

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ  
проректор по учебной работе  
профессор Е.С. Богомолова

«10» августа 2020 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Название дисциплины: «ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВАЯ ХИРУРГИЯ»**

**Направление подготовки: СТОМАТОЛОГИЯ (31.05.03)**

**Квалификация (степень) выпускника: ВРАЧ-СТОМАТОЛОГ**

**Факультет: СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ**

**Кафедра: ХИРУРГИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ И ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ХИРУРГИИ С КУРСОМ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ**

**Форма обучения: ОЧНАЯ**

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО специальности 31.05.03 Стоматология (уровень специалитета), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (приказ № 96 от 9 февраля 2016 г.)

**Разработчики рабочей программы:**

Дурново Е.А., доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии с курсом пластической хирургии

Хомутичкина Н.Е., кандидат медицинских наук, доцент кафедры хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии с курсом пластической хирургии

Рунова Н.Б., кандидат медицинских наук, доцент кафедры хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии с курсом пластической хирургии

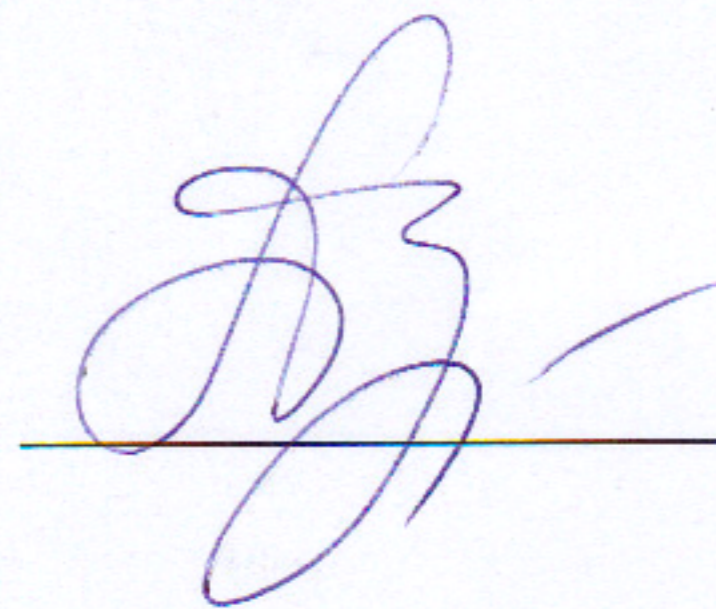
**Рецензенты:**

Топольницкий О.З. – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой детской челюстно-лицевой хирургии ФГБУ ВО «МГМСУ им. А.И. Евдокимова»;

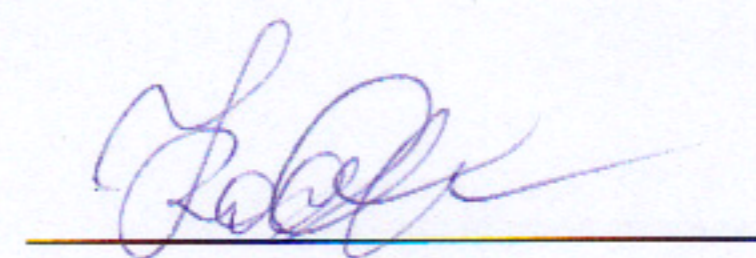
Успенская О.А. – д.м.н., доцент, заведующий кафедрой терапевтической стоматологии ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии с курсом пластической хирургии:  
19.08.2020 г. (протокол № 1)

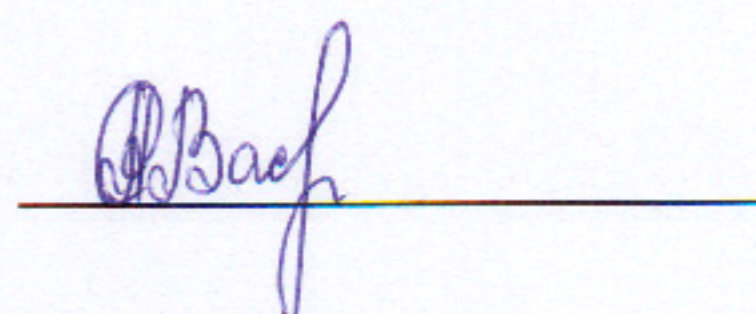
Заведующий кафедрой хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии с курсом пластической хирургии, д.м.н., профессор Е.А. Дурново



СОГЛАСОВАНО  
Председатель ЦМК по стоматологии,  
д.м.н., С.Ю. Косюга  
(протокол № 7 от 20.08.2020)



СОГЛАСОВАНО  
Зам. начальник УМУ,  
А.С. Василькова



до августа 2020 г.

## **1. Цели и задачи дисциплины**

**1.1.** Цель и задачи освоения дисциплины «Челюстно-лицевая хирургия» (далее – дисциплина).

Цель освоения дисциплины: участие в формировании компетенций ОК 1, ОПК 6, ПК 5, ПК 6, ПК 8, ПК 9.

### **1.2** Задачи дисциплины:

#### **1.2.1.** Раздел «Заболевания головы и шеи»

##### **Знать:**

- этиологию, патогенез и клиническую картину одонтогенных воспалительных процессов лица и шеи;
- методы обследования пациентов с гнойно-воспалительными заболеваниями лица и шеи, дифференциальную диагностику этих заболеваний;
- показания для госпитализации больных с воспалительными процессами лица и шеи в челюстно-лицевой стационар;
- обоснование тактики лечения пациентов с гнойно-воспалительными заболеваниями лица, шеи,
- определение прогноза заболевания;
- принципы лечения гнойной раны;
- принципы профилактики и диспансеризации пациентов с гнойно-воспалительными заболеваниями лица, шеи;
- принципы организации помощи пострадавшим и раненым в лицо в мирное и военное время, а так же в локальных войнах;
- клиническую картину, отличительные клинические признаки и дифференциальную диагностику неогнестрельной и огнестрельной травм лица;
- методы обследования пострадавших с неогнестрельной и огнестрельной травмами лица;
- методику чтения рентгенограмм больных с переломами костей лицевого скелета;
- клиническую характеристику переломов костей носа, скуловой кости и дуги;
- особенности раневого процесса в зависимости от времени ранения;
- клиническую характеристику термических повреждений лица;
- клиническую картину лучевой болезни;
- отличия сочетанных и комбинированных ранений;
- этапы и особенности первичной и вторичной хирургической обработки ран лица;
- консервативные и оперативные методы иммобилизации отломков челюстей, показания к их использованию;
- объем оказания помощи раненым в лицо на этапах медицинской эвакуации;
- виды осложнений при повреждении челюстно-лицевой области, их профилактику и лечение;
- показания для госпитализации больных с повреждением лица;
- показания для направления пострадавших с травмой лица к смежным специалистам (невропатолог, нейрохирург, офтальмолог, врач уха- носа и горла и др.);
- методику проведения врачебно-трупной экспертизы раненых с повреждениями лица;
- организацию медицинской сортировки и оказание помощи раненым в лицо на этапах медицинской эвакуации (поле боя, МПБ, МРП, ОмедБ дивизии, ВПНХГ).

##### **Уметь:**

- проводить топическую диагностику острых и хронических воспалительных заболеваний лица и шеи различной локализации;
- оценивать результаты клинических анализов крови и мочи;
- оценивать данные лучевых методов обследования;
- выявить показания для экстренной госпитализации;
- провести различные методы местного обезболивания и выполнить разрез со стороны кожного покрова при лечении абсцесса;
- провести вскрытие и дренирование абсцессов внутриротовым доступом: поднадкостничного и в области челюстно-язычного желобка;
- провести лечение гнойной раны.
- оказать экстренную помощь пострадавшим с травмой лица в амбулаторных условиях;
- провести мероприятия в случае развития шока, асфиксии или кровотечения;

- провести лечение больных с различными вариантами вывиха зуба;
- провести лечение больных с различными вариантами перелома зуба;
- провести лечение больных с переломом альвеолярного отростка;
- провести лечение больных с различными вариантами вывиха нижней челюсти;
- оказать специализированную помощь при переломе челюстей без смещения отломков с помощью изготовления и наложения межчелюстного лигатурного скрепления, гладкой шины-скобы, шины-каппы из пластмассы в условиях поликлиники;
- удалить зуб из щели перелома;
- провести первичную хирургическую обработку ран лица в амбулаторных условиях;
- определить сроки окончания иммобилизации отломков и провести реабилитационные мероприятия;
- удалить ранее наложенные проволочные шины после консолидации отломков челюстей;
- провести мероприятия для предупреждения развития осложнений травмы;
- провести консервативное лечение больных с осложнениями переломов челюстей и в случае необходимости - несложное оперативное пособие в условиях поликлиники.

**Владеть (демонстрировать готовность):**

- навыками удаления дренажей и тампонов из раны, снятия швов, проведения перевязки раны;
- навыками оказания экстренной помощи пострадавшим в случае наличия синдрома взаимного отягощения при *сочетанных и комбинированных травмах*- к составлению плана проведения мероприятий для осуществления поэтапной медикаментозной оптимизации репаративного остеогенеза;

1.2.2. Раздел «Челюстно-лицевая и гнатическая хирургия»

**Знать:**

- классификацию заболеваний ВНЧС;
- методы диагностики заболеваний ВНЧС;
- клиническую картину воспалительных и дистрофических заболеваний ВНЧС;
- клиническую картину анкилозов ВНЧС;
- клиническую картину контрактур нижней челюсти;
- показания и противопоказания к консервативным и хирургическим методам лечения при заболеваниях ВНЧС;
- методы лечения воспалительных заболеваний ВНЧС;
- методы лечения дистрофических заболеваний ВНЧС;
- методы лечения анкилозов;
- методы лечения контрактур;
- ортопедические методы лечения заболеваний ВНЧС;
- методы профилактики заболеваний ВНЧС.
- принципы диспансеризации больных с заболеваниями ВНЧС;
- этиологию и патогенез, современную классификацию, особенности и возможные осложнения дефектов и деформаций челюстно-лицевой области;
- методы обследования больных с дефектами и деформациями челюстно-лицевой области;
- методы диагностики дефектов и деформаций челюстно-лицевой области;
- клиническую картину врожденных и приобретенных дефектов и деформаций челюстно-лицевой области;
- источники заимствования тканей для восстановительного лечения челюстно-лицевой области;
- основные методы восстановительного лечения челюстно-лицевой области;
- основные методы устранения возрастных изменений кожи лица;
- основные методы устранения врожденных деформаций органов лица;
- весь цикл восстановительного лечения челюстно-лицевой области;
- принципы планирования восстановительных операций в челюстно-лицевой области;
- принципы послеоперационной тактики ведения больного, методов лечения и профилактики осложнений, определение прогноза заболевания.

**Уметь:**

- диагностировать заболевания ВНЧС и контрактуры;

- составлять план обследования и лечения больных с заболеваниями ВНЧС и контрактур;
- оказывать неотложные мероприятия при воспалительных заболеваниях ВНЧС;
- проводить меры, направленные на предупреждение развития рецидивов;
- проводить реабилитацию больных с заболеваниями ВНЧС и контрактур в амбулаторно-поликлинических условиях.
- диагностировать дефекты и деформации челюстно-лицевой области;
- составлять план всего цикла восстановительного лечения больных с дефектами и деформациями тканей челюстно-лицевой области;
- поставить диагноз при возрастных изменениях кожи лица и шеи;
- оценивать результаты восстановительных операций в челюстно-лицевой области;
- осуществлять послеоперационную реабилитацию больных с дефектами и деформациями тканей челюстно-лицевой области в амбулаторно-поликлинических условиях.

**Владеть:**

- выполнять ушивание линейных ран;
- определить показания к госпитализации больного в специализированный стационар;
- подготовить больного к госпитализации в специализированный стационар.

1.2.3. Раздел «Онкостоматология и лучевая терапия»

**Знать:**

- организацию онкологической службы, онкологическую доктрину;
- этиологию и патогенез, современную классификацию, клиническую картину, особенности течения заболевания и возможные осложнения при доброкачественных и злокачественных новообразованиях челюстно-лицевой области;
- обоснование алгоритма комплексного обследования больного с новообразованием челюстно-лицевой области, методов лечения и профилактики, определение прогноза заболевания;
- принципы, способы и методы диагностики, дифференциальной диагностики, профилактики и лечения доброкачественных и злокачественных новообразований челюстно-лицевой области;
- основные методы хирургического и комплексного лечения онкологических заболеваний челюстно-лицевой области;
- показания к применению лучевой терапии в зависимости от формы и стадии заболевания;
- принципы диспансеризации больных с доброкачественными и злокачественными новообразованиями челюстно-лицевой области, определения прогноза заболевания.

**Уметь:**

- формировать группы риска по предраковым и фоновым стоматологическим заболеваниям с целью профилактики возникновения онкологических заболеваний;
- организовать первичную онкопрофилактику в различных возрастных группах;
- собрать и оформить полный медицинский анамнез пациента по онкологическому заболеванию;
- проводить клинический метод обследования, назначать дополнительные исследования и оценивать их результаты;
- установить и сформировать диагноз с учётом МКБ-10 на основе клинических и дополнительных методов исследования и направить пациентов к соответствующим специалистам;
- составить план лечения онкологического больного;
- проводить послеоперационную реабилитацию больных с доброкачественными и злокачественными новообразованиями тканей челюстно-лицевой области в амбулаторно-поликлинических условиях.

**Владеть:**

- принципами онкологической настороженности.

**2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации:**

2.1. Дисциплина « Челюстно-лицевая хирургия» относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП ВО. Дисциплина изучается в седьмом восьмом и девятом семестрах.

2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: нормальная анатомия человека, патологическая анатомия человека, нормальная физиология человека, патологическая физиология человека, фармакология, биохимия, топографическая анатомия и оперативная хирургия, микробиология, гистология, рентгенология, пропедевтическая стоматологии, хирургическая стоматология, терапевтическая стоматология.

2.3. Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами профессионального цикла: стоматология детского возраста (раздел челюстно-лицевая хирургия)

### 3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
				Знать	Уметь	Владеть
	ОК-1	Способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу		методы и приёмы философского анализа; поиск и переработка информации	грамотно и самостоятельно анализировать и оценивать ситуацию; пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет по заданной теме с составлением конспектов	владеть навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления
	ОПК-6	Готовностью к ведению медицинской документации		ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях стоматологического профиля; показания для госпитализации больных	вести медицинскую документацию различного характера в стоматологических амбулаторно-поликлинических учреждениях;	Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских учреждениях
	ПК-5	Готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-		требования и правила в получении информированного согласия пациента на диагностические процедуры	собрать полный медицинский анамнез пациента, включая данные о состоянии полости рта и зубов	методами общего клинического обследования пациентов; оценками состояния стоматологического здоровья

		анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания		способностью и готовностью и проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно- инструментальных исследований, морфологического анализа биопсийного, операционного материала, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного	требования и правила в получении информирован ного согласия пациента на диагностическ ие процедуры; собрать полный медицинский анамнез, провести опрос больного; провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, аускультаци ю, измерение АД, пульса, частоты дыхания), направить его на лаборатор но-ин струментально е обследо вание, на консультацию специалистов; интерпретиров ать результаты обследования; оценить результаты ультразвуково й диагностики в стоматологии	Клиническими методами обследования ЧЛЮ; интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных методов обследования у взрослых; методикой чтения рентгенограмм
ПК-6	Способностью к определению у пациентов основных патологических состояний, симптомов, синдромов стоматологических заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (X просмотра)		этиологию, патогенез, диагностику, лечение наиболее часто встречающихся заболеваний	Определять по рентгенограмм е наличие переломов зубов и костей лица, вывиха зуба и н/челюсти; проводить малотравматич ное хирург ическое вмешательство у пациентов любого возраста	Методикой чтения различных видов рентгенограмм, мануальными навыками в оперативной стоматологии, методами проводниковой и инфильтрационной анестезии, проведением несложного удаления зубов и малотравматичных вмешательств у взрослых, остановкой кровотечения после удаления зуба, приемами оказания первой медицинской помощи при травмах	

					ЧЛО	
				принципы Международной статистической классификации болезней	обосновать постановку диагноза с учетом принципов Международной статистической классификации болезней	ставить диагноз с учетом принципов Международной статистической классификации болезней
				этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся стоматологических заболеваний хирургического профиля, особенности клинического течения одонтогенных воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области и методы их лечения; особенности клинического течения неодонтогенных воспалительных заболеваний органов челюстно-лицевой области и методы их лечения; специфические инфекционные заболевания (сифилис, туберкулез, актиномикоз) и их клинические проявления в челюстно-лицевой области; классификацию, диагностику и методы лечения опухолей и опухолеподобных образований тканей челюстно-лицевой области;	проводить у стоматологических пациентов диагностику заболеваний полости рта хирургического профиля, вправить вывих височно-нижнечелюстного сустава; выявлять клинические признаки острой и хронической черепно-лицевой боли соматического, нейрогенного и психогенного происхождения	клиническими методами обследования челюстно-лицевой области; алгоритмом постановки предварительного диагноза, окончательного диагноза



				методы диагностики, лечения и профилактики заболеваний височно-нижнечелюстного сустава, слюнных желез у пациентов у взрослых; методы диагностики, лечения и профилактики зубочелюстно-лицевых аномалий взрослых		
	ПК-8	Способностью к определению тактики ведения больных с различными стоматологическим и заболеваниями		методы проведения неотложных мероприятий и показания для госпитализации больных; методику оказания помощи при ожогах, холодовой и электротравме	Определить состояние, требующее неотложной стоматологической и медицинской помощи, выходящее за рамки компетенции стоматолога общей практики и немедленно обратиться к соответствующим специалистам	Приемами оказания первой медицинской помощи при травмах челюстно-лицевой области
	ПК-9	Готовностью к ведению и лечению пациентов со стоматологическим и заболеваниями в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара		роль премедикации и седации при стоматологических вмешательствах у взрослых	сформулировать показания к проведению премедикации и седации у стоматологических больных хирургического профиля	Методами инфльтрационной и проводниковой анестезии в полости рта для проведения хирургического вмешательства
			Интерпретировать результаты обследования, поставить предварительный диагноз			
			клинические проявления основных синдромов, требующих хирургического лечения; виды и методы современной анестезии	проводить малотравматичное хирургическое вмешательство у пациентов любого возраста, включая удаление зуба	мануальными навыками в оперативной стоматологии; методами инфльтрационной и проводниковой анестезии в полости рта для прове-	

					и корня, небольшие хирургические операции на мягких тканях; выполнить вскрытие, обработку и дренирование субпериостального абсцесса; вправить вывих височно-нижнечелюстного сустава	денях ирригационного лечения; проведением несложного удаления зубов и малотравматичных хирургических вмешательств; остановкой кровотечения после удаления зуба
				показания и противопоказания к стоматологической имплантации, методы установки остеointегрируемых имплантатов, методы протезирования на имплантатах;	Интерпритация результатов инструментальных методов диагностики	Мануальными навыками в оперативной стоматологии; методами диагностики и лечения деформаций и дефектов зубных рядов

#### 4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

<i>n/№</i>	<i>Код компетенции</i>	<i>Наименование раздела дисциплины</i>	<i>Содержание раздела в дидактических единицах</i>
1.	ОПК 6 ПК5 ПК 6 ПК 8 ПК 9	Абсцессы и флегмоны лица и шеи. Классификация, этиология, патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Общие принципы лечения. Абсцессы, локализованные в полости рта.	Абсцесс и флегмона полости рта, лица и шеи. Этиология и патогенез. Классификация. Хирургическая анатомия межфасциальных и межмышечных клетчаточных пространств головы и шеи. Пути проникновения и распространение инфекции в мягких тканях. Общая клиническая характеристика абсцессов и флегмон околочелюстных и смежных с ними областей. Топическая и дифференциальная диагностика. Принципы планирования комплексного лечения. Хирургическое лечение. Особенности хирургического лечения: абсцесс челюстно-язычного желобка, подвисочной ямки, крыловидно-нижнечелюстного, окологлоточного пространств и языка Роль антибиотикотерапии, дезинтоксикации, использования медикаментозных средств, иммунотерапии, физических методов лечения как способов решения задачи патогенетической терапии больных с одонтогенным абсцессом, флегмоной. Принципы интенсивной терапии. Значение выбора оперативного доступа. Обезболивание при оперативных вмешательствах по поводу абсцессов и флегмон лица и шеи.
2.	ОПК 6 ПК5 ПК 6 ПК 8 ПК 9	Осложнения одонтогенных воспалительных заболеваний лица.	Медиастинит. Одонтогенный сепсис. Флебиты и тромбозы челюстно-лицевой области. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Тромбоз кавернозного синуса.

3.	ОПК 6 ПК5 ПК 6 ПК 8 ПК 9	Неогнестрельная травма	<p>Классификация неогнестрельной травмы лица, ее причина, частота. Принципы оказания помощи пострадавшим с травмой лица. Понятие о первой, доврачебной, квалифицированной и специализированной помощи. Механизм неогнестрельных травм лица. Методы обследования пострадавших: клинические, инструментальные. Повреждения мягких тканей лица. Вывихи и переломы зубов, перелом альвеолярного отростка верхней челюсти и альвеолярной части нижней челюсти. Клиника, диагностика, лечение. Вывихи нижней челюсти. Классификация, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>Статистика переломов костей лица: нижней и верхней челюстей, скуловых костей, костей носа. Частота и характер перелома, его локализация в зависимости от причины и механизма травмы, анатомические особенности строения костей лица. Классификация неогнестрельных переломов нижней и верхней челюстей. Локализация переломов в «типичных» местах, их виды. Клинические признаки перелома нижней и верхней челюстей в зависимости от его локализации. Механизмы смещения отломков, их характер.</p> <p>Тактика врача по отношению к зубу, находящемуся в щели перелома. Основные принципы лечения больных с переломами костей лица: репозиция, иммобилизация, медикаментозная и физиотерапия. Лечение больных с переломами нижней и верхней челюстей. Способы репозиции отломков. Виды временной (транспортной) иммобилизации. Их разновидности: различные виды бинтовых повязок, стандартная повязка для транспортной иммобилизации, мягкая пращевидная повязка Померанцевой – Урбанской, различные виды межчелюстного лигатурного скрепления. Показания к наложению временных методов иммобилизации, преимущества различных методов.</p> <p>Лечебные (постоянные) методы иммобилизации: консервативные внелaborаторные и лабораторные (ортопедические), хирургические методы закрепления отломков. Показания и противопоказания к применению конкретных методов иммобилизации.</p> <p>Техника, методика изготовления и наложения назубных шин. Показания к применению ортопедических шин и аппаратов лабораторного изготовления в историческом аспекте. Методы остеосинтеза: костный шов, спица Киршнера, наkostные пластинки и др. Классификация внеротовых аппаратов, их функциональные возможности.</p> <p>Переломы скуловой кости и дуги, переломы костей носа. Классификация. Клинические признаки, показания к ре-позиции, способы вправления отломков и лечения. Особенности ведения больных в послеоперационном периоде.</p> <p>Сочетанная неогнестрельная травма челюстно-лицевой области. Черепно-мозговая травма. Особенности клинического течения и оказания специализированной помощи больным при сочетанной травме. Синдром взаимного отягощения. Неосложненный репаративный остеогенез, его стадии. Источники репаративного остеогенеза. Поэтапная регуляция репаративного остеогенеза. Осложнения переломов челюстей: травматический остеомиелит, травматический гайморит, замедленная консолидация отломков, «ложный сустав», консолидация в неправильном положении, дакриоцистит. Причины, лечение, профилактика.</p> <p>Клиника термических повреждений (ожоги, отморожения, поражения электрическим током, электромагнитным полем) лица.</p>
4.	ОК 1 ОПК 6 ПК5 ПК 6 ПК 8 ПК 9	Огнестрельная травма	<p>Краткая история развития военной челюстно-лицевой хирургии и травматологии. Предмет и задачи военной стоматологии в современных условиях. Общая характеристика, классификация, клиническая картина огнестрельных ран лица и лечение раненых и пострадавших. Клиническая картина различных осложнений. Исходы огнестрельных ранений лица. Мероприятия по предупреждению осложнений и лечение раненых с этими осложнениями. Синдром длительного сдавления.</p> <p>Комбинированные и сочетанные поражения лица. Лечение пострадавших с этими поражениями. Основные принципы организации этапного лечения пострадавших и раненых в лицо, объем и порядок оказания помощи этому контингенту военнослужащим на догоспитальных этапах медицинской</p>

			<p>эвакуации. Современные принципы, силы и средства, порядок оказания и содержание специализированной медицинской помощи пострадавшим и раненым в лицо на госпитальных этапах медицинской эвакуации. Основные принципы и организация реабилитации военнослужащих с повреждениями, заболеваниями и ранениями лица. Общие положения о медицинском освидетельствовании военнослужащих. Военно-врачебная экспертиза в стоматологии, военной челюстно-лицевой хирургии и травматологии.</p>
5.	<p>ОК 1 ОПК 6 ПК5 ПК 6 ПК 8</p>	<p>Контрактура нижней челюсти</p> <p>Анкилоз височно-нижнечелюстного сустава</p>	<p>Причины и виды контрактур (рубцы слизистой оболочки рта, мышц, кожи, костная контрактура). Профилактика, методы консервативного и хирургического лечения. Рассечение и иссечение рубцов, закрытие дефектов, физиотерапия и ЛФК.</p> <p>Этиология, патогенез, клинические проявления. Исследования подвижности нижней челюсти, рентгенодиагностика. Деформация нижней челюсти при анкилозе, развивающимся в период роста. Профилактика и лечение анкилоза. Основные методы операций. Меры, направленные на предупреждение рецидива. Устранение деформации лица при лечении анкилоза.</p> <p>Дифференциальная диагностика разных видов стойкого сведения челюстей.</p>
6.	<p>ОК 1 ОПК 6 ПК5 ПК 6 ПК 8 ПК 9</p>	<p>Восстановительная хирургия лица</p> <p>Применение имплантатов челюстно-лицевой хирургии</p> <p>Костная пластика челюстей.</p>	<p>Задачи восстановительной хирургии челюстно-лицевой области. Виды дефектов и деформаций лица, причины их возникновения. Врожденные дефекты, аномалии развития, деформации, связанные с нарушением роста различных участков лица. Дефекты и деформации челюстно-лицевой области в результате травм, огнестрельных ранений, ожогов, воспалительных заболеваний. Дефекты после удаления опухолей лица и органов полости рта. Анализ дефекта, оценка анатомических, функциональных и эстетических нарушений. Разработка плана лечения. Основные методы пластических операций. Применение материалов (биокомпозитов) в восстановительной хирургии лица.</p> <p>Контурная пластика для исправления наружных очертаний лица при его дефектах и деформациях.</p> <p>Костная пластика челюстей. Виды и причины дефектов нижней челюсти. Показания к костной пластике. Биологическое обоснование костной пластики.</p> <p>Виды трансплантатов. Возможности применения консервированной кости и методы консервации.</p> <p>Пересадка аутокости для устранения дефектов нижней челюсти. Подготовка к операции.</p> <p>Методы фиксации трансплантатов и фрагментов нижней челюсти при костно-пластических операциях (титановые минипластины, титановые реконструктивные штанги, металл с памятью формы, спленты, позиционеры, бимаксилярные назубные шины, внеротовые аппараты).</p> <p>Послеоперационное ведение больного, его реабилитация. Особенности костной пластики нижней челюсти при свежих огнестрельных ранениях и удалении опухолей (первичная костная пластика).</p> <p>Комбинированная костная пластика.</p>

7.	ОПК 6 ПК5 ПК 6 ПК 8	<p>Пластика местными тканями</p> <p>Пластика лоскутами тканей из отдаленных участков.</p> <p>Пластика с применением свободной пересадки тканей.</p> <p>Применение сложных тканевых комплексов</p>	<p>Пластика местными тканями, взятыми по соседству с дефектом, "лоскутами на ножке", взятыми из близлежащих тканей. Преимущества, недостатки, показания, противопоказания.</p> <p>Применение типичных способов пластики местными тканями для устранения дефектов губ и приротовой области. Замещение дефектов губ лоскутами со щек, с области носогубных борозд, с другой губы, укорочения уздечки губы и языка.</p> <p>Математическое обоснование планирования пластических операций местными тканями (А.А. Лимберг). Применение симметричных, несимметричных и сочетанных фигур.</p> <p>Пластика лоскутами тканей из отдаленных участков. Разработка и внедрение в практику круглого стебельчатого лоскута (лоскута В.П.Филатова). Биологическое обоснование его применения. Использование круглого стебельчатого лоскута для замещения дефектов различных отделов лица и органов полости рта.</p> <p>Формирование носа из тканей круглого стебельчатого лоскута по методу Ф.М.Хитрова.</p> <p>Пластика с применением свободной пересадки тканей. Современные представления о биологических процессах, происходящих при свободной пересадке тканей и органов.</p> <p>Возможности применения ауто-, аллотрансплантации различных тканей, имплантатов, эндопротезов в челюстно-лицевой хирургии.</p> <p>Свободная пересадка кожи. Биологическое обоснование. Применение для устранения раневых и гранулирующих поверхностей на лице и в полости рта различных видов кожных лоскутов (тонкий, расщепленный, во всю толщину).</p> <p>Пересадка хряща в качестве опорного материала и для исправления контуров разных участков лица. Применение аутохряща, трупного консервированного хряща.</p> <p>Применение сложных тканевых комплексов на микрососудистом анастомозе.</p> <p>Виды лоскутов. Характеристика донорских зон. Показания, противопоказания, преимущества, недостатки. Возможности метода.</p>
8.	ОПК 6 ПК5 ПК 6 ПК 8	Гнатическая хирургия	<p>Хирургическое лечение деформации челюстей.</p> <p>Аномалии развития и деформации челюстей.</p> <p>Основные виды деформаций челюстей: недоразвитие (микрогнатия) или чрезмерное развитие (макрогнатия) верхней или нижней челюсти или отдельных их участков (прогнатия и ретрогнатия), открытый прикус.</p> <p>Клинические проявления дефектов и деформаций, функциональные и эстетические нарушения. Показания к хирургическому лечению.</p> <p>Анализ деформации, уточненная диагностика с помощью телерентгенографии.</p> <p>Основные методы операций для исправления размеров и формы нижней челюсти.</p> <p>Оперативное исправление формы и положения верхней челюсти.</p> <p>Особенности оперативной техники, иммобилизации и послеоперационного ведения, протезирования и реабилитации больных после вмешательства по поводу деформаций челюстей.</p> <p>Контурная пластика для исправления формы лица и челюстей.</p>
9.	ОПК 6 ПК5 ПК 6 ПК 8	Эстетическая хирургия	<p>Определение эстетической хирургии</p> <p>Эстетические пропорции лица.</p> <p>Показания и противопоказания к эстетическим операциям на лице.</p> <p>Морщины лица и шеи. Клиника, диагностика, классификация, лечение.</p> <p>Деформации ушных раковин. Клиника, диагностика, классификация, лечение.</p> <p>Деформации носа. Врожденные и приобретенные. Клиника, диагностика, классификация, лечение.</p>
10.	ОПК 6 ПК5 ПК 6 ПК 8	Врожденная патология кранио-фасциальной области	Классификация, клиника, диагностика, показания к лечению. Виды оперативных вмешательств.

11.	ОК 1 ОПК 6 ПК5 ПК 6 ПК 8 ПК 9	Онкологические заболевания челюстно-лицевой области	Определение опухоли. Онкологическая настороженность, онкологическая доктрина. Организация онкологической службы. Статистика, классификация. МККО ВОЗ. Современные представления о биологической сущности опухолей. Предрасполагающие факторы возникновения злокачественных опухолей челюстно-лицевой области. Методы обследования пациентов с целью диагностики онкологических заболеваний. Предраковые состояния кожи лица, красной каймы губ и слизистой оболочки полости рта.
12.	ОПК 6 ПК5 ПК 6 ПК 8	Опухоли и опухолеподобные поражения слизистой оболочки рта и челюстей, исходящие из многослойного плоского эпителия. Опухоли, опухолеподобные поражения кожи и кисты лица и шеи. Опухоли мягких тканей.	Плоскоклеточная папиллома. Сосочковая гиперплазия. Особенности течения рака слизистой оболочки полости рта. Рак губы, языка, челюстных костей. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Базальноклеточный рак, плоскоклеточный рак, кератоакантома, невусы, злокачественная меланома. Кератиновые кисты, дермоидная киста, бронхиальные кисты и свищи, тиреоглоссальные кисты и свищи шеи. Фиброма, липома, доброкачественные новообразования из кровеносных сосудов, опухоли периферических нервов.
13.	ОПК 6 ПК5 ПК 6 ПК 8 ПК 9	Одонтогенные опухоли, опухолеподобные поражения и кисты челюстей. Костные опухоли, опухолеподобные поражения и эпителиальные (неодонтогенные) кисты челюстей	Доброкачественные одонтогенные опухоли и опухолеподобные поражения: амелобластома, одонтома, цементома, одонтогенная фиброма, миксома. Злокачественные одонтогенные опухоли. Одонтогенные кисты челюстей: кератокиста. Зубосодержащая киста. Остеома, остеобластома, остеосаркома. Остеокластома. Эпулисы. Гистиоцитоз из клеток Лангерганса. Клиника, диагностика, лечение.  Общие принципы лечения больных со злокачественными опухолями челюстно-лицевой области. Задачи врача – стоматолога в системе оказания специализированной помощи больным с опухолями челюстно-лицевой области и их реабилитации после проведенного хирургического лечения.
14.	ПК5 ПК 8	Лучевая терапия	Показания для проведения лучевой терапии в зависимости от морфологической структуры и стадии опухоли. Остеорадионекроз челюстей, клиника, диагностика, лечение.

## 5. Объем дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	7	8	9
<b>Аудиторная работа, в том числе</b>	<b>6,61</b>	<b>238</b>	<b>44</b>	<b>64</b>	<b>130</b>
Лекции (Л)	1.39	50	12	14	24
Лабораторные практикумы (ЛП)					
Практические занятия (ПЗ)					
Клинические практические занятия (КПЗ)	5,22	188	32	50	106
Семинары (С)					
<b>Самостоятельная работа студента (СРС)</b>	<b>4,39</b>	<b>158</b>	<b>28</b>	<b>44</b>	<b>86</b>
Научно-исследовательская работа					

студента					
Промежуточная аттестация					
<b>Экзамен</b>	<b>1</b>	<b>36</b>			<b>Экзамен</b>
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	<b>216</b>

### 6. Содержание дисциплины:

n/№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)*			
			Л	ПЗ	СРС	всего
1.	7	Абсцессы и флегмоны лица и шеи. Классификация, этиология, патогенез. Клиническая картина. Диагностика. Общие принципы лечения. Абсцессы, локализованные в полости рта.	12	20	18	50
	7	Осложнения одонтогенных воспалительных заболеваний лица.	-	12	10	22
2.	8	Неогнестрельная травма. Комбинированные поражения ЧЛЮ	14	50	44	108
3.	9	Воспалительные и дистрофические заболевания височно-нижнечелюстного сустава	2	5	5,5	10,5
	9	Контрактура нижней челюсти Анкилоз височно-нижнечелюстного сустава	2	5	5,5	10,5
	9	Огнестрельная травма	2	15	12,5	31,5
	9	Восстановительная хирургия лица Применение имплантатов в челюстно-лицевой хирургии Костная пластика челюстей.	2	5	4,5	11,5
	9	Пластика местными тканями, Пластика лоскутами тканей из отдаленных участков. Пластика с применением свободной пересадки тканей. Применение сложных тканевых комплексов	2	5	3,5	10,5
	9	Гнатическая хирургия	2	10	8	20
	9	Эстетическая хирургия	2	6	5	13
	9	Врожденная патология кранио-фасциальной области	2		3	3
	9	Онкологические заболевания челюстно-лицевой области	2	17	21,5	44,5
	9	Опухоли и опухолеподобные поражения слизистой оболочки рта и челюстей, исходящие из многослойного плоского эпителия. Опухоли, опухолеподобные поражения кожи и кисты лица и шеи. Опухоли мягких тканей.	2	35	21,5	58,5
	9	Одонтогенные опухоли, опухолеподобные поражения и кисты челюстей. Костные опухоли, опухолеподобные поражения и эпителиальные (неодонтогенные) кисты челюстей	2	20	15	3
	9	Лучевая терапия	2		1	3
<b>ИТОГО</b>			<b>50</b>	<b>288</b>	<b>158</b>	<b>396</b>

\* - Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРС – самостоятельная работа студента.

## 6.2. Тематический план лекций\*:

<i>n/№</i>	<i>Наименование тем лекций</i>	<i>Семестр р 7</i>	<i>Семестр 8</i>	Семестр 9
1-2.	Одонтогенные абсцессы и флегмоны лица, шеи и полости рта. Классификация. Патогенез. Синдром эндогенной интоксикации при флегмонах одонтогенного происхождения. Варианты течения острой одонтогенной инфекции.	4		
3	Абсцессы, локализованные в полости рта. Этиология, пути распространения инфекции, патогенез. Общие клинические признаки и методы лечения.	2		
4-5.	Абсцессы и флегмоны, прилегающие к верхней и нижней челюстям. Клинические проявления абсцессов в зависимости от локализации. Топическая диагностика. Общие принципы диагностики	4		
6.	Флегмона дна полости рта. Гнилостно-некротическая флегмона лица и шеи. Особенности хирургического лечения. Общие принципы лечения. Принципы интенсивной терапии.	2		
1.	Неогнестрельные повреждения мягких тканей лица. Классификация. Клиника, диагностика и лечение пострадавших. Первичная хирургическая обработка неогнестрельных ран лица. Ее особенности.		2	
2.	Вывихи и переломы зубов. Классификация, клиника, диагностика, лечение.		2	
3.	Неогнестрельные переломы нижней челюсти. Механизм смещения отломков. Классификация, клиника, диагностика. Принципы временной иммобилизации.		2	
4.	Неогнестрельные переломы костей средней зоны лица. Переломы верхней челюсти, скуловой дуги и кости, костей носа. Классификация, клиника, диагностика. Принципы оказания первой и доврачебной помощи		2	
5-6.	Лечение больных с неогнестрельными переломами нижней и верхней челюстей. Способы иммобилизации отломков. Медикаментозная терапия. Постадийная оптимизация репаративного остеогенеза.		4	
7.	Осложнения неогнестрельных переломов челюстей: нагноение костной раны, травматический остеомиелит, замедленная консолидация, ложный сустав, неправильное сращение отломков		2	



1.	Раневая баллистика, зоны поражения тканей классификация ранений, статистика. Взаимосвязь анатомо-физиологических особенностей лица и огнестрельных ранений. Общие закономерности раневого процесса после огнестрельного ранения Репаративная регенерация. Боевые повреждения мягких тканей лица.			2
2.	Особенности огнестрельных ранений нижней и верхней челюстей. Термические поражения лица. Комбинированные и сочетанные ранения лица.			2
3.	Принципы организации этапного лечения раненых в лицо. Ранние и поздние осложнения после огнестрельных и термических ранений лица. Медицинское освидетельствование раненых в лицо			2
4.	Принципы пластики местными тканями и лоскутами на питающей ножке. Принципы оперативных вмешательств с наложением микрососудистых анастомозов.			2
5.	Оперативные вмешательства при врожденных и приобретенных деформациях челюстных костей.			2
6.	Возрастные изменения тканей лица и шеи. Операции, проводимые на мягких тканях на лице и шеи по эстетическим показаниям Эстетические операции при врожденных деформациях носа и ушных раковин.			2
7.	Одонтогенные и неодонтогенные кисты челюстей. Классификация. Основные клинические проявления. Рентгенологические проявления. Методы оперативного лечения. Послеоперационные осложнения и пути профилактики.			2
8.	Доброкачественные и злокачественные одонтогенные опухоли. Принципы хирургического лечения и реабилитации пациентов.  Доброкачественные косте- и хрящобразующие опухоли. Клиника, диагностика, лечение.			2
9.	Рак слизистой оболочки дна полости рта с распространением на костную ткань нижней челюсти. Первичный рак нижней челюсти. Клиника, диагностика, лечение.  Рак языка. Клиника, диагностика, лечение.			2
10.	Рак слизистой оболочки верхнечелюстной пазухи и слизистой оболочки полости рта с распространением на костную ткань верхней челюсти. Клиника, диагностика, лечение.			2
11.	Саркомы челюстно-лицевой области.  Сосудистые новообразования челюстно-лицевой области.			2
12.	Операции на лимфатическом аппарате шеи при метастазировании.			2

	Показания и противопоказания к проведению лучевой терапии в зависимости от морфологической формы и стадии злокачественного процесса. Остеорадионекроз челюстей, клиника, диагностика, лечение.			
	<b>ИТОГО 50 АЧ</b>			
<b>ЛЕКЦИИ для ДОТ</b>				
1.	Осложнения одонтогенных воспалительных процессов лица и шеи: медиастенит. Топографическая анатомия, клинические проявления, методы хирургического лечения.	2		
2.	Осложнения одонтогенных воспалительных процессов лица и шеи: Тромбофлебит вен лица, тромбоз пещеристого синуса, одонтогенный сепсис.	2		
3.	Перелом альвеолярного отростка. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Вывихи нижней челюсти.		2	
4.	Комбинированные поражения челюстно-лицевой области. Ожоги, обморожения, лучевая болезнь.		2	
5.	Височно-нижнечелюстной сустав (строение). Методы обследования. Воспалительные и дистрофические заболевания височно-нижнечелюстного сустава.			2
6.	Контрактура нижней челюсти. Анкилозы. Классификация. Дифференциальный диагноз. Основные принципы хирургического лечения.			2
7.	Введение в челюстно-лицевую хирургию. Задачи и особенности восстановительной лечения в челюстно-лицевой области. Виды дефектов и деформаций челюстно-лицевой области. Планирование восстановительного лечения. Использование имплантатов в челюстно-лицевой хирургии.			2
8.	Кранио-фасциальные операции. Показания, противопоказания, общие принципы.			2
9.	Онкологическая настороженность. Структура онкологической службы. Организация помощи больным со злокачественными опухолями. Принципы диспансеризации. Принципы международной классификации опухолей ВОЗ.  Современные методы диагностики новообразований челюстно-лицевой области. Показания и противопоказания.			2
10.	Доброкачественные и злокачественные опухоли слюнных желёз. Клиника, диагностика, лечение. Кисты слюнных желез.			2
11.	Предраковые заболевания красной каймы губ и слизистой оболочки полости рта.			2

12.	<p>Врождённые свищи и кисты лица и шеи. Клиника, диагностика, лечение. Осложнения оперативного лечения.</p> <p>Доброкачественные опухоли и опухолеподобные поражения мягких тканей челюстно-лицевой области.</p> <p>Опухоли, опухолеподобные поражения и кисты кожи лица. Клинические проявления, дифференциальная диагностика.</p>			2
13.	<p>Современные принципы лечения больных с опухолями челюстно-лицевой области.</p> <p>Организация онкологической помощи. Принципы диспансеризации больных с новообразованиями челюстно-лицевой области. Диспансерные группы.</p>			2

**\*(очная форма, с применением ЭИОС и ДОТ)**

**6.3. Тематический план лабораторных практикумов: не предусмотрено ФГОСом.**

**6.4. Тематический план клинических практических занятий\*:**

<i>n/№</i>	<i>Наименование тем практических занятий</i>	<i>Семес тр</i>	<i>Объем в АЧ</i>	
1.	Абсцессы лица и шеи. Классификация, этиология, патогенез, пути распространения инфекции. Общие клинические признаки, методы диагностики.	5		
2.	Абсцессы и флегмоны клетчаточных пространств, прилежающих к верхней челюсти. Особенности клинических проявлений абсцессов, локализованных в полости рта (подвисочная ямка).	5		
3.	Абсцессы и флегмоны клетчаточных пространств, прилежающих к нижней челюсти. Гнилостно-некротическая флегмона дна полости рта. Особенности клинических проявлений абсцессов, локализованных в полости рта (челюстно-язычный желобок, крыловидно-челюстное и окологлоточное пространства).	5		
4.	Общие принципы местного и общего лечения абсцессов и флегмон челюстно-лицевой области. Принципы интенсивной терапии.	5		
5.	Осложнения воспалительных процессов челюстно-лицевой области: медиастенит, одонтогенный сепсис. Этиология, клиника, диагностика, общие принципы лечения.	6		
6.	Осложнения воспалительных процессов челюстно-лицевой области: флебиты и тромбофлебиты ЧЛЮ, тромбоз пещеристого синуса. Этиология, клиника, диагностика, общие принципы лечения.	6		

1.	Неогнестрельная травма лица. Классификация. Принципы диагностики и лечения. Особенности хирургической обработки ран мягких тканей лица (первичной, повторной, вторичной).		5	
2.	Вывихи и переломы зубов. Перелом альвеолярного отростка. Этиология, клиническая картина, диагностика, методы лечения.		5	
3.	Вывих нижней челюсти. Классификация, клиническая картина, диагностика, лечение. Неогнестрельные переломы нижней челюсти. Классификация, клиника, диагностика. Механизмы смещения отломков челюстей.		5	
4.	Принципы комплексного лечения переломов челюстей. Консервативные и хирургические методы иммобилизации при переломах нижней челюсти.		5	
5.	Неогнестрельные переломы верхней челюсти. Классификация, клиника, диагностика. Механизмы смещения отломков челюстей. Сочетанные повреждения лица. Особенности клинического течения. Сочетанная черепно-мозговая травма.		5	
6.	Принципы комплексного лечения переломов челюстей. Консервативные и хирургические методы иммобилизации при переломах верхней челюсти. Уход за больными.		5	
7.	Переломы скуловой кости, скуловой дуги, костей носа. Клиническая картина, диагностика, лечение.		5	
8.	Этапы и стадии репаративного остеогенеза. Осложнения неогнестрельных переломов челюстей. Этиология, клиническая картина, диагностика, общие принципы лечения.		5	
9.	Комбинированные повреждения лица. Особенности клинического течения. Лучевые поражения.		5	
10.	Термические повреждения ЧЛЮ (ожоги, отморожения, поражение электротоком и высокочастотным излучением). Клиническая картина и лечение. Итоговое занятие		5	
1.	Этиология, клиника, диагностика, методы лечения острых и хронических артритов ВНЧС.			5
2.	Этиология, клиническая картина, диагностика, методы лечения дистрофических заболеваний ВНЧС. Этиология, клиническая картина, диагностика, хирургические методы лечения анкилозов ВНЧС. Контрактура нижней челюсти.			5

3.	Объем и порядок оказания помощи раненым на этапах медицинской эвакуации. Медицинская сортировка.			5
4.	Принципы медицинского освидетельствования военнослужащих. Реабилитация пострадавших.			5
5.	Планирование восстановительного лечения. Методики пластики местными тканями. Осложнения и методы их предупреждения. Пластика лоскутами на питающей ножке. Виды лоскутов, показания и противопоказания. Осложнения. Устранение дефектов и деформаций ЧЛО тканями круглого стебельчатого лоскута. Осложнения.			5
6.	Свободная кожная пластика. Возможности применения ауто- и аллотрансплантации различных тканей (кости, хряща, фасций), имплантатов и эндопротезов. Способы фиксации. Преимущества и недостатки			5
7.	Врожденные и приобретенные деформации скуло-орбитального комплекса и носа. Клиническая картина, дифференциальная диагностика. Показания и противопоказания к операциям. Осложнения и методы их предупреждения. <i>Реабилитация.</i>			5
8.	Врожденные и приобретенные деформации нижней и верхней челюсти. Клиническая картина, диагностика. Осложнения во время и после операции. Реабилитация.			5
9.	Организация онкологической службы. Онкологическая настороженность. Методы обследования пациентов с новообразованиями ЧЛО.			5
10.	Одонтогенные и неодонтогенные кисты челюстей. Клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение.			5
11.	Доброкачественные и злокачественные одонтогенные опухоли. Клиническая картина, диагностика, лечение			5
12.	Доброкачественные косте- и хрящеобразующие опухоли. Клиническая картина, диагностика, лечение.			5
13.	Опухолеподобные поражения челюстей. Клиническая картина, диагностика, лечение. Гистиоцитоз из клеток Лангерганса. Клиническая картина, диагностика, лечение.			5
14.	Опухоли, опухолеподобные поражения и кисты кожи лица. Врожденные свищи и кисты лица и шеи. Клиническая картина, диагностика, лечение.			5

15.	Предраковые заболевания кожи лица, красной каймы губ и слизистой оболочки полости рта. Невусы, меланома. Клиническая картина, диагностика, лечение.			5
16.	Доброкачественные опухоли и опухолеподобные поражения мягких тканей ЧЛО. Принципы диспансеризации.			5
17.	Рак нижней губы. Клиническая картина, диагностика, лечение. Рак языка. Клиническая картина, диагностика, лечение. Рак слизистой оболочки дна полости рта с распространением на костную ткань нижней челюсти.			5
18.	Первичный рак нижней челюсти. Клиническая картина, диагностика, лечение. Саркомы ЧЛО. Клиническая картина, диагностика, лечение.			5
19.	Рак слизистой оболочки верхнечелюстной пазухи и слизистой оболочки полости рта с распространением на костную ткань верхней челюсти. Клиническая картина, диагностика, лечение. Операции на лимфатическом аппарате шеи при злокачественных опухолях ЧЛО.			5
20.	Доброкачественные и злокачественные опухоли слюнных желез. Клиническая картина, диагностика, лечение. Кисты слюнных желез.			5
21.	Остеорадионекроз челюстных костей. Этиология, клиника, лечение, профилактика. Реабилитация пациентов после комплексного лечения по поводу онкологических заболеваний ЧЛО.  Итоговое собеседование. Защита истории болезни.			6

**\*(очная форма, с применением ЭИОС и ДОТ)**

#### **6.5. Тематический план семинаров: не предусмотрено ФГОСом.**

#### **6.6. Виды и темы самостоятельной работы студента (СРС):**

п/№	Виды и темы СРС	Объем в АЧ		
		Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6
1	<i>Подготовка к клиническим практическим занятиям, выполнение домашнего задания, подготовка к текущему контролю</i>	24	12	8
2	<i>Работа с лекционным материалом</i>	8	6	4
3	<i>Работа с электронными ресурсами на портале дистанционного образования ПИМУ</i>	10	8	6
4	<i>Изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку (отдельные темы, параграфы), работа с литературными источниками</i>	6	4	4
5	<i>Подготовка к тестированию, он-лайн тестирование</i>	4	2	4
6	<i>Подготовка к зачету по практическим навыкам (методам обследования)</i>	-	-	4
7	<i>Написание фрагмента истории болезни</i>	4	2	-

8	Написание контрольной истории болезни	-	-	4
9	Всего	56	34	34

п/№	Наименование вида СРС*	Объем в АЧ		
		7 сем	8 сем	9 сем
1.	Подготовка к клиническим практическим занятиям, выполнение домашнего задания, подготовка к текущему контролю	7	10	26
2.	Работа с лекционным материалом	4	4	10
3.	Работа с электронными ресурсами на портале дистанционного образования ПИМУ	4	4	8
4.	Изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку (отдельные темы, параграфы), работа с литературными источниками	4	4	10
5.	Подготовка к тестированию, он-лайн тестирование	2	2	2
6.	Подготовка к зачету по практическим навыкам (методам обследования)	2	5	8
7.	Написание контрольной истории болезни	3	5	6
	Вид промежуточного контроля (тестирование)	2	2	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>28</b>	<b>36</b>	<b>72</b>

#### 6.7. Научно-исследовательская работа студента:

№ п/п	Наименование тем научно-исследовательской работы студента	Объем в АЧ	
		семестр	семестр
1	Травматические повреждения скуло-орбитального комплекса. Современные способы хирургического лечения.	8	
2	Заболевания ВНЧС: артрозы, анкилозы. Современные методы диагностики и хирургические аспекты лечения.		9

#### 7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1.	7, 8, 9	Контроль самостоятельной работы студентов	Все разделы дисциплины	1. Составление ситуационных задач по заданной теме 2. Написание и защита рефератов 3. Создание презентаций по заданной теме 4. Перевод журнальной статьи по изучаемой теме из зарубежных источников	1-2 2 2 1	

2.	7, 8, 9	Контроль освоения темы	Все разделы дисциплины	Тестовые задания  Проверка практических умений. Собеседование (вопросы для устного контроля) Контрольная работа (решение ситуационных задач разного уровня сложности) Написание рецептов Чтение рентгенограмм Зачет по методам обследования стоматологического больного	30  2 2 1 1 1 3	Компьютерное тестирование (вариант формируется методом случайной выборки 6 6-10 (по каждой теме) 6-10 (по каждой теме) 8-10 4-8
3.	9	Промежуточная аттестация (экзамен)	Челюстно-лицевая хирургия	Собеседование	Билет (3 вопроса) Ситуационная задача Рентгенограмма	40 40 40
4.	7, 8, 9	Контроль самостоятельной работы студентов	Все разделы дисциплины	1. Составление ситуационных задач по заданной теме 2. Написание и защита рефератов 3. Создание презентаций по заданной теме 4. Перевод журнальной статьи по изучаемой теме из зарубежных источников	1-2 2 2 1	

## 6.2. Примеры оценочных средств:

### I. Задания в тестовой форме:

1. УСТАНОВИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЭТАПОВ ОПЕРАЦИИ ПЛАСТИКИ УЗДЕЧКИ ВЕРХНЕЙ ГУБЫ:

- 1) анестезия
- 2) декорткация компактной пластинки альвеолярного отростка верхней челюсти
- 3) разрез слизистой оболочки верхней губы и формирование треугольных лоскутов
- 4) отсепаровка слизистой оболочки верхней губы
- 5) наложение швов

1, 4, 2, 3,5

2. ОСТЕОИНТЕГРАЦИЯ - ЭТО

- 1) **прямая структурная и функциональная связь между высокодифференцированной живой костью и поверхностью опорного имплантата, выявляемая на уровне световой микроскопии**
- 2) реакция организма на внедрение инородного тела, состоит в формировании фиброзной капсулы вокруг него
- 3) процесс образования соединительной ткани на поверхности имплантата



- 4) реакция кости на инородное тело, которое инкапсулируется посредством костного рубца
- 5) снижение общего объема костной ткани

### 3. К БИОИНЕРТНЫМ МАТЕРИАЛАМ ОТНОСЯТСЯ

- 1) нержавеющая сталь
- 2) хромокобальтовые сплавы
- 3) **титан, цирконий**
- 4) гидроксиапатит
- 5) серебряно-палладиевые сплавы

### 4. ПОВРЕЖДЕНИЯ ЧЛО ПО МЕХАНИЗМУ ПОВРЕЖДЕНИЯ ДЕЛЯТСЯ НА:

- 1) **неогнестрельные и огнестрельные**
- 2) одиночные и множественные.
- 3) проникающие и непроникающие в полости ЧЛО
- 4) комбинированные.
- 5) изолированные и сочетанные

### 5. ПРИ МАКСИМАЛЬНОМ ОТКРЫВАНИИ РТА ГОЛОВКА НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ В НОРМЕ НАХОДИТСЯ:

- 1) **на заднем скате суставного бугорка**
- 2) на переднем скате суставного бугорка
- 3) в суставной впадине
- 4) вне суставной впадины
- 5) все ответы неверны

### 6. К СКУЛОВОЙ ДУГЕ И КОСТИ ПРИКРЕПЛЯЮТСЯ МЫШЦЫ:

- 1) медиальная крыловидная, латеральная крыловидная, жевательная
- 2) височная, медиальная и латеральная крыловидная
- 3) жевательная, височная, латеральная крыловидная
- 4) **жевательная, височная**
- 5) жевательная, медиальная крыловидная

### 7. ПЛАСТИНОЧНЫЕ ШВЫ НАКЛАДЫВАЮТСЯ В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ:

- 1) небольшая, но глубока рана, образование некротических лоскутов, воспалительный инфильтрат в стенках раны
- 2) обширная гноящаяся рана, флегмона, многочисленные лоскуты мягких тканей
- 3) образование больших лоскутов, кровотечение из раны, авитаминоз С.
- 4) широкая рана в области угла рта, флегмонозный процесс вокруг неё, авитаминоз Д
- 5) **обширный дефект мягких тканей, наличие больших лоскутов, воспалительный инфильтрат в стенках раны**

### 8. ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ УСЛОВИЕМ ВЫДЕЛЕНИЯ ОСТЕОИНДУКТИВНЫХ ФАКТОРОВ ЯВЛЯЕТСЯ:

- 1) деминерализация кости и активация ингибитора
- 2) минерализация кости и удаление ингибитора
- 3) минерализация кости и активация ингибитора
- 4) **деминерализация кости и удаление ингибитора**
- 5) регенерация кости и интенсификация активатора

### 9. ПОД ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ НАСТОРОЖЕННОСТЬЮ ПОНИМАЮТ ЗНАНИЕ:

- 1) **ранних симптомов заболевания**

- 2) препаратов для лечения
- 3) профессиональных трудностей
- 4) допустимых доз лучевой терапии
- 5) расположение онкологических служб

#### 10. САРКОМЫ РАЗВИВАЮТСЯ ИЗ

- 1) эпителия
- 2) железистой ткани
- 3) **соединительной ткани**
- 4) крови
- 5) любых тканей

#### 11. КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА АМЕЛОБЛАСТОМЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ:

- 1) быстрым ростом
- 2) **вздутием челюсти**
- 3) явлениями парестезии
- 4) болезненностью при перкуссии зубов

#### 12. ОСТРЫЙ АРТРИТ ВНЧС НЕОБХОДИМО ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬ С

- 1) **острым отитом**
- 2) острым гайморитом
- 3) околоушным гипергидрозом
- 4) переломом верхней челюсти
- 5) флегмоной поднижнечелюстной области

#### 13. ПРИ ВЫКРАИВАНИИ ЛОСКУТА НА НОЖКЕ СООТНОШЕНИЕ ЕГО ШИРИНЫ К ДЛИНЕ ДОЛЖНО БЫТЬ

- 1) **1:3**
- 2) 1:4
- 3) 31:5
- 4) 1:8
- 5) 2:3

#### 14. ПОКАЗАНИЕМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРВИЧНОЙ КОСТНОЙ ПЛАСТИКИ ЯВЛЯЕТСЯ ДЕФЕКТ ЧЕЛЮСТИ ПОСЛЕ

- 1) периостита
- 2) секвестрэктомии
- 3) постлучевой некрэктомии
- 4) склерозирующей терапии
- 5) **удаления доброкачественных опухолей**

## II. Ситуационные задачи

### Задача №1.

Больная, 28 лет, обратилась с жалобами на наличие припухлости в области альвеолярного отростка верхней челюсти слева, которую обнаружила случайно. Рот открывается свободно. В области альвеолярного отростка верхней челюсти слева в проекции 2.2, 2.3 определяется

деформация за счет вздутия, безболезненная при пальпации. 2.2, 2.3, 2.4 интактные. При рентгенологическом исследовании определяется участок разрежения костной ткани с четкими границами, по форме напоминающее перевернутую грушу, располагающееся между 2.2 и 2.3. Корни зубов раздвинуты, периодонтальная щель их сохранена. ЭОД - в пределах нормы.

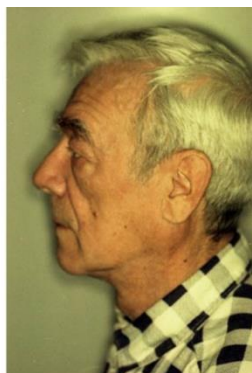
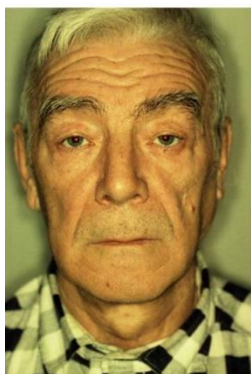
#### Вопросы и задания:

- 1) О каком заболевании можно думать?
- 2) В чем заключается лечение?
- 3) Какая подготовка зубов необходима перед хирургическим лечением?
- 4) Каким подходом производится оперативное вмешательство?
- 5) Какой метод хирургического лечения показан в данном случае?

#### Ответы

- 1) Глобуломасиллярная киста в области верхней челюсти слева.
- 2) Цистэктомия в области 2.3, перед операцией необходимо депульпировать и запломбировать каналы, так как во время операции возможна резекция верхушек корней 2.3 в случае их обнажения.
- 3) Депульпировать 2.3.
- 4) Внутриворотным доступом.
- 5) Операция – цистэктомия.

#### Задача №2.



#### ПЛЕОМОРФНАЯ АДЕНОМА ОКОЛОУШНОЙ СЛЮННОЙ ЖЕЛЕЗЫ УДАЛЯЕТСЯ

1. методом вылушивания из оболочки
2. с выделением и сохранением ветвей лицевого нерва
3. с участком кожи и мышцы прилежащим к опухоли
4. с предварительной лучевой подготовкой
5. с последующей лучевой и химиотерапией

#### Задача №3.



#### 5. ДАННАЯ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТИНА МОЖЕТ СООТВЕТСТВОВАТЬ

1. первичному раку нижней челюсти
2. хроническому остеомиелиту нижней челюсти
3. фиброзной дисплазии нижней челюсти
4. **остеогенной саркоме нижней челюсти**
5. периферической гигантоклеточной репаративной гранулеме

### III. ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ:

1. Артроскопические методы обследования ВНЧС
2. Формировании носа по методу Хитрова.
3. Лоскуты на микрососудистом анастомозе, используемые для замещения дефектов на лице.
4. Общие закономерности микрососудистой анатомии тканей и типы кровообращения сложных тканевых комплексов. Их классификация, функции, показания к использованию.
5. Переломы скуло-орбитального комплекса. Методы реконструктивного лечения.
6. Питание пациентов после реконструктивных операций в челюстно-лицевой области.

#### 6.3. Оценочные средства, рекомендуемые для включения в фонд оценочных средств для проведения итоговой государственной аттестации.

- Ситуационные задачи
- Задания в тестовой форме
- Рентгенограммы

#### 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

##### 8.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Хирургическая стоматология / под ред. профессора В.В. Афанасьева.- М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2010. - 880 с.		26
2.	Афанасьев В.В. Военная стоматология и челюстно-лицевая хирургия: учебное пособие/ А.А. Останин.- М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2008 - 240 с.		29
3.	Травматология челюстно-лицевой области», издательская группа: учебное пособие . – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 256 с. Режим доступа: Консультант студента		86
4.	Швырков М.Б. Огнестрельные ранения лица, ЛОР-органов и шеи. - М.: Медицина, 2001. - 398 с.		1
5.	Руководство по хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. В 2-х частях/ под ред. член.-корр. РАМН. Безрукова В.М. и проф. Робустовой Т.Г., М., 2000		1
6.	Стоматологический инструментарий: Цветной атлас/ Э.А. Базилян. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.		1

*\*перечень основной литературы должен содержать учебники, изданные за последние 10 лет (для дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла за последние 5 лет), учебные пособия, изданные за последние 5 лет.*

##### 7.2. Перечень дополнительной литературы\*: Мало изданий, кот. присутствуют в фонде библиотек.

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Дробышев А.Ю. Основы ортогнатической хирургии/А.Ю.Дробышев, Г.А.Анастасов. - М.: изд-во «Печатный город»,2007. - 55 стр.		-

2.	Стоматология. Запись и ведение истории болезни: Практическое руководство/ Афанасьев В.В, Барер Г.М., Ибрагимов Т.И. – М.: ФГОУ ВУНМЦ Росздрава, 2016. - 320 с. Режим доступа: Консультант студента.		1
3.	Азизян Р.И., Матякин Е.Г. Реконструктивные операции при опухолях головы и шеи/ под ред. проф. Е.Г.) Матякина. – М.: Из-во Вердана, 2009, 224с.		1
4.	Давыдов А.Б. Диагностика и лечение карцином полости рта. – Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2007. – 272с		-
5.	Раны и раневая инфекция/под ред. М.И.Кузина и Б.М. Костюченка - М.: Медицина, 2002.		-
6.	Организация и оснащение стоматологической поликлиники, кабинета. Санитарно-гигиенические требования. Эргономические основы работы врача-стоматолога [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Э. А. Базикяна. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – Режим доступа: Консультант студента		-
7.	Особенности дезинфекции и стерилизации в стоматологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Э. А. Базикяна - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. Режим доступа: Консультант студента		ЭБС
8.	Оперативная челюстно-лицевая хирургия и стоматология [Электронный ресурс] / под ред. В.А. Козлова, И.И. Кагана - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. Режим доступа: Консультант студента		ЭБС
9.	Военная стоматология и челюстно-лицевая хирургия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Афанасьев В.В., Останин А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. Режим доступа: Консультант студента		ЭБС
10.	Черепно-лицевая хирургия в формате 3D [Электронный ресурс] : атлас / Бельченко В.А., Притыко А.Г., Климчук А.В., Филиппов В.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010.		ЭБС

## 8.2. Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Методические рекомендации к практическим занятиям для студентов (соответствует тематикам практических занятий)	37	-

## 8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы студентов:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Тематические учебно-методические рекомендации для преподавателей к практическим занятиям (соответствуют темам занятий)	37	-

2.	Тематические учебно-методические рекомендации для лекций (соответствуют темам лекций)	38	-
----	---	----	---

#### 8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

##### 8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)\*

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС)	Труды профессорско-преподавательского состава академии: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://95.79.46.206/login.php">http://95.79.46.206/login.php</a>	Не ограничено

##### 8.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретаемые университетом

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Электронная база данных «Консультант студента»	Учебная литература + дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования. Издания, структурированы по специальностям и дисциплинам в соответствии с действующими ФГОС ВПО.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>	Общая подписка ПИМУ
Электронная библиотечная система «Букап»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет по логину и паролю, с компьютеров академии. Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.books-up.ru/">http://www.books-up.ru/</a>	Общая подписка ПИМУ
«Библиопоиск»	Интегрированный поисковый сервис «единого окна» для электронных каталогов, ЭБС и полнотекстовых баз данных. Результаты единого поиска в демоверсии включают документы из отечественных и зарубежных электронных библиотек и баз данных, доступных университету в рамках подписки, а также из баз данных открытого доступа.	Для ПИМУ открыт доступ к демоверсии поисковой системы «Библиопоиск»: <a href="http://bibliosearch.ru/pimu">http://bibliosearch.ru/pimu</a> .	Общая подписка ПИМУ
Отечественные электронные периодические издания	Периодические издания медицинской тематики и по вопросам высшей школы	- с компьютеров академии на платформе электронной библиотеки eLIBRARY.RU -журналы изд-ва «Медиасфера» -с компьютеров библиотеки или предоставляются библиотекой по заявке пользователя [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>	

Международная наукометрическая база данных «Web of Science Core Collection»	Web of Science охватывает материалы по естественным, техническим, общественным, гуманитарным наукам; учитывает взаимное цитирование публикаций, разрабатываемых и предоставляемых компанией «Thomson Reuters»; обладает встроенными возможностями поиска, анализа и управления библиографической информацией.	С компьютеров ПИМУ доступ свободный [Электронный ресурс] – Доступ к ресурсу по адресу: <a href="http://apps.webofknowledge.com">http://apps.webofknowledge.com</a>	С компьютеров ПИМУ доступ свободный
---	---	--	-------------------------------------

#### 8.4.3 Ресурсы открытого доступа

<i>Наименование электронного ресурса</i>	<i>Краткая характеристика (контент)</i>	<i>Условия доступа</i>
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Включает электронные аналоги печатных изданий и оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на иных носителях (диссертации, авторефераты, книги, журналы и т.д.). [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет.
Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Российская государственная библиотека (РГБ)	Авторефераты, для которых имеются авторские договоры с разрешением на их открытую публикацию [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.rsl.ru/">http://www.rsl.ru/</a>	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Федеральное и региональное законодательство, судебная практика, финансовые консультации, комментарии законодательства и др. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации	Национальные клинические рекомендации [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://cg.gosminzdrav.ru">cg.gosminzdrav.ru</a> - Клинические рекомендации	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Официальный сайт Российского респираторного общества	Современные материалы и клинические рекомендации по диагностике и лечению заболеваний органов дыхания [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.spulmo.ru">www.spulmo.ru</a> – Российское респираторное общество	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Официальный сайт Российского научного общества терапевтов	Современные материалы и клинические рекомендации по диагностике и лечению заболеваний внутренних органов [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://www.rnmot.ru">www.rnmot.ru</a> – Российское научное общество терапевтов	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет

## 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

### 9.1. Перечень помещений\*, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Лекционные залы (используется зал 5-го учебного корпуса, ул. Минина, 20»А», лекционные залы № 1, 2 НОКБ им. Семашко).
2. Учебные комнаты для практических занятий (2 учебные комнаты в НОКБ им. Семашко, 2 учебные комнаты в ПОМЦ на ул. Маршала Воронова, 20 «А», учебная комната в больнице 39).
3. перевязочные кабинеты (2 кабинета в отделении челюстно-лицевой хирургии и стоматологии НОКБ им. Семашко, 1 кабинет в стационаре ПОМЦ на ул. М. Воронова, перевязочная в больнице 39).
5. Операционные (в стоматологической клинике НижГМА, в НОКБ им. Семашко, в стационаре ПОМЦ, в стационаре больницы 39)

## **9.2. Перечень оборудования\*, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.**

1. Мультимедийный комплекс
2. Телевизоры
3. Встроенная видеокамера в операционной стоматологической клиники НижГМА с передачей изображения на ноутбук.
4. Компьютеры
5. Мониторы
6. Наборы тематических слайдов, тематические альбомы
7. Таблицы
8. Мультимедийные материалы (для лекций, для практических занятий)
9. Видеофильмы
10. Доски настенные
11. Модели черепов, челюстей
12. Лотки смотровые стоматологические с набором инструментов для осмотра полости рта.
13. Инструменты для проведения анестезии и удаления зубов на верхней и нижней челюстях.
14. Модели челюстей и наборы инструментов для шинирования



№	Дата внесения изменений	№ протокола заседания кафедры, дата	Содержание изменения	Подпись
---	-------------------------------	---	----------------------	---------