стоматологической помощи. вопросы экспертизы временной и стойкой нетрудоспособности; организации диспансерного наблюдения стоматологических больных; вопросам организации и деятельности медицинской службы в экстремальных ситуациях, при стихийных бедствиях и в условиях ведения боевых действий. формулировка диагностического решения (предварительный или клинический диагноз) в соответствии с требованиями МКБ – 10 Особенности обследования больных с заболеваниями, повреждениями, врожденными и	ПК - 2

		<p>приобретенными дефектами и деформациями челюстно-лицевой области.</p> <p>Жалобы. Развитие заболевания, по поводу которого больной обратился в поликлинику или госпитализирован. Анамнез: наследственность, перенесенные и сопутствующие заболевания, вредные привычки — употребление алкогольных напитков, курение.</p> <p>Осмотр лица. Пальпация. Осмотр полости рта, исследование зубов зубных рядов, прикуса.</p> <p>Общеклинические, лабораторные и специальные методы исследования.</p> <p>Исследование функции двигательных и чувствительных нервов. Обследование слюнных желез, височно-нижнечелюстного сустава, лимфатического аппарата лица и шеи. Определение характера и величины дефектов и деформаций тканей органов лица и полости рта, состояния окружающих тканей. Оценка степени анатомических, функциональных и эстетических нарушений.</p> <p>Функциональные методы исследования с применением современной диагностической аппаратуры.</p>	
	Содержание темы лекционного курса	<p>Организация хирургической стоматологической помощи.</p> <p>вопросы экспертизы временной и стойкой нетрудоспособности.</p>	ПК - 2
1.2.	Тема 2.1. Рентгенологические методы обследования.		
	Содержание темы практического занятия курса	<p>Рентгенологические методы обследования. Виды исследования, преимущества и недостатки. Показания. Методики чтения. Все виды рентгенологических методов обследования: оптг, прицельная рентгенография, клкт, магнитно-резонансная томография.</p>	ПК-5
<b>Модуль 2</b>			
<b>Раздел 2. История развития стоматологической (дентальной) имплантологии. Анатомо-морфологические предпосылки стоматологической имплантации</b>			
<b>Тема 1.2 Диагностика и планирование имплантации.</b>			
1.2.	Содержание темы практического занятия	<p>История становления, современное состояние и перспективы развития стоматологической (дентальной) имплантологии. Возможности реабилитации пациентов при помощи дентальных имплантатов. Нормативно – правовая база. Перспективы и тенденции развития имплантологии как науки. Возможности современной имплантологии. Причины убыли костной ткани в области отсутствующих зубов и их последствия. Проблема выбора – имплантат или мостовидный</p>	ПК-5

		протез, аргументы за и против. Современное состояние отечественной имплантологии	
<b>Тема 2.2. Анатомо-морфологические предпосылки стоматологической имплантации</b>			
2.2.	Содержание темы практического занятия	Феномен остеоинтеграции. Предпосылки и факторы, влияющие на взаимодействие имплантата с костной тканью. Морфологические особенности заживления костной раны. Морфологические особенности контактной зоны кость –имплантат. Виды дефектов и деформаций альвеолярной части челюстей. Показания и противопоказания стоматологической реабилитации с помощью дентальных имплантатов.	ПК-5
<b>Раздел 3. Диагностика и планирование дентальной имплантации.</b>			
<b>Тема 1.3 Диагностика и планирование имплантации.</b>			
	Содержание темы практического занятия	Диагностика и планирование имплантации. Диагностика и планирование лечения пациентов с использованием дентальных имплантатов. Основные и дополнительные методы обследования необходимые для проведения планирования лечения с помощью стоматологических имплантатов. Виды хирургических шаблонов и методы их изготовления. Хирургический инструментарий применяемый при установки дентальных имплантатов и при реконструктивных вмешательствах на челюстных костях. Медикаментозное сопровождение имплантации и связанных с ней реконструктивных вмешательств.	ПК-6
<b>Тема 2.3. Хирургические методики дентальной имплантации. Виды имплантатов и особенности различных имплантационных систем.</b>			
	Содержание темы практического занятия	Хирургические методики дентальной имплантации. Виды имплантатов и особенности различных имплантационных систем. Одноэтапный и двухэтапный подходы в использовании дентальных имплантатов. Имплантация в сложных клинических случаях.	ПК-6
<b>Тема 3.4 Виды реконструктивных вмешательств на челюстных костях и техника их проведения.</b>			

	Содержание темы практического занятия	Современные представления об остеопластических материалах. Применение их в дентальной имплантологии и при реконструктивных вмешательствах в полости рта, зубосохраняющих операциях. Виды реконструктивных вмешательств на челюстных костях и техника их проведения. Основные методики направленной тканевой регенерации. Использование мембранной техники и титановых каркасов.	ПК-6
<b>Раздел 4. Протезирование на имплантатах.</b>			
Тема 1.4 Ортопедический этап имплантологического лечения.			
1.4.	Содержание темы практического занятия	Одноэтапный и двухэтапный подходы в использовании дентальных имплантатов. Имплантация в сложных клинических случаях. Протезирование на имплантатах. Общие принципы. Особенности протезирования с использованием различных систем имплантатов.	ПК-6
Тема 2.4 Осложнения стоматологической имплантации			
	Содержание темы практического занятия	Возможные осложнения на этапе установки дентальных имплантатов и способы их устранения. Профилактика и лечение осложнений стоматологической имплантации. Профилактика и лечение осложнений, возникающих в раннем послеоперационном периоде и в отдаленных сроках дентальной имплантации. Особенности и обоснование проведения профессиональной гигиены полости рта при имплантации и реконструктивных вмешательствах на челюстных костях.	ПК-6
<b>Модуль3.</b>			
<b>Раздел 5 Цвет в ортопедической стоматологии</b>			
Тема 1.5.1 Теория цвета. Физические, оптические и биологические аспекты цветовосприятия			
	Содержание темы практического занятия	Тема 2.2 Теория цвета. Физические, оптические и биологические аспекты цветовосприятия	ПК-6
Тема 2.52 Электронные приборы для определения цвета зубов.			

	<p>Содержание темы практического занятия</p>	<p>Определение цвета традиционным способом (с помощью шкал). Правила анализа цвета, преимущества и недостатки визуальной оценки.</p> <p>Электронные приборы для определения цвета зубов: Спектрофотомеры (VITA Easyshade, SHADEPILOT, CHROMATIS). Колориметры (Shade – EyeNCC, IdentaColorII). Цифровые камеры (ShadeScan, Icam DCM). Бестеневые лампы (Optilume Trueshade, Demetron ShadeLight).</p>	<p>ПК-5 ПК-6</p>
--	--	---	----------------------

**5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

№ п/п	Наименование
1.	Непосредственное протезирование в комплексном лечении болезней пародонта: пособие для врачей / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. ортопедич. стоматологии; [сост.: Г. Т. Салеева, И. М. Дегтярев, Д. Р. Гараева]. - Казань: КГМУ, 2013. - 22 с.
2.	Непосредственное протезирование в комплексном лечении болезней пародонта [Электронный ресурс]: пособие для врачей / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. ортопедич. стоматологии; [сост.: Г. Т. Салеева, И. М. Дегтярев, Д. Р. Гараева]. - Электрон. текстовые дан. (524 КБ). - Казань: КГМУ, 2013. - 22 с.
3.	Ортопантомограмма в практике врача стоматолога: практическое пособие для врачей / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. ортопедич. стоматологии; [сост. Г. Т. Салеева и др.]. - Казань: КГМУ, 2013. - 36 с.
4.	Ортопантомограмма в практике врача стоматолога [Электронный ресурс]: практическое пособие для врачей / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. ортопедич. стоматологии; [сост. Г. Т. Салеева и др.]. - Электрон. текстовые дан. (377 КБ). - Казань: КГМУ, 2013. - 36 с.
5.	Ортопедическое лечение дефектов твёрдых тканей зубов вкладками / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. ортопедич. стоматологии; [сост.: Г. Т. Салеева, И. М. Андреев, Е. Б. Голубева]. - Казань: КГМУ, 2012. - 31 с.
6.	Ортопедическое лечение дефектов твёрдых тканей зубов вкладками [Электронный ресурс] / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. ортопедич. стоматологии; [сост.: Г. Т. Салеева, И. М. Андреев, Е. Б. Голубева]. - Электрон. текстовые дан. (532 Кб). - Казань: КГМУ, 2012. - 31 с
7.	Препарирование зубов под металлокерамические коронки: учеб.-метод. пособие для слушателей послевуз. и доп. проф. образования / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. ортопедич. стоматологии; [сост.: Г. Т. Салеева и др.]. - Казань: КГМУ, 2012. - 31 с
8.	Препарирование зубов под металлокерамические коронки [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие для слушателей послевуз. и доп. проф. образования / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. ортопедич. стоматологии; [сост.: Г. Т. Салеева и др.]. - Электрон. текстовые дан. (991 Кб). - Казань: КГМУ, 2012. - 31 с.
9.	Радиовизиография в практике врача стоматолога: практическое пособие для врачей / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. ортопедич. стоматологии; [сост. Г. Т. Салеева и др.]. - Казань: КГМУ, 2013. - 42 с.
10.	Радиовизиография в практике врача стоматолога [Электронный ресурс]: практическое пособие для врачей / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. ортопедич. стоматологии; [сост. Г. Т. Салеева и др.]. - Электрон. текстовые дан. (448 КБ). - Казань: КГМУ, 2013. - 42 с.
11.	Современные оттискные материалы: учеб.-метод. пособие для слушателей послевуз. и доп. проф. образования по ортопедич. стоматологии / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. ортопедич. стоматологии; [сост.: Г. Т. Салеева и др.]. - Казань: КГМУ, 2012. - 35 с.
12.	Усовершенствование системы анализа телерентгенограммы головы: использование метода экспресс-диагностики зубочелюстно-лицевых аномалий с помощью стандартного шаблона: учеб.-метод. пособие для слушателей послевуз. и доп. проф. образования / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. ортопедич. стоматологии; [сост.: Г. Т. Салеева и др.]. - Казань: КГМУ, 2012. - 39 с.

13.	Усовершенствование системы анализа телерентгенограммы головы: использование метода экспресс-диагностики зубочелюстно-лицевых аномалий с помощью стандартного шаблона: учеб.-метод. пособие для слушателей послевуз. и доп. проф. образования / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. ортопедич. стоматологии; [сост.: Г. Т. Салеева и др.]. - Казань: КГМУ, 2012. - 39 с.
14.	Усовершенствование системы анализа телерентгенограммы головы: использование метода экспресс-диагностики зубочелюстно-лицевых аномалий с помощью стандартного шаблона [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие для слушателей послевуз. и доп. проф. образования / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос. Федерации, Каф. ортопедич. стоматологии; [сост.: Г. Т. Салеева и др.]. - Электрон. текстовые дан. (1,59 Мб). - Казань: КГМУ, 2012. - 39 с.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения программы ординатуры

№	Перечень разделов и тем	Тип занятия (Л, П, С)	Перечень компетенций и этапы их формирования		
			ПК-2	ПК-5	ПК-6
<b>Модуль1.</b> Методы обследования больных челюстно-лицевой области.					
<b>Раздел 1.</b> Методы обследования больных челюстно-лицевой области.					
<b>Тема1.1</b>	Методы обследования больных челюстно-лицевой области. Ведение медицинской документации.	Л, П, С	+		
<b>Тема2.1</b>	Рентгенологические методы обследования	П, С		+	
<b>Модуль2.Дентальная имплантология</b>					
<b>Раздел 2.</b> История развития стоматологической (дентальной) имплантологии. Анатомо-морфологические предпосылки стоматологической имплантации					
<b>Тема 1.2</b>	История развития стоматологической (дентальной) имплантологии	П, С		+	
<b>Тема2.2</b>	Анатомо-морфологические предпосылки стоматологической имплантации.	П, С		+	
<b>Раздел 3. Диагностика и планирование дентальной имплантации.</b>					
<b>Тема1.3</b>	Диагностика и планирование имплантации.	П, С			+
<b>Тема2.3</b>	Хирургические методики дентальной имплантации. Виды имплантатов и особенности различных имплантационных систем.	П, С			+
<b>Тема3.3</b>	Виды реконструктивных вмешательств на челюстных костях и техника их проведения.	П, С			+
<b>Раздел 4. Протезирование на имплантатах.</b>					
<b>Тема1.4</b>	Ортопедический этап имплантологического лечения. Протезирование на имплантатах. Общие принципы. Особенности протезирования с использованием различных систем имплантатов.	П			+
<b>Тема2.4</b>	Осложнения стоматологической имплантации	П, С			+
<b>Модуль3. Цвет в ортопедической стоматологии.</b>					
<b>Раздел5.Цвет в ортопедической стоматологии.</b>					
<b>Тема1.5</b>	Теория цвета. Физические и биологические аспекты цветвосприятия	П, С			+
<b>Тема2.5</b>	Электронные приборы для определения цвета зубов.	П, С		+	+

## 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: ПК-2, ПК-5, ПК-6.

Перечень компетенций	Планируемые результаты Обучения	Форма оценочных средств	Критерии оценивания результатов обучения (дескрипторы)		
			Результат не достигнут (менее 70 баллов)	Результат минимальный (70-79 баллов)	Результат средний (80-89 баллов)
<p>Готовность к проведению профилактических мероприятий, осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)</p>	<p><b>Знать:</b> основы профилактической медицины, на направленной на укрепление здоровья населения; основные и дополнительные методы обследования для оценки состояния полости рта и результатов лечения на этапах наблюдения; алгоритм обследования пациента стоматологической патологией; принципы ведения типовой учетной отчетной медицинской документации; требования и правила получения информированного согласия на</p>	<p>Тестовые задания.</p>	<p>Имеет фрагментарные знания об основах профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения; основных и дополнительных методах обследования для оценки состояния полости рта и результатов лечения на этапах наблюдения; алгоритме обследования пациента стоматологической патологией; принципах ведения типовой учетной отчетной медицинской документации; требованиях и</p>	<p>Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы в знаниях об основах профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения; основных и дополнительных методах обследования для оценки состояния полости рта и результатов лечения на этапах наблюдения; алгоритме обследования пациента стоматологической патологией; принципах ведения типовой учетной отчетной медицинской документации; и</p>	<p>Имеет сформированные системные знания об основах профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения; основных и дополнительных методах обследования для оценки состояния полости рта и результатов лечения на этапах наблюдения; алгоритме обследования пациента стоматологической патологией; принципах ведения типовой учетной отчетной медицинской документации; и</p>

<p>диагностические процедуры; комплексную взаимосвязь между общими заболеваниями и стоматологическим здоровьем; правила составления диспансерных групп; основные принципы диспансеризации стоматологических больных.</p>	<p>правилах получения информированного согласия на диагностические процедуры; комплексной взаимосвязи между общими заболеваниями и стоматологическим здоровьем; правилах составления диспансерных групп; основных принципах диспансеризации стоматологических больных.</p>	<p>правилах получения информированного согласия на диагностические процедуры; комплексной взаимосвязи между общими заболеваниями и стоматологическим здоровьем; правилах составления диспансерных групп; основных принципах диспансеризации стоматологических больных.</p>	<p>стоматологической документации; требованиях и правилах получения информированного согласия на диагностические процедуры; комплексной взаимосвязи между заболеваниями и стоматологическим здоровьем; правилах составления диспансерных групп; основных принципах диспансеризации стоматологических больных.</p>	<p>документации; требованиях и правилах получения информированного согласия на диагностические процедуры; комплексной взаимосвязи между заболеваниями и стоматологическим здоровьем; правилах составления диспансерных групп; основных принципах диспансеризации стоматологических больных.</p>
<p><b>Уметь:</b> анализировать и оценивать качество медицинской, стоматологической помощи, состояние здоровья населения, влияния на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи; провести исследование по показаниям; выяснять</p>	<p>Частично умеет анализировать и оценивать качество медицинской, стоматологической помощи, состояние здоровья населения, влияния на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи; проводить исследование по</p>	<p>В целом успешно, но не систематически умеет анализировать и оценивать качество медицинской, стоматологической помощи, состояние здоровья населения, влияния на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи; проводить исследование по</p>	<p>В целом успешно умеет анализировать и оценивать качество медицинской, стоматологической помощи, состояние здоровья населения, влияния на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи; проводить исследование по</p>	<p>Сформированное умение анализировать и оценивать качество медицинской, стоматологической помощи, состояние здоровья населения, влияния на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи; проводить исследование по</p>
<p>Решение ситуационных задач</p>				

<p>жалобы пациента, анамнез заболевания и жизни, заполнять анкету здоровья; проводить клиническое обследование пациента: внешний осмотр, осмотр рта, осмотр зубов (определять подвижность зубов, зондирование кариозных полостей, перкуторную пробу); формировать диспансерные группы; обосновать необходимость стоматологических заболеваний .</p>	<p>показаниям: выяснять жалобы пациента, анамнез заболевания и жизни, заполнять анкету здоровья; проводить клиническое обследование пациента: внешний осмотр, осмотр рта, осмотр зубов (определять подвижность зубов, зондирование кариозных полостей, перкуторную пробу); формировать диспансерные группы; обосновывать необходимость профилактики стоматологических заболеваний .</p>	<p>исследование по показаниям: выяснять жалобы пациента, анамнез заболевания и жизни, заполнять анкету здоровья; проводить клиническое обследование пациента: внешний осмотр, осмотр рта, осмотр зубов (определять подвижность зубов, зондирование кариозных полостей, перкуторную пробу); формировать диспансерные группы; обосновывать необходимость профилактики стоматологических заболеваний .</p>	<p>показаниям: выяснять жалобы пациента, анамнез заболевания и жизни, заполнять анкету здоровья; проводить клиническое обследование пациента: внешний осмотр, осмотр рта, осмотр зубов (определять подвижность зубов, зондирование кариозных полостей, перкуторную пробу); формировать диспансерные группы; обосновывать необходимость профилактики стоматологических заболеваний .</p>	<p>исследование по показаниям: выяснять жалобы пациента, анамнез заболевания и жизни, заполнять анкету здоровья; проводить клиническое обследование пациента: внешний осмотр, осмотр рта, осмотр зубов (определять подвижность зубов, зондирование кариозных полостей, перкуторную пробу); формировать диспансерные группы; обосновывать необходимость профилактики стоматологических заболеваний .</p>
---	---	---	---	---

<p><b>Владеть:</b> навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, на направленной пропаганду стоматологического здоровья, предупреждение стоматологических заболеваний; навыками заполнения учетно-отчетной документации врача – челюстного хирурга, навыками оформления согласия, методами контроля за эффективностью диспансеризации.</p>	<p>Решение ситуационных задач Мануальные навыки</p>	<p>Обладает фрагментарным владением осуществлять санитарно-просветительской работы с взрослым населением, на направленной пропаганду стоматологического здоровья, предупреждение стоматологических заболеваний; навыками заполнения учетно-отчетной документации врача – челюстного хирурга, навыками оформления информированного согласия, методами контроля за эффективностью диспансеризации.</p>	<p>Обладает общими навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, на направленной пропаганду стоматологического здоровья, предупреждение стоматологических заболеваний; навыками заполнения учетно-отчетной документации врача – челюстного хирурга, навыками оформления информированного согласия, методами контроля за эффективностью диспансеризации.</p>	<p>В целом обладает устойчивыми навыками осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, на направленной пропаганду стоматологического здоровья, предупреждения стоматологических заболеваний; навыками заполнения учетно-отчетной документации врача – челюстного хирурга, навыками оформления информированного согласия, методами контроля за эффективностью диспансеризации.</p>	<p>Успешно и систематически применяет развитие владения осуществления санитарно-просветительской работы с взрослым населением, на направленной пропаганду стоматологического здоровья, предупреждения стоматологических заболеваний; навыками заполнения учетно-отчетной документации врача – челюстного хирурга, навыками оформления информированного согласия, методами контроля за эффективностью диспансеризации.</p>
--	---	--	---	--	---

<p><b>Готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5);</b></p>	<p><b>Знать:</b> основные и дополнительные методы обследования (лабораторную и инструментальную диагностику; современные методы оценки состояния твердых тканей зуба, пульпы, пародонта и слизистой оболочки рта) необходимые для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; алгоритм диагностики неотложных состояний; классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики стоматологических заболеваний .</p>	<p>Тестовые задания</p>	<p>Имеет фрагментарные знания об основных и дополнительных методах обследования (лабораторную и инструментальную диагностику; современных методах оценки состояния твердых тканей зуба, пульпы, пародонта, пульпы, и слизистой оболочки рта) необходимых для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; алгоритм диагностики неотложных состояний; классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики стоматологических заболеваний .</p>	<p>Имеет общие, но не структурированные знания об основных и дополнительных методах обследования (лабораторную и инструментальную диагностику; современных методах оценки состояния твердых тканей зуба, пульпы, пародонта, пульпы, и слизистой оболочки рта) необходимых для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; алгоритм диагностики неотложных состояний; классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики стоматологических заболеваний .</p>	<p>Имеет сформированные, но отдельные пробелы знания об основных и дополнительных методах обследования (лабораторную и инструментальную диагностику; современных методах оценки твердых тканей зуба, пульпы, пародонта, пульпы, периодонта, пародонта и слизистой оболочки рта) необходимых для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; алгоритм диагностики неотложных состояний; классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики стоматологических заболеваний .</p>	<p>Имеет сформированные системные знания об основных и дополнительных методах обследования (лабораторную и инструментальную диагностику; современных методах оценки твердых тканей зуба, пульпы, периодонта, пародонта и слизистой оболочки рта) необходимых для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; алгоритм диагностики неотложных состояний; классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики стоматологических заболеваний .</p>
---	--	-------------------------	---	--	--	---

<p><b>Уметь:</b> интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования; поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования; проводить основные и дополнительные методы исследования при основных стоматологических заболеваниях (лучевые, электрометрические методы диагностики) для уточнения диагноза.</p>	<p>Решение ситуационных задач</p>	<p>Частично умеет интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования; поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования; проводить основные и дополнительные методы исследования при основных стоматологических заболеваниях (лучевые, электрометрические методы диагностики) для уточнения диагноза.</p>	<p>В целом успешно, но не систематически умеет интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования; поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования; проводить основные и дополнительные методы исследования при основных стоматологических заболеваниях (лучевые, электрометрические методы диагностики) для уточнения диагноза.</p>	<p>В целом успешно умеет интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования; поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования; проводить основные и дополнительные методы исследования при основных стоматологических заболеваниях (лучевые, электрометрические методы диагностики) для уточнения диагноза.</p>	<p>Сформированное умение интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования; поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования; проводить основные и дополнительные методы исследования при основных стоматологических заболеваниях (лучевые, электрометрические методы диагностики) для уточнения диагноза.</p>
<p><b>Владеть:</b> алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам с основными</p>	<p>Решение ситуационных задач, Мануальные навыки</p>	<p>Обладает фрагментарным владением постановки развернутого клинического</p>	<p>Обладает общим представлением постановки развернутого клинического диагноза пациентам с</p>	<p>В целом обладает устойчивым навыком постановки развернутого клинического диагноза пациентам с</p>	<p>Успешно и систематически применяет развитые владения постановки развернутого клинического</p>

<p>стоматологическими на заболеваниях основной международной классификации болезней; алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования; алгоритмом выполнения дополнительных диагностических, инструментальных методов исследования; алгоритмом выполнения дополнительных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования; алгоритмом оказания помощи при возникновении неотложных состояний.</p>		<p>диагноза пациентам с основными стоматологическими заболеваниями на основании международной классификации болезней; алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования; алгоритмом выполнения дополнительных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования; алгоритмом оказания помощи при возникновении неотложных состояний.</p>	<p>основными стоматологическими заболеваниями на основании международной классификации болезней; алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования; алгоритмом выполнения дополнительных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования; алгоритмом оказания помощи при возникновении неотложных состояний.</p>	<p>диагноза пациентам с основными стоматологическими заболеваниями на основании международной классификации болезней; алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования; алгоритмом оказания помощи при возникновении неотложных состояний.</p>
--	--	--	---	---

<p><b>Готовность к ведению лечения пациентов с челюстно-лицевой областью, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6);</b></p>	<p><b>Знать:</b> - подготовку полости рта к ортопедическому лечению: терапевтическую, хирургическую, ортодонтическую;</p> <p>- современные принципы комплексного, ортодонтического и протетического лечения патологических состояний зубочелюстной системы (компенсированного, субкомпенсированного и декомпенсированного) обусловленных аномалиями развития челюстных костей или приобретёнными частичными, или полными дефектами зубов и зубных рядов, а также дефектами деформациями челюстно-лицевой области у взрослых, и лиц пожилого и старческого возраста.</p>	<p><b>Имеет</b> фрагментарные знания о подготовке полости рта к ортопедическому лечению: терапевтическую, хирургическую, ортодонтическую;</p> <p>- современных принципах комплексного, ортодонтического и протетического лечения патологических состояний зубочелюстной системы (компенсированного, субкомпенсированного и декомпенсированного) обусловленных аномалиями развития челюстных костей или приобретёнными частичными, или полными дефектами зубов и зубных рядов, а также дефектами деформациями челюстно-лицевой области у взрослых, и лиц пожилого и старческого возраста.</p>	<p><b>Имеет общие, но не структурированные знания о подготовке полости рта к ортопедическому лечению: терапевтическую, хирургическую, ортодонтическую;</b></p> <p>- современных принципах комплексного, ортодонтического и протетического лечения патологических состояний зубочелюстной системы (компенсированного, субкомпенсированного и декомпенсированного) обусловленных аномалиями развития челюстных костей или приобретёнными частичными, или полными дефектами зубов и зубных рядов, а также дефектами деформациями челюстно-лицевой области у взрослых, и лиц пожилого и старческого возраста.</p>	<p><b>Имеет сформированные, но содержащие пробелы знания о подготовке полости рта к ортопедическому лечению: терапевтическую, хирургическую, ортодонтическую;</b></p> <p>- современных принципах комплексного, ортодонтического и протетического лечения патологических состояний зубочелюстной системы (компенсированного, субкомпенсированного и декомпенсированного) обусловленных аномалиями развития челюстных костей или приобретёнными частичными, или полными дефектами зубов и зубных рядов, а также дефектами деформациями челюстно-лицевой области у взрослых, и лиц пожилого и старческого возраста.</p>	<p><b>Имеет сформированные системные знания о подготовке полости рта к ортопедическому лечению: терапевтическую, хирургическую, ортодонтическую;</b></p> <p>- современных принципах комплексного, ортодонтического и протетического лечения патологических состояний зубочелюстной системы (компенсированного, субкомпенсированного и декомпенсированного) обусловленных аномалиями развития челюстных костей или приобретёнными частичными, или полными дефектами зубов и зубных рядов, а также дефектами деформациями челюстно-лицевой области у взрослых, и лиц пожилого и старческого возраста.</p>
---	---	--	---	--	---

<p>проявления и теоретические основы ортопедического лечения дефектов и деформаций челюстно-лицевой области (челюстно-лицевая ортопедия): переломов челюстных костей, последствий травм челюстей (лечение больных при неправильно сросшихся переломах челюстей, ортопедическое лечение при микростомии, ортопедическое лечение контрактур), резекции челюстей (после резекции альвеолярного отростка верхней челюсти, после резекции нижней челюсти, после резекции подбородочного отдела нижней челюсти, после</p>	<p>- клинических проявлениях и теоретических основах ортопедического лечения дефектов и деформаций челюстно-лицевой области (челюстно-лицевая ортопедия): переломов челюстных костей, последствий травм челюстей (лечение больных при неправильно сросшихся переломах челюстей, ортопедическое лечение при микростомии, ортопедическое лечение контрактур), дефектов челюстей (после резекции альвеолярного отростка верхней челюсти, после резекции нижней челюсти, после резекции подбородочного</p>	<p>- клинических и теоретических основах ортопедического лечения дефектов и деформаций челюстно-лицевой области (челюстно-лицевая ортопедия): переломов челюстных костей, последствий травм челюстей (лечение больных при неправильно сросшихся переломах челюстей, ортопедическое лечение при микростомии, ортопедическое лечение контрактур), дефектов челюстей (после резекции альвеолярного отростка верхней челюсти, после резекции нижней челюсти, после резекции подбородочного</p>	<p>лиц пожилого и старческого возраста. - клинических проявлениях и теоретических основах ортопедического лечения дефектов и деформаций челюстно-лицевой области (челюстно-лицевая ортопедия): переломов челюстных костей, последствий травм челюстей (лечение больных при неправильно сросшихся переломах челюстей, ортопедическое лечение при микростомии, ортопедическое лечение контрактур), дефектов челюстей (после резекции альвеолярного отростка верхней челюсти, после резекции нижней челюсти, после</p>	<p>старческого возраста. - клинических проявлениях и теоретических основах ортопедического лечения дефектов и деформаций челюстно-лицевой области (челюстно-лицевая ортопедия): переломов челюстных костей, последствий травм челюстей (лечение больных при неправильно сросшихся переломах челюстей, ортопедическое лечение при микростомии, ортопедическое лечение контрактур), дефектов челюстей (после резекции альвеолярного отростка верхней челюсти, после резекции нижней челюсти, после резекции подбородочного</p>
---	--	--	---	--



<p>хирургии лица и челюстей (при костной пластике нижней челюсти, при пластике преддверия полости рта, при пластике нёба, при пластике носа).</p>	<p>протезы), при восстановительной хирургии лица и челюстей (при костной пластике нижней челюсти, при пластике лица, при пластике преддверия полости рта, при пластике нёба, при пластике носа).</p>	<p>протезы), при восстановительной хирургии лица и челюстей (при костной пластике нижней челюсти, при пластике лица, при пластике преддверия полости рта, при пластике нёба, при пластике носа).</p>	<p>протезы), при восстановительной хирургии лица и челюстей (при костной пластике нижней челюсти, при пластике лица, при пластике преддверия полости рта, при пластике нёба, при пластике носа).</p>	<p>комбинированные челюстно-лицевые протезы), при восстановительной хирургии лица и челюстей (при костной пластике нижней челюсти, при пластике лица, при пластике преддверия полости рта, при пластике нёба, при пластике носа).</p>	<p>челюстно-лицевые протезы), при восстановительной хирургии лица и челюстей (при костной пластике нижней челюсти, при пластике лица, при пластике преддверия полости рта, при пластике нёба, при пластике носа);</p>
<p><b>Уметь:</b> осуществлять раннюю диагностику патологического состояния зубочелюстной системы, обусловленного аномалиями развития челюстных костей, приобретёнными частичными или полными дефектами зубов и зубных рядов, а также дефектов и деформаций челюстно-лицевой области у взрослых, лиц пожилого и старческого возраста; -определять объём и последовательность специальных диагностических</p>	<p>Решение ситуационных задач</p>	<p>Частично умеет - осуществлять раннюю диагностику патологического состояния зубочелюстной системы, обусловленного аномалиями развития челюстных костей, приобретёнными частичными или полными дефектами зубов и зубных рядов, а также дефектов и деформаций челюстно-лицевой области у взрослых, лиц пожилого и старческого возраста; -определять объём и последовательность специальных</p>	<p>В целом успешно, но не систематически умеет осуществлять раннюю диагностику патологического состояния зубочелюстной системы, обусловленного аномалиями развития челюстных костей, приобретёнными частичными или полными дефектами зубов и зубных рядов, а также дефектов и деформаций челюстно-лицевой области у взрослых, лиц пожилого и старческого возраста; -определять объём и последовательность специальных</p>	<p>В целом успешно умеет осуществлять раннюю диагностику патологического состояния зубочелюстной системы, обусловленного аномалиями развития челюстных костей, приобретёнными частичными или полными дефектами зубов и зубных рядов, а также дефектов и деформаций челюстно-лицевой области у взрослых, лиц пожилого и старческого возраста; -определять объём и последовательность специальных</p>	<p>Сформированное умение осуществлять раннюю диагностику патологического состояния зубочелюстной системы, обусловленного аномалиями развития челюстных костей, приобретёнными частичными или полными дефектами зубов и зубных рядов, а также дефектов и деформаций челюстно-лицевой области у взрослых, лиц пожилого и старческого возраста; -определять объём и последовательность специальных</p>

мероприятий, оценивать их результаты; -составлять и обосновывать план комплексного стоматологического лечения и план ортопедического лечения, формулировать показания и противопоказания к ортопедическому стоматологическому лечению; -определить необходимость участия врачей смежных специальностей в комплексном лечении стоматологического больного в том случае, когда врач – челюстно – лицевой хирург является лечащим врачом;	диагностических мероприятий, оценивать их результаты; -составлять и обосновывать план комплексного стоматологического лечения и план ортопедического лечения, формулировать показания и противопоказания к ортопедическому стоматологическому лечению; -определить необходимость участия врачей смежных специальностей в комплексном лечении стоматологического больного в том случае, когда врач – челюстно – лицевой хирург является лечащим врачом;	специальных диагностических мероприятий, оценивать их результаты; -составлять и обосновывать план комплексного стоматологического лечения и план ортопедического лечения, формулировать показания и противопоказания к ортопедическому стоматологическому лечению; -определить необходимость участия врачей смежных специальностей в комплексном лечении стоматологического больного в том случае, когда врач – челюстно – лицевой хирург является лечащим врачом;	диагностических мероприятий, оценивать их результаты; -составлять и обосновывать план комплексного стоматологического лечения и план ортопедического лечения, формулировать показания и противопоказания к ортопедическому стоматологическому лечению; -определить необходимость участия врачей смежных специальностей в комплексном лечении стоматологического больного в том случае, когда врач – челюстно – лицевой хирург является лечащим врачом;	диагностических мероприятий, оценивать их результаты; -составлять и обосновывать план комплексного стоматологического лечения и план ортопедического лечения, формулировать показания и противопоказания к ортопедическому стоматологическому лечению; -определить необходимость участия врачей смежных специальностей в комплексном лечении стоматологического больного в том случае, когда врач – челюстно – лицевой хирург является лечащим врачом;
---	--	---	--	--

<p><b>Владеть:</b> - ортопедическим лечением с применением съемных и несъемных конструкций протезов; ортопедическим лечением с применением формирующих и замещающих протезов; ортопедическим лечением с применением эктопротезов лица; ортопедическим лечением с опорой на имплантаты.</p>	<p>Решение ситуационных задач, Мануальные навыки</p>	<p>Обладает фрагментарным владением методиками: ортопедического лечения с применением съемных и несъемных конструкций протезов; методами фиксации съемных и несъемных конструкций протезов на имплантатах ортопедического лечения с применением формирующих и замещающих протезов; ортопедического лечения с применением эктопротезов лица; ортопедического лечения с опорой на имплантаты.</p>	<p>Обладает общим владением методиками: ортопедического лечения с применением съемных и несъемных конструкций протезов; методами фиксации съемных и несъемных конструкций протезов на имплантатах ортопедического лечения с применением формирующих и замещающих протезов; ортопедического лечения с применением эктопротезов лица; ортопедического лечения с опорой на имплантаты.</p>	<p>В целом обладает устойчивым владением методиками: ортопедического лечения с применением съемных и несъемных конструкций протезов; методами фиксации съемных и несъемных конструкций протезов; методами фиксации съемных и несъемных конструкций протезов на имплантатах ортопедического лечения с применением формирующих и замещающих протезов; ортопедического лечения с применением эктопротезов лица; ортопедического лечения с опорой на имплантаты.</p>	<p>Успешно систематически применяет развитые владения методиками: ортопедического лечения с применением съемных и несъемных конструкций протезов; методами фиксации съемных и несъемных конструкций протезов; методами фиксации съемных и несъемных конструкций протезов на имплантатах ортопедического лечения с применением формирующих и замещающих протезов; ортопедического лечения с применением эктопротезов лица; ортопедического лечения с опорой на имплантаты.</p>
--	--	---	---	--	---

**6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения программы ординатуры**

**1 уровень – оценка знаний**

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

**1.Цвет — это:**

- А) свойство тел вызывать то или иное зрительное ощущение в соответствии со спектральным составом отражаемого или излучаемого ими света
- Б) восприятие зрительной системой человека световых лучей
- В) характеристика окружающих тел, воспринимаемая зрительной системой человека вне зависимости от отражающихся от них лучей света
- Г) степень выраженности определенного тона
- Д) степень падающих на зрительную систему световых лучей

**2.Характеристики цвета зубов:**

- А) тон, насыщенность, яркость
- Б) насыщенность, яркость
- В) гамма, тон, яркость
- Г) насыщенность, гамма, яркость
- Д) тон, яркость

**3.Тон:**

- А) зависит от волнового состава отражающегося потока света
- Б) определяется как степень приближенности к белому цвету
- В) характеризуется количеством падающего света от поверхности, отражающей свет
- Г) определяется как степень отличия от серого цвета
- Д) определяется как уровень отличия от черного цвета

**4.Яркость:**

- А) зависит от волнового состава отражающегося потока света
- Б) определяется как степень приближенности к белому цвету
- В) характеризуется количеством падающего света от поверхности, отражающей свет
- Г) определяется как степень отличия от серого цвета
- Д) определяется как уровень отличия от черного цвета

**5.Насыщенность:**

- А) зависит от волнового состава отражающегося потока света
- Б) определяется как степень приближенности к белому цвету
- В) характеризуется количеством падающего света от поверхности, отражающей свет
- Г) определяется как степень отличия от серого цвета
- Д) определяется как уровень отличия от черного цвета

*Критерии оценки:*

Оценка по тесту выставляется пропорционально доле правильных ответов:

90-100% - оценка «отлично»

80-89% - оценка «хорошо»

70-79% - оценка «удовлетворительно»

Менее 70% правильных ответов – оценка «неудовлетворительно».

**Ответы:**

1 А
2 А

3 А
4 Б
5 В

## 2 уровень – оценка умений

Пациентка В., 45 лет, обратилась с жалобами на чувство жжения, болезненности слизистой оболочки полости рта при пользовании полными съемными протезами. Неприятные ощущения возникли через 8 месяцев после наложения протезов (подобными протезами пациентка пользуется впервые). После снятия протезов неприятные ощущения стихают через 1 неделю.

Из анамнеза: повышенная чувствительность к пенициллину, заболевание печени. Объективно: в полости рта имеются полные съемные пластиночные протезы. В области тканей протезного ложа определяется катаральное воспаление с четко очерченными границами. Слизистая оболочка болезненна при надавливании. Язычок и небные дужки отечны.

1. Поставьте диагноз.
2. Какие дополнительные методы обследования требуются для уточнения диагноза.
3. Перечислите конструкции зубных протезов, показанных данному пациенту.
4. Составьте план ортопедического лечения, обоснуйте Ваш выбор.

Ответ:

- 1) Аллергический стоматит на материал протеза
- 2) Аллерго-пробы на материалы
- 3) Изменить материал протеза на неаллергичный материал или протезироваться на имплантатах
- 4) Изменить материал протеза на неаллергичный материал или протезироваться на имплантатах.

## 3 уровень – оценка навыков

Для оценивания результатов обучения в виде **навыков** используются следующие типы контроля:

-ситуационные задачи

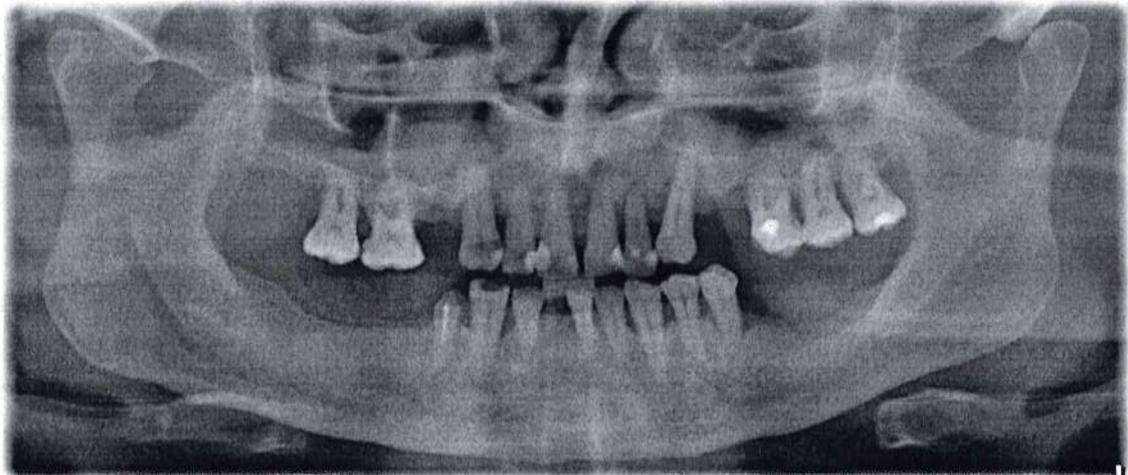
### Задача 1

Пациент Т., 37 лет, обратился с жалобами на затрудненное разжевывание пищи, связанное с потерей отдельных зубов верхней челюсти, и эстетические нарушения в области передней группы зубов в связи с наличием трем и диастем.

При осмотре полости рта выявлено: включенный и концевой дефекты верхней челюсти; патологическая подвижность III степени 13,21,22,23 зубов, увеличение клинической коронки; разрушение коронковой части 44.

Зубная формула:

			0	0	Ш			Ш	Ш	Ш	0	0	П		П
17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28	
47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38	
0	0	0	R			0					0	0	0	0	



Задания:

1. Поставьте диагноз.
2. Какие дополнительные методы обследования требуются для уточнения диагноза.
3. Перечислите конструкции зубных протезов, показанных данному пациенту.
4. Составьте план ортопедического лечения, обоснуйте Ваш выбор.

Ответ:

- 1) Частично-вторичное отсутствие зубов на верхней челюсти 2 кл. 2 подкласс по Кеннеди. Частично-вторичное отсутствие зубов на нижней челюсти 1 кл. 1 подкласс по Кеннеди.
- 2) Прицельный рентгеновский снимок 4.4 зуба.
- 3) Имплантация, бюгельный шинирующий протез, мостовидные протезы на верхнюю челюсть, частично-съёмные пластиночные протезы.
- 4) Установка на 4.4 зуб культевую-штифтовую вкладку, покрытие металлокерамической коронкой, имплантация на верхней челюсти в области 1.5, 1.4, 2.4, 2.5. частично-съёмный пластиночный протез на нижнюю челюсть.

### Задача 2.

Пациент 55 лет обратился в клинику с жалобами на подвижность коронки на имплантате. Имплантологическое лечение проводилось 2 года назад в другом лечебном учреждении, прекратившем свое существование. Пациенту в области отсутствующего зуба 4.6. был установлен имплантат фирмы Нобель, а в последующем изготовлена коронка на имплантате. Подвижность коронки появилась за полгода до обращения и постепенно нарастала.

Из сопутствующих заболеваний пациент отмечает наличие гипертонической болезни, мочекаменной болезни.

При обследовании отмечено:

Состояние удовлетворительное. Сознание ясное. Конфигурация лица не изменена. Открывание рта в норме. Кожные покровы в цвете не изменены. Регионарные лимфатические узлы не пальпируются. Слизистая оболочка полости рта без патологии. Прикус прямой. Отсутствуют все третьи моляры и зуб 4.6, в области которого имеется имплантат с коронкой, последняя подвижна относительно имплантата как в вестибуло-оральном направлении, так и в мезио-дистальном. Шейка имплантата выстоит над уровнем десны, покрыта налетом.

Задания:

- Поставьте предварительный диагноз.
- Проведите дополнительные методы обследования.
- Какие причины могут приводить к подвижности коронки вместе с супраструктурой на имплантате?
- Какие действия необходимо предпринять для реабилитации пациента?

**Задача 3.**

1. Пациентка Х., 29 лет, обратилась к стоматологу с жалобами на наличие щели между зубами, на неудовлетворенность формой и цветом своих зубов. От ортодонтического лечения отказалась.
2. Поставьте диагноз.
3. Предложите возможные варианты лечения.
4. Какие материалы целесообразнее применять для изготовления ортопедических конструкций в данном случае?
5. Назовите особенности препарирования под цельнокерамические коронки и виниры.

**Критерии оценки.**

- 5 (**отлично**) – комплексная оценка предложенной клинической ситуации; знание теоретического материала с учетом междисциплинарных связей; полный ответ на вопрос к иллюстративному материалу, правильная постановка диагноза, предложение нескольких вариантов лечения с выбором современных материалов, с учетом клинической ситуации; последовательное, уверенное выполнение клинко-лабораторных этапов изготовления выбранной конструкции с учетом функции, окклюзионных особенностей и эстетики.
6. 4 (**хорошо**) – комплексная оценка предложенной ситуации, незначительные затруднения при ответе на теоретические вопросы; неполный ответ на вопрос к иллюстративному материалу, неполное раскрытие междисциплинарных связей; правильная постановка диагноза, правильный выбор тактики действий; логическое обоснование теоретических вопросов с дополнительными комментариями педагога; последовательное, уверенное выполнение клинко-лабораторных этапов изготовления выбранной конструкции с учетом функции, окклюзионных особенностей и эстетики.
7. 3 (**удовлетворительно**) – затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации; неполный ответ, в том числе на вопрос к иллюстративному материалу,

требующий наводящих вопросов педагога; предложен один вариант лечения, без учета современных материалов, правильное, последовательное, но неуверенное выполнение клинико-лабораторных этапов изготовления конструкции с учетом функции, окклюзионных особенностей и эстетики.

8. **2 (неудовлетворительно)** – неверная оценка ситуации; неправильный ответ на вопрос к иллюстративному материалу; неправильная постановка диагноза, неправильное лечение, приводящая к ухудшению ситуации, нарушению безопасности пациента; неправильное выполнение клинико-лабораторных этапов изготовления предложенной конструкции протеза.

### Мануальные навыки

1. Определение цвета зубов визуальным методом с помощью расцветки VITA Classical.
2. Определение цвета зубов визуальным методом с помощью расцветки Cromoscan.
3. Определение цвета зубов визуальным методом с помощью расцветки VITA 3D Master.

### Чек-лист

Критерий (ординатор должен сделать или проговорить)	Указан (1 балл)	Не указан (0 баллов)
<b>1. Момент выбора</b>		
1) цвет выбирается перед препарированием		
2) перед непосредственным определением цвета зубы очищены от зубного налета		
<b>2. Оптические вспомогательные средства</b> (подбирать цвет лучше без очков, так как через стекла очков восприятие цвета изменяется)		
<b>3. Расстояние</b>		
1) при выборе цвета цветовую шкалу нужно держать у рта пациента на расстоянии вытянутой руки		
2) расцветку необходимо расположить параллельно длинной оси зуба, что позволит более точно определить оттенки по зонам.		
<b>4. Освещение</b>		
1) Цвет подбирается при стандартном освещении (DIN 67505 — сила света 1000–2000 лк). Идеальная цветовая температура находится в пределах 5000 + 1000/–750 К.		

<p>2) . Если нет стандартных условий искусственного освещения, то цвет нужно подбирать в первой половине дня, при легкой облачности, на расстоянии 1 м от окна, обращенного на северную сторону.</p>		
<p><b>5. Общий фон.</b></p> <p>Нейтральный цвет стен в помещении, не должно быть пестрых предметов в помещении, пестрых объектов за окном, губной помады на губах пациента и яркой одежды. Яркую одежду следует прикрыть простыней кремового цвета.</p>		
<p><b>6. Светлота зуба.</b></p> <p>Для определения степени светлоты рекомендуется приглушить освещение помещения. Это облегчает различие между светлыми и темными оттенками.</p>		
<p><b>7. Утомление.</b></p> <p>Глаза устают приблизительно через 5–7 с. Для снятия усталости необходимо некоторое время смотреть на нейтральный фон и затем продолжить выбор цвета.</p>		
<p><b>8. Половозрастные характеристики.</b></p> <p>1) Желательно, чтобы возраст определяющего цвет был до 30 лет, так как с годами ухудшается цветовосприятие и цветоразличение.</p>		
<p>2) Предпочтительно, чтобы цвет определял специалист женского пола, так как женщины обладают лучшим цветовосприятием и цветоразличением.</p>		
<p>3) Рекомендовано использовать групповой метод (с привлечением зубного техника и пациента), что повышает объективность.</p>		

**Критерии оценки:**

12-13 баллов – «отлично»

11-12 баллов – «хорошо»

9-11 баллов – «удовлетворительно»

менее 9 – «неудовлетворительно»

Определение цвета зубов в трех зонах аппаратом VITA Easy Shade

**Чек-лист.**

Ординатор \_\_\_\_\_

№ группы \_\_\_\_\_

<b>Этапы определения цвета зубов.</b>	<b>Да (1 балл)</b>	<b>Нет (0 баллов)</b>
Произведена очистка зубов от налета.		
Произведена калибровка аппарата.		
Выбран правильный режим измерения (в трех участках)		
Установлен стерильный одноразовый колпачок на измерительный наконечник.		
Аппарат правильно расположен (торец измерительного наконечника приложен плотно и под прямым углом к поверхности зуба).		
Исключен контакт наконечника с имеющимися реставрациями.		

**Критерии оценки:**

6 баллов – «отлично»

5 баллов – «хорошо»

4 балла – «удовлетворительно»

менее 4 баллов – «неудовлетворительно»

**7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы,  
необходимой для освоения дисциплины  
«Стоматология ортопедическая»**

**7.1. Основная учебная литература**

1. Стоматология ортопедическая [Электронный ресурс] / Под ред. И. Ю. Лебедеико, С. Д. Арутюнова, А. Н. Ряховского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435823.html> ЭМБ «Консультант врача»

**7.2. Дополнительная учебная литература**

1. Запись и ведение медицинской карты в клинике ортопедической стоматологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. Проф. Т.И. Ибрагимова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN978597042439-1.html> ЭБС (консультант врача)

**7.3. Периодические издания**

№ пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
	<b>Стоматология для всех:</b> рецензируемый научно-практический журнал. - Москва: Стоматология для всех, 2018	3
	<b>Стоматология:</b> рецензируемый научно-практический журнал. - Москва: Медиа Сфера, 2018	6
	<b>Клиническая стоматология:</b> Clinical Dentistry: рецензируемый журнал для стоматологов-практиков. - Москва: ТБИ Компания, 2018	4
	<b>Институт стоматологии:</b> рецензируемый научно-практический журнал. - Санкт-Петербург: МЕДИ издательство, 2018	4
	<b>Новое в стоматологии:</b> научно-практический журнал. - Москва: Новое в стоматологии, 2018	8

Ответственное лицо  
библиотеки Университета



Семенычева Светлана Александровна

**8.Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее-сеть «Интернет»), необходимой для освоения дисциплины**

№	Адрес ссылки	Примечание
1.	Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ <a href="http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=108">http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&amp;view=irbis&amp;Itemid=108</a>	
2.	Электронно-библиотечная система КГМУ Правообладатель: научная библиотека КГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.). <a href="http://old.kazangmu.ru/lib/">http://old.kazangmu.ru/lib/</a>	
3.	Электронная библиотека технического ВУЗа – студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Правообладатель: ООО «Политехресурс». Договор № Д-4479 от 01 января 2018 г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Договор № 2/ЭлА/2018 от 12 февраля 2018г. Срок доступа: 01.02.2018-31.03.2018. Договор № 24/2018/А от 27 марта 2018г. Срок доступа: 01.04.2018-31.12.2018г. <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>	
4.	Консультант врача – электронная медицинская библиотека. Правообладатель: ООО ГК «ГЭОТАР». Договор № Д-4469 от 01 января 2018г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Договор № 3/ЭлА/2018 от 12 февраля 2018г. Срок доступа: 01.02.2018-31.12.2018г. <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>	
5.	Электронно-библиотечная система elibrary.ru. Правообладатель: ООО «РУНЭБ». Действующий договор № Д-3917 от 14.02.2018г. Срок доступа: 14.02.2018 г.-14.02.2018г. Договор № 02-03/2018-1 от 14.03.2018. Срок доступа: 14.03.2018-31.12.2018. <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	
6.	Электронная реферативная база данных Scopus. Правообладатель: издательство Elsevier, дистрибьютор издательства Elsevier – ООО «Эко-Вектор». Договор № Д-4481 от 01 января 2018 г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Лицензионный договор № 5 от 1 февраля 2018г. Срок доступа: 01.02.2018-31.12.2018. <a href="http://www.scopus.com">www.scopus.com</a>	
7.	Справочная правовая система «КонсультантПлюс». Правообладатель: ООО «Информационный Центр «Консультант» – Региональный Информационный Центр Общероссийской Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс(договор о сотрудничестве № 135/18РДД от 24.04.2018 г.) Доступ с компьютеров библиотеки.	
8.	Реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных WebofScience. Правообладатель: компания ClarivateAnalytics (Scientific), лицензиат ГПНТБ России. Сублицензионный договор № WoS/565 от 02.04.2018. Срок доступа: 02.04.2018-31.12.2018 <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>	

## 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины «Стоматология ортопедическая»

### При изучении дисциплины рекомендуется:

– основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем;

– не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме);

– не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее – понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания;

– использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах – это развивает необходимый навык обращения с понятиями и категориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу;

– аргументировано излагать свою точку зрения – каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано;

– при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию – изложить подробно и объемно не означает изложить по существу;

– соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь – из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

– для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. В целом, на один час аудиторных занятий отводится один час самостоятельной работы.

**Самостоятельная работа** – это индивидуальная познавательная деятельность ординатора как на аудиторных занятиях, так и во внеаудиторное время. Её самостоятельная работа должна быть многогранной и иметь четко выраженную направленность на формирование конкретных компетенций. Цель самостоятельной работы – овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками, опытом творческой, исследовательской деятельности и обеспечение формирования профессиональной компетенции, воспитание потребности в самообразовании, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем. Самостоятельная работа способствует эффективному усвоению, как основного, так и дополнительного учебного материала, и вызвана не только ограничением некоторых тем определенным количеством аудиторных часов, а в большую степень потребностью приучения ординаторов к самостоятельному поиску и творческому осмыслению полученных знаний. Формы проведения самостоятельной работы ординатора разнообразны, это – работа с конспектами, учебными пособиями, сборниками задач с разбором конкретных ситуаций, написание рефератов и т.д.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ д.м.н., проф. Салеева Гульшат Тауфиқовна

**10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Стоматология ортопедическая», включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Операционная система WINDOWS.
3. Пакет прикладных программ MSOFFICEProf в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXEL, система подготовки презентаций POWERPOINT, база данных ACCESS.

Всё программное обеспечение имеет лицензию и ежегодно и/или своевременно обновляется.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Стоматология ортопедическая»  
Кафедра ортопедической стоматологии**

Наименования дисциплин	Учебные помещения с указанием номера / оснащение учебных помещений	Адрес (местоположение) учебных помещений
<b>Стоматология ортопедическая</b>	<b>Лекционная аудитория</b> <i>Оснащение:</i> столы, стулья, переносная мультимедийная техника (проектор Optoma, ноутбук ASUS)	420012, Казань, ул. Бутлерова, д. 16., Стоматологическая поликлиника КГМУ, 1 этаж
	<b>Рентгенологический кабинет</b> <i>Оснащение:</i> Дентальный аппарат «Planmeca Intra» №IXRF 091174; Аппарат рентгеновский панорамный стоматологический с функцией «Planmeca ProMax 3D» ; негатоскоп	420012, Казань, ул. Бутлерова, д. 16., Стоматологическая поликлиника КГМУ, 1 этаж, Рентгенологический кабинет
	<b>ЦСО (централизованное стерилизационное отделение)</b> <i>Оснащение:</i> автоклав ВК-75, EurondaE 9, аквадистиллятор, камеры для хранения стерильных инструментов, автоклав для наконечников (стерилизатор паровой настольный); аппарат для дезинфекции оттисков, стоматологических изделий и инструментов; аквадистиллятор (медицинский), машина упаковочная (аппарат для предстерилизационной упаковки инструментария); очиститель ультразвуковой (устройство ультразвуковой очистки и дезинфекции инструментов и изделий); прибор и средства для очистки и смазки; стерилизатор стоматологический для мелкого инструментария гласперленовый	420012, Казань, ул. Бутлерова, д. 16., Стоматологическая поликлиника КГМУ, 1 этаж, ЦСО
	<b>Учебно-лечебный кабинет</b> <i>Оснащение:</i> стоматологические установки , стол, стулья, ноутбук Lenovo, ноутбук DELL, слюноотсосы, пылесосы, боры стоматологические, шприцы с материалом для пломбирования полостей); фантом челюстно-	420012, Казань, ул. Бутлерова, д. 16., Стоматологическая поликлиника КГМУ, 2 этаж, кабинет № 25

<p>лицевой области; наконечник повышающий и прямой;тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, негатоскоп; фотополимеризатор для композита (внутриротовой); камера для хранения стерильных инструментов; лампа (облучатель) бактерицидная для помещений; аппарат для диагностики жизнеспособности пульпы (электроодонтометр); аппарат для определения глубины корневого канала (апекслокатор)</p>	
<p><b>Зуботехническая лаборатория</b> <i>Оснащение:</i> аппарат для изготовления индивидуальных капп, аппарат для прессования ортодонтических пластинок при выполнении ортодонтических работ, CAD/CAM системы для изготовления зубных протезов; фрезерный станок с параллелометром; печь для спекания керамики стоматологическая; аппарат с принадлежностями для литья металла зубных протезов; аппарат с принадлежностями для предварительного прогрева литьевых форм; аппарат контактной (электродуговой) сварки зубных протезов; аппарат для пайки и сварки зубных протезов лазером; аппарат для электропневмовакуумного штампования), артикулятор Protarevo 9, артикулятор Био-Арт, параллелометр Surgeyo, дуга лицевая Arcus 750, дуга лицевая Arcusevo.</p>	<p>420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 16</p>
<p><b>Компьютерный класс</b> <i>Оснащение:</i> столы, стулья, компьютеры , система оборудования для видеоконференции.</p>	<p>420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 16</p>
<p><b>Аудитория для самостоятельной работы обучающихся</b> <i>Оснащение:</i> компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и</p>	<p>420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49, научная библиотека КГМУ, читальный зал</p>

обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	открытого доступа, 2 этаж, кабинет № 202, 204.
<b>Аудитория для самостоятельной работы обучающихся</b> <i>Оснащение:</i> компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.	420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49, 2 этаж, кабинет № 219

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  д.м.н., проф. Салеева Гульшат Тауфиковна