

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Красноярский государственный медицинский  
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт последипломного образования

Кафедра – клиника стоматологии ИПО

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Цикла повышения квалификации

«Челюстно-лицевая хирургия»

для специальности Челюстно-лицевая хирургия

2018 год

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Красноярский государственный медицинский  
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

д.м.н., профессор

С.Ю. Никулина

«20» *декабрь* 2018 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Цикл повышения квалификации «Челюстно-лицевая хирургия»

Для специальности Челюстно-лицевая хирургия

Кафедра – клиника стоматологии ИПО

Лекции - 46 час.

Практические занятия 92 час.

Экзамен – 6 час.


Всего часов – 144

2018 год

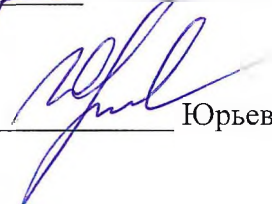
Рабочая программа составлена с учетом требований:

- Приказов Минздрава РФ №541н от 23.07.2010г., № 700н от 07.10.2015г., № 707н от 08.10.2015г.;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
- С учетом действующих клинических рекомендаций (протоколы лечения), стандартов и порядков оказания медицинской помощи по специальности.

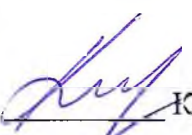
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры-клиники стоматологии ИПО (протокол № 3 от «30» ноября 2018 года)

Заведующий кафедрой-клиникой, д.м.н., профессор  Алямовский В.В.

Согласовано:

Декан института последипломного образования, к.м.н., доцент  Юрьева Е.А.

«19» декабря 2018 года

Председатель методического совета ИПО, к.м.н.  Кустова Т.В.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС

(протокол № 3 от «20» декабря 2018 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор  Никулина С.Ю.

**Авторы:**

д.м.н., профессор Алямовский В.В.

д.м.н. Шевченко Д.П.

д.м.н. Радкевич А.А.

**Рецензенты:**

- Заведующий кафедрой стоматологии детского возраста ГБОУ ВПО НГМУ Минздрава России д.м.н., профессор, Железный П.А.

- Заведующий кафедрой хирургической стоматологии ГБОУ ВПО «Читинская государственная медицинская академия» Минздрава России, д.м.н., профессор Пинелис И.С.

## 1. Пояснительная записка

В эпоху рыночных отношений особенно остро встают проблемы последипломного образования врачей челюстно-лицевых хирургов. Бурное развитие техники, появление новых методик в области профилактики, диагностики и лечения заболеваний челюстно-лицевой области диктуют необходимость постоянного повышения квалификации врачей на всех этапах их практической деятельности.

В соответствии с Приказом Минздрава России от 03.08.2012 N 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях» определено обязательное прохождение врачом челюстно-лицевым хирургом сертификации каждые 5 лет.

Развитие теоретической и практической челюстно-лицевой хирургии требует непрерывного обновления знаний и подготовки специалистов в области всех разделов стоматологии.

Настоящая рабочая программа предусматривает общее усовершенствование по челюстно-лицевой хирургии для врачей челюстно-лицевых хирургов и предусматривает углубленное изучение основных разделов челюстно-лицевой хирургии в соответствии с профессиональным стандартом. Рабочая программа определяет содержание и организационно-методические формы обучения врачей челюстно-лицевых хирургов.

**Целью** общего усовершенствования по специальности «Челюстно-лицевая хирургия» является совершенствование профессиональных знаний и умений врача челюстно-лицевого хирурга. Рабочая программа построена тематическими блоками, включает основные темы по диагностике, лечению, профилактике заболеваний челюстно-лицевой области, вопросов онкологической настороженности, а также анестезиологии и реанимации. Особое внимание уделяется вопросам организации и проведению профилактики основных заболеваний челюстно-лицевой области, эффективности общения в процессе оказания помощи по челюстно-лицевой хирургии на основе принципов деонтологии и биоэтики.

Для выполнения программы предусмотрены тематические лекции, практические занятия, семинары, учебные конференции и круглый стол, демонстрации больных на лечебных базах кафедры (отделение стоматологии общей практики стоматологической поликлиники КрасГМУ, КМК БСМП им. Н.С. Карповича, НИИ МПС СО РАН, Красноярский краевой клинический онкологический диспансер им. А.И. Крыжановского), показ учебных видеofilмов, компьютерных презентаций.

Последипломное обучение включает проверку базисных знаний и умений врачей челюстно-лицевых хирургов. В процессе обучения на данном цикле проводится контроль в виде зачетов, а конце цикла – экзамен. Характер проведения экзамена на получение сертификата определен Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29.11.2012 г. N 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» (в ред. Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.07.2013 г. N 515н).

Согласно этому приказу, экзамен включает 3 части: тестовый контроль, определение практических навыков специалиста и заключительное собеседование. Каждый экзаменуемый получает из тестовой программы по специальности 100 тестов по всем разделам челюстно-лицевой хирургии. На тестовый экзамен отводится 2 часа. Тестовый экзамен засчитывается с оценкой «удовлетворительно» при правильных ответах на 71% заданий, «хорошо» - при 81%, «отлично» - при числе правильных ответов, составляющем 91% и выше. Практические навыки оцениваются по результатам практической работы. Заключительная часть экзамена – собеседование по любому из разделов данной специальности – проводится по утвержденной в КрасГМУ форме экзаменационных билетов.

В предлагаемой программе сертификационного цикла общего усовершенствования имеется указатель литературы, позволяющей ориентироваться в тех основных источниках, которые изучаются во время обучения на цикле, а также при сдаче сертификационного экзамена, в ходе самостоятельной подготовки и при подготовке к прохождению аттестации на квалификационную категорию.

Набор тестовых заданий для оценки исходного уровня знаний и для самоподготовки в период обучения слушателей стоматологов по всем разделам челюстно-лицевой хирургии размещен в формате PDF в библиотечной системе Colibris

## 2. Учебно-тематический план изучения дисциплины

№	Наименование разделов, дисциплин, и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля	Кленд.-учеб. график (неделя)
			лекции	практич. занят.		
<b>1</b>	<b>Челюстно-лицевая хирургия</b>	<b>96</b>	<b>40</b>	<b>56</b>		
2	Челюстно-лицевая хирургия и хирургическая стоматология – история развития и современные аспекты, организация помощи больным с хирургическими заболеваниями челюстно-лицевой области и шеи	2	2			1
3	Клиническая психология, этика, деонтология, гериатрическая челюстно-лицевая хирургия	2	2			1
4	Физиотерапия	2	2			1
5	Медицинская профилактика и реабилитация	4	2	2	зачет	1
6	Ведение документации, экспертиза временной нетрудоспособности, этика, деонтология	4	2	2	зачет	1
7	Топографическая анатомия челюстно-лицевой области и шеи	6	2	4	зачет	1
8	Клинические и лабораторные методы обследования больных с заболеваниями ЧЛЮ	4	2	2	зачет	1
9	Особенности местного обезболивания при операциях в ЧЛЮ	4	2	2	зачет	1
10	Онкологические заболевания ЧЛЮ	10	4	6	зачет	1-2
11	Воспалительные заболевания ЧЛЮ	8	2	6	зачет	2
12	Заболевания и повреждения слюнных желез	2	1	1	зачет	2
13	Заболевания ВНЧС	2	1	1	зачет	2
14	Заболевания нервов ЧЛЮ	4	2	2	зачет	2
15	Травма ЧЛЮ	8	2	6	зачет	2
16	Врожденные пороки ЧЛЮ	8	2	6	зачет	2
17	Восстановительные операции на мягких тканях лица и шеи	8	2	6	зачет	2-3
18	Костная пластика нижней челюсти и ВНЧС	4	2	2	зачет	3

19	Хирургическое лечение аномалий и деформаций челюстей	6	2	4	зачет	3
20	Основы эстетической хирургии лица и шеи	4	2	2	зачет	3
21	Челюстно-лицевая имплантология	4	2	2	зачет	3
<b>22</b>	<b>Смежные дисциплины</b>	<b>42</b>	<b>18</b>	<b>24</b>		3
<b>23</b>	<b>Госпитальная хирургия</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>14</b>		
24	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия	6	2	4	зачет	4
25	Хирургия грудной области	4	2	2	зачет	4
26	Хирургия органов брюшной полости	4	2	2	зачет	4
27	Заболевания и повреждения сосудов	4	2	2	зачет	4
28	Хирургическая инфекция (раны и раневая инфекция)	6	2	4	зачет	4
<b>29</b>	<b>Реанимация и интенсивная терапия</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		
30	Организация анестезиолого-реанимационной помощи	1	1			4
31	Клиническая физиология и биохимия. Клиническая фармакология	1	1		зачет	4
32	Общая анестезиология	1	1		зачет	4
33	Анестезия в экстренной хирургии	1		1	зачет	4
34	Анестезия и интенсивная терапия в пластической хирургии	1		1	зачет	4
35	Особенности анестезии и интенсивной терапии в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии	2		2	зачет	4
36	Общая реаниматология	2	1	1	зачет	4
37	Реанимация и интенсивная терапия при сердечно-сосудистой недостаточности	1		1	зачет	4
38	Реанимация и интенсивная терапия при острой дыхательной недостаточности. Наркозно-дыхательная аппаратура и мониторинг жизненно-важных функций	2		2	зачет	4
<b>39</b>	<b>Зубо-челюстнолицевая ортопедия</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	зачет	
40	Итоговый контроль	<b>6</b>			экзамен	
<b>41</b>	<b>ИТОГО</b>	<b>144</b>	<b>58</b>	<b>80</b>		

### 3. Содержание дисциплины

**Особенности местного и общего обезболивание при операциях в области лица и шеи.** Особенности местного обезболивания при операциях на тканях и органах челюстно-лицевой области (методы анестезий); современные анестетики. Осложнения местной анестезии. Показания к общему обезболиванию. Особенности проведения наркоза при операциях на тканях и органах челюстно-лицевой области.

**Онкологические заболевания челюстно-лицевой области.** Опухоли и опухолеподобные образования челюстно-лицевой области. Онкологическая настороженность, онкологическая доктрина, МГКО ВОЗ. Современные методы диагностики новообразований тканей и органов челюстно-лицевой области. Критерии доброкачественности и злокачественности опухолевого процесса. Особенности клинических проявлений и диагностики новообразований в зависимости от гистогенеза, локализации размеров и стадий. Совре -

менные хирургические, лучевые, фармакологические способы лечения новообразований. Возможности использования первичных и отсроченных пластических методов восстановления утраченных тканей при хирургическом лечении онкологических заболеваний.

**Врожденные пороки челюстно-лицевой области.** Этиология, патогенез, основные типы врожденных пороков челюстно-лицевой области. Диагностика, методы комплексного обследования. Хирургическое лечение врожденных расщелин губы, неба, кист и свищей мягких тканей и др.

**Восстановительные операции на тканях и органах челюстно-лицевой области:** костная пластика; хирургическое лечение аномалий и деформаций челюстей. Современные возможности восстановительной хирургии челюстно-лицевой области. Особенности планирования и выполнения местно-пластических операций. Особенности одномоментного проведения первичной хирургической обработки ран с элементами первичной пластики. Особенности определения показаний и выбора способа пластических операций при приобретенных дефектах и деформациях мягких тканей и костей лица в зависимости от возраста, общего и местного статуса больных. Современные способы активизации трофики и профилактики глубоких трофических нарушений в тканях и тканевых комплексах, используемых для устранения дефектов и деформаций. Механические и биологические свойства трансплантатов для костной пластики дефектов челюстей, их положительные и отрицательные свойства и показания к применению. Мероприятия послеоперационного лечения, ухода и комплексной реабилитации и психокоррекции у больных, которым проводилась восстановительное лечение.

**Травмы челюстно-лицевой области.** Огнестрельные и неогнестрельные повреждения лица. Вывихи нижней челюсти. Вывихи и переломы зубов, альвеолярного отростка. Переломы челюстей. Оценка тяжести и травмы челюстно-лицевой области на основании сопоставления местных характеристик зоны повреждения, общих посттравматических нарушений, возраста и сопутствующей патологии. Особенности оказания неотложной помощи при травме челюстно-лицевой области. Оценка возможностей для проведения первичных отсроченных пластических операций при комбинированных и сочетанных поражениях на основании характера повреждений, возраста, реактивности, сопутствующей патологии больного. Профилактика, диагностика, прогнозирование лечения посттравматических осложнений. Сочетанные и комбинированные повреждения в челюстно-лицевой хирургии. Особенности диагностики и выбора лечебной тактики, Взаимодействие с врачами смежной специальности. Реабилитация больных с травмой челюстно-лицевой области.

**Основы эстетической хирургии лица и шеи.** Принцип отбора пациентов. Основные методы хирургических операций, особенности техники их исполнения. Профилактика осложнений.

**Воспалительные процессы челюстно-лицевой области.** Современные методы лечения гнойно-воспалительных процессов челюстно-лицевой области. Техника оперативных вмешательств при различных локализациях гнойных очагов.

Клиника, диагностика, лечение и профилактика местных и общих дооперационных, интраоперационных, ранних и поздних послеоперационных осложнений воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области. Современные подходы к выбору и способу лечения острых и хронических одонтогенных верхнечелюстных синуситов.

**Зубная и челюстно-лицевая имплантология; основы эндо- и эктопротезирования.** Показания и противопоказания к использованию различных видов имплантатов. Методики использования имплантатов в восстановлении дефектов челюстно-лицевой области. Возможные осложнения при использовании имплантатов.

**Госпитальная хирургия.** Клиническая картина, диагностика и принципы лечения основных хирургических заболеваний.

**Реаниматология и интенсивная терапия.** Реанимация и интенсивная терапия при сердечно-сосудистой и острой дыхательной недостаточности. Принципы и особенности проведения общей анестезии в практике хирургии и челюстно-лицевой хирургии.

#### 4. Тематический план лекций

	Наименование тем лекций	К-во часов
	<b>Челюстно-лицевая хирургия</b>	<b>40</b>
1	Челюстно-лицевая хирургия и хирургическая стоматология – история развития и современные аспекты. Предмет и основные этапы развития хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. Организация помощи больным с хирургическими заболеваниями челюстно-лицевой области и шеи. Содержание основных приказов, регламентирующих допуск к работе по специальности «челюстно-лицевая хирургия», новые нормативные документы, современные проблемы челюстно-лицевой хирургии.	2
2	Клиническая психология, этика, деонтология. Контроль качества медицинской помощи. Правовые вопросы. Эргономика, мероприятия инфекционного контроля в челюстно-лицевой хирургии. Гериатрическая челюстно-лицевая хирургия. Особенности течения и развития заболеваний челюстно-лицевой области и шеи у лиц пожилого и старческого возраста. Особенности проведения лечебных мероприятий у данной категории больных.	2
3	Физиотерапия при заболеваниях ЧЛЮ. Постоянный электрический ток и его применение в хирургической стоматологии. Переменный электрический ток и его применение в хирургической стоматологии. Характеристика постоянного электрического тока. Электрическое поле. Катод и анод. Гальванизация и электрофорез.	2
4	Медицинская профилактика и реабилитация. Профилактика воспалительных заболеваний, травматизма, онко- и врожденной патологии ЧЛЮ и шеи. Реабилитация данной категории больных (хирургические, ортопедические и ортодонтические мероприятия).	2
5	Экспертиза нетрудоспособности при заболеваниях ЧЛЮ. Сроки нетрудоспособности больных с воспалительными заболеваниями, травматическими повреждениями ЧЛЮ и шеи, доброкачественными и злокачественными новообразованиями данной локализации.	2
6	Топографическая анатомия и оперативная хирургия челюстно-лицевой области и шеи. Клиническая анатомия лицевого отдела черепа. Артерии и вены лица. Лимфатические сосуды лица. Иннервация лица. Жевательная и мимическая мускулатура. Мышечный каркас шеи. Фасции шеи. Топографическая анатомия сосудисто-нервного пучка шеи. Сонный треугольник. Треугольник Пирогова. Особенности проведения блокад. Рациональные разрезы в челюстно-лицевой области. Оперативные вмешательства при терминальных состояниях. Коникотомия. Варианты трахеотомии. Перевязка наружной сонной артерии.	2
7	Клинические и лабораторные методы обследования больных с заболеваниями ЧЛЮ. Жалобы и анамнез. Общие сведения о больном. Осмотр. Пальпация. Перкуссия. Рентгенологические методы. Электроодонтометрия, электромиография, реография. Микробиологические методы исследования, цитологические и гистологические методы, лабораторные.	2
8	Особенности местного обезболивания при операциях в области лица и шеи. Общие сведения: понятие о боли, физиология боли, реакция организма на боль, механизм формирования болевого синдрома. Организация обезболивания в амбулаторных и в условиях стационара; обезболивающие средства, показания к их применению. Сосудосуживающие средства. Методы премедикации, методы проводниковой анестезии, особенности обезболивания у пациентов с факторами риска.	2



9	Онкологические заболевания ЧЛЮ. Опухоли и опухолеподобные поражения полости рта, челюстей, лица и шеи. МКГО ВОЗ. Онкологическая настороженность. Организация онкологической службы. Принципы лечения. Предраки кожи лица, слизистой оболочки полости рта, красной каймы губ. Рак губы, языка, дна полости рта, челюстей. Органоспецифические опухоли. Одонтогенные опухоли и опухолевидные заболевания. Опухолеподобные образования и диспластические процессы (фиброзная дисплазия, синдром Олбрайта, херувизм, эозинофильная гранулема и др.).	4
10	Воспалительные заболевания ЧЛЮ. Периоститы челюстей, абсцессы, флегмоны, лимфадениты, одонтогенный верхнечелюстной синусит, остеомиелиты лицевых костей, специфические воспалительные заболевания; классификация, клиническая картина, современные методы диагностики и лечения. Фурункулы и карбункулы лица и шеи. Этиология. Осложнения воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области. Медиастинит, абсцессы мозга: клиника, диф. диагностика, лечение.	2
11	Заболевания и повреждения слюнных желез (сиалоадениты; сиалозы и др.), травмы; классификация, клиническая картина, современные методы диагностики и лечения). Заболевания ВНЧС: артриты, острые и хронические, инфекционные, травматические. Классификация заболеваний сустава, этиология, клиника, лечение. Осложнения воспалительных заболеваний сустава, меры профилактики. Синдром болевой дисфункции. Артрозы деформирующие и склерозирующие. Анкилозы фиброзные и костные. Классификация, этиология, клиника, диагностика, лечение. Показания к редрессации, методика проведения. Артропластика.	2
12	Заболевания нервов ЧЛЮ: невралгия тройничного нерва. «Курковые» зоны и их значение. Морфологические изменения в нерве. Характеристика болевого синдрома. Вегеталгия. Синдром крылонебного узла. Сосудистые лицевые боли. Дифференциальная диагностика основных форм лицевых болей. Фармакокинетика. Заболевания двигательных нервов лица. Клиника, дифференциальная диагностика. Фармакокинетика.	2
13	Травматические повреждения ЧЛЮ. Неогнестрельные и огнестрельные повреждения мягких тканей и костей ЧЛЮ. Классификация, клиника, диагностика и лечение, исходы. Хирургическое лечение посттравматических деформаций лицевого черепа, реабилитация.	2
14	Врожденные пороки ЧЛЮ. Патогенез. Типы. Классификация. Сроки, методы хейлопластики и уранопластики. Ошибки и осложнения. Краниофациальные деформации. Хирургическое лечение черепно-лицевых деформаций.	2
15	Восстановительные операции на мягких тканях лица и шеи. Принципы планирования пластических операций, основные принципы пластической хирургии. Оперативные методы устранения дефектов и деформации мягких тканей. Профилактика и лечение возможных осложнений.	2
16	Костная пластика нижней челюсти и ВНЧС. Виды трансплантатов, методы забора и консервации. Методы пластики. Клинические показания и противопоказания к артропластике ВНЧС. Техника операций при артропластике. Реабилитация больных после артропластики.	2
17	Хирургическое устранение аномалий и деформаций челюстей. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика врожденных аномалий и деформаций зубочелюстного аппарата. Показания к хирургическому лечению и принципы его планирования. Методы хирургического лечения.	2
18	Основы эстетической хирургии лица и шеи. Принципы отбора пациентов для эстетических операций. Особенности техники выполнения эстетических операций. Ошибки и осложнения.	2

19	Челюстно-лицевая имплантология: показания и противопоказания к использованию различных видов имплантатов. Методики использования имплантатов в восстановлении дефектов челюстно-лицевой области. Возможные осложнения при использовании имплантатов.	2
	<b>Госпитальная хирургия</b>	<b>10</b>
20	Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия мозгового отдела головы, груди, живота, конечностей	2
21	Эмпиема плевры, гангрена легкого и пиопневмоторакс. Спонтанный пневмоторакс, бронхиальные свищи. Заболевания пищевода. Травмы грудной клетки, открытые и закрытые повреждения.	2
22	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Злокачественные и доброкачественные опухоли желудка. Острый аппендицит. Острый и хронический холецистит, холангит, механическая желтуха. Острый и хронический панкреатит. Грыжи живота. Травмы живота	2
23	Заболевания венозной и артериальной систем. Классификация, этиология, клиника, диагностика, диф. диагностика и методы лечения.	2
24	Общие принципы лечения гнойных ран и гнойных заболеваний. Острые гнойные заболевания кожи, подкожной клетчатки, забрюшинного пространства, флегмоны таза. Гнойные заболевания кисти. Остеомиелиты трубчатых костей. Хирургический сепсис. Анаэробная и неклостридеальная инфекция. Антибактериальная терапия в хирургии.	2
	<b>Реанимация и интенсивная терапия</b>	<b>4</b>
25	Организация анестезиологической и реанимационной помощи. Клиническая физиология и биохимия. Клиническая фармакология.	2
26	Общая анестезиология и реаниматология.	2
	<b>Зубо-челюстнолицевая ортопедия</b>	<b>4</b>
27	Особенности ортопедического лечения при дефектах и деформациях челюстей и лицевых костей (травматические повреждения, результат воспалительных процессов, последствия перенесенных операций по поводу доброкачественных и злокачественных новообразований).	4
	<b>Итого</b>	<b>58</b>

#### 4.1. Тематический план практических занятий

№ п/п	Тема и основные дидактические единицы	Количество часов
	<b>Челюстно-лицевая хирургия</b>	<b>56</b>
1	Профилактика хирургических заболеваний челюстно-лицевой области и шеи. Мероприятия по борьбе с ВИЧ и распространением других инфекций. Профилактика СПИДа. Клиническая картина, дифференциальная диагностика. Реабилитация больных с травматическими повреждениями, воспалительными, онкологическими заболеваниями челюстно-лицевой области (хирургические, ортопедические и ортодонтические мероприятия).	2
2	Ведение медицинской документации, экспертиза временной нетрудоспособности больных с хирургическими заболеваниями челюстно-лицевой области. Современные аспекты медицинской деонтологии в стоматологии.	2
3	Клиническая анатомия челюстно-лицевой области. Артерии и вены лица. Лимфатические сосуды лица. Иннервация лица. Костная основа лицевого отдела черепа и контрфорсы. Жевательная и мимическая мускулатура челюстно-лицевой области. Поверхностные и глубокие отделы лица. Клиническая анатомия клетчаточных пространств лица. Клиническая анатомия шеи. Фасции шеи.	4

	Грудино-ключично-сосцевидная область. Топографическая анатомия сосудисто-нервного пучка шеи. Сонный треугольник. Треугольник Пирогова. Боковой треугольник шеи с топографией грудного лимфатического протока. Топография шейного симпатического ствола.	
4	Клинические методы обследования. Дополнительные методы обследования. Анамнез жизни, анамнез болезни, перенесенные и сопутствующие заболевания; внешний осмотр, местный осмотр. Рентгенография, томография, ортопантомография, телерентгенография, сиалография, фистулография. Электроодонтометрия, электромиография, реография. Микробиологические методы исследования, цитологические и гистологические методы, лабораторные.	2
5	Местное обезболивание в хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. Лекарственные формы для местного обезболивания. Критерии выбора местных анестетиков. Способы проведения местной анестезии. Осложнения при местном обезболивании, профилактика, лечение.	2
6	Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области и шеи. Периодонтиты, перикорониты, периоститы, остеомиелиты челюстей. Классификация клинических форм остеомиелитов. Клиника острой, подострой стадии, диф. диагностика, лечение. Клиника хронических остеомиелитов: общие и местные проявления. Диагностика. Лечение: местное, общее. Профилактика. Топографо-анатомическая классификация абсцессов и флегмон челюстно-лицевой области и шеи. Клиника. Диагностика: особенности диагностики флегмон глубоких клетчаточных пространств. Лечение: техника вскрытия флегмон лица и шеи, интенсивная терапия. Неодонтогенные воспалительные заболевания мягких тканей челюстно-лицевой области (фурункулы, карбункулы). Осложнения воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области. Медиастинит. Этиологический фактор - контактный путь. Клиническая диагностика. Рентгенологическая диагностика. Оперативное вмешательство. Тромбофлебит лицевых вен. Тромбоз пещеристого синуса. Роль лимфатических и венозных сосудов лица, их анатомические особенности. Клиническая картина, дифференциальная диагностика. Принципы интенсивной терапии. Лимфадениты челюстно-лицевой области. Этиология, клиника, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика. Одонтогенный верхнечелюстной синусит. Специфические воспалительные процессы челюстно-лицевой области.	6
7	Воспалительные заболевания и травматические повреждения слюнных желез. Острые, хронические сиалодениты. Этиология, клиника, лечение. Артриты, острые и хронические, инфекционные, травматические. Методы обследования больных с заболеваниями височно-нижнечелюстного сустава. Классификация воспалительных заболеваний сустава, этиология, клиника, лечение. Осложнения воспалительных заболеваний сустава. Меры профилактики. Артрозы деформирующие и склерозирующие. Анкилозы фиброзные и костные. Классификация, этиология, клиника, диагностика, лечение. Показания к редрессации, методика проведения. Артропластика. Особенности послеоперационного ведения больных с заболеваниями височно-нижнечелюстного сустава.	2
8	Заболевания чувствительных нервов лица. Вегеталгия. Лицевая боль, обусловленная поражением системы тройничного нерва: невралгия тройничного нерва, невропатия тройничного нерва (невропатия, возникшая в результате деструктивной терапии, травматическая, ишемическая). Дентальная плексалгия. Клиника, диагностика, лечение больных с поражением системы тройничного нерва. Заболевания двигательных нервов лица. Лицевой гемиспазм. Этиология, клиника, лечение.	2
9	Травмы мягких тканей лица. Классификация повреждений мягких тканей лица. Принципы хирургического лечения ран челюстно-лицевой области. Сроки первичной хирургической обработки ран лица. Переломы нижней челюсти. Диа-	6

	гностика, методы временной иммобилизации отломков. Клиническая картина. Классификация. Особенности переломов нижней челюсти у детей и людей пожилого возраста. Способы лечения: ортопедические, хирургические, ортопедохирургические. Осложнения, их профилактика. Переломы верхней челюсти. Диагностика, клиника, методы временной и постоянной иммобилизации отломков. Переломы скуловых костей и дуг, костей носа: статистика, этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение, исходы, осложнения. Огнестрельная травма лица. Классификация огнестрельных ранений лица и челюстей. Характеристика огнестрельных повреждений. Диагностика огнестрельных повреждений лица и челюстей. Особенности обработки ран при огнестрельных ранениях. Термические, химические, электрические ожоги. Отморожения челюстно-лицевой области. Классификации, клиника, лечение. Способы замещения дефектов. Комбинированные радиационные поражения. Классификации, клиника, лечение. Осложнения после травмы челюстно-лицевой области. Ранение лицевого нерва. Ранние и поздние кровотечения. Посттравматические слюнные свищи. Рубцовый выворот век. Методы лечения.	
10.	Понятие «опухоль», классификация опухолей: клиническая, морфологическая. Гемангиомы, лимфангиомы, фибромы, папилломы, липомы, нейрофибромы, пигментные новообразования. Методы диагностики. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика. Методы лечения. Кисты слюнных желез. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Опухоли слюнных желез: эпителиальные доброкачественные опухоли, ацинозно-клеточная опухоль, эпителиальные злокачественные опухоли, неэпителиальные доброкачественные и злокачественные опухоли, метастатические опухоли (клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение). Дизонтогенетические и опухолеподобные образования мягких тканей. Дистопия щитовидной железы. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Нейрофиброматоз Реклингхаузена. Этиология, клиника, лечение. Доброкачественные остеогенные опухоли и опухолеподобные образования челюстей. Хондрома, гигантоклеточная опухоль, остеодистрофия, фиброзная дисплазия, гиперпаратиреоидная остеодистрофия. Клиника, диф. диагностика, лечение. Одонтогенные опухоли и опухолевидные образования челюстей. Амелобластома, мягкая одонтома, твердая одонтома, одонтогенная фиброма. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Одонтогенные опухолевидные образования: одонтогенные кисты, цементомы, эпюлиды. Клиника, диагностика, лечение.	4
11	Предраки слизистой оболочки полости рта, красной каймы губ и кожи: статистика, факторы, способствующие развитию предраковых состояний, классификация предраковых заболеваний по А.Л. Машкиллейсону, основные методы диагностики и лечения больных с факультативными, облигатными формами предраков. Злокачественные опухоли слизистой оболочки полости рта, губ, кожи, челюстей: клинко-морфологическая характеристика, клиническое течение, комплексная диагностика, лечение. Клинические особенности течения и лечения воспалительных, онкологических заболеваний челюстно-лицевой области у лиц пожилого и старческого возраста.	2
12	Врожденные расщелины лица. Статистика, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Бронхиогенные пороки развития. Боковые, срединные свищи и кисты шеи. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение. Аномалии развития челюстей. Этиология, патогенез, клиника аномалий и деформаций челюстей. Недоразвитие верхней и нижней челюсти. Диагностика, клиника. Методы лечения (ортодонтические, хирургические). Исходы и осложнения. Профилактика осложнений. Чрезмерное развитие нижней челюсти. Клиника, диагностика, методы лечения.	6

13	<p>Понятие, задачи, показания и планирование восстановительных операций.</p> <p>Общие принципы восстановительной хирургии: биологическая совместимость, адекватность, косметичность, симметричность, стойкость. Материалы, используемые в восстановительной хирургии: аутопластика, аллопластика, ксенопластика, эксплантация, имплантация. Показания и противопоказания к восстановительным операциям челюстно-лицевой области и шеи. Пластика местными тканями. Основные виды местно-пластических операций: закрытие дефектов за счет сближения краев раны, закрытие дефекта лоскутом на ножке, закрытие дефекта за счет взаимно перемещаемых встречных треугольных лоскутов по А.А. Лимбергу. Виды пластики лоскутом на ножке. Принципы выкраивания лоскута. Артериализированные, соединительнотканые лоскуты. Особенности ухода. Пластика тканями из отдаленных участков тела. Филатовский стебель. Достоинства и недостатки использования стебельчатого лоскута Филатова. Выбор места формирования стебля. Размеры формируемого стебля. Виды кожных стеблей. Уход за стеблем в послеоперационном периоде. Время переноса кожного стебля. Способы миграции стебля. Возможные осложнения при использовании стебельчатого лоскута. Свободная пересадка кожи. Расщепленный, полнослойный лоскут. Показания к пересадке различных видов лоскутов. Первичная, вторичная свободная кожная пластика. Способы забора трансплантатов. Свободная пересадка опорных тканей. Пересадка кости и хряща. Фрагментированные трансплантаты. Способы фиксации. Сроки перестройки трансплантатов.</p>	4
14	<p>Виды пересадки сложных трансплантатов. Виды трансплантатов. Техника пересадки. Показания к пересадке сложных трансплантатов. Особенности ведения раны. Теоретические аспекты трансплантации и имплантации. Иммунологические аспекты трансплантации. Требования к имплантатам. Техника подсадки имплантатов. Особенности послеоперационного периода. Восстановление отдельных участков и органов. Дефекты носа, губ, ушных раковин. Способы устранения. Особенности послеоперационного ухода. Пластика с использованием микрохирургической техники. Показания. Инструментальное обеспечение. Фармакологическая поддержка.</p>	2
15	<p>Костная пластика нижней челюсти и ВНЧС. Показания, противопоказания, выбор трансплантационного материала, техника проведения, ошибки и осложнения, их профилактика и лечение.</p>	2
16	<p>Хирургические методы, применяемые в устранении аномалий и деформаций нижней челюсти и костей средней зоны лица. Показания, противопоказания, техника выполнения, ошибки и осложнения, их профилактика и лечение. Сочетанные деформации лицевых костей.</p>	4
17	<p>Основы эстетической хирургии лица и шеи. Устранение деформаций носа и ушных раковин. Коррекция возрастных изменений кожи лица и шеи. Устранение морщин век.</p>	2
18	<p>Эндопротезирование дефектов лицевых костей, показания и противопоказания, выбор имплантируемых конструкций, техника проведения, осложнения после имплантации.</p>	2
	<b>Госпитальная хирургия</b>	<b>14</b>
19.	<p>Клиническая, топографическая анатомия и оперативная хирургия грудной полости, живота, верхних и нижних конечностей. Синтопия органов грудной и брюшной полости. Оперативные вмешательства на органах и тканях грудной и брюшной полостей, основные оперативные вмешательства на конечностях.</p>	4
20	<p>Абсцессы и гангрены легкого. Эмпиема плевры. Пиопневмоторакс. Этиология, клиника, диагностика и методы хирургического лечения. Травмы грудной клетки. Открытые и закрытые повреждения. Механизм повреждения. Классификация, клиническое течение, диагностика, лечение.</p>	2

21	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки и ее осложнения. Этиология, клиника, диагностика и методы хирургического лечения. Опухоли желудка. Классификация, клиника, диагностика, методы лечения. Спаечная кишечная непроходимость. Этиология, клиника, диагностика, хирургическое лечение. Острый и хронический холецистит. Этиология, современное представление о патогенезе желчнокаменной болезни, классификация, клиника, диагностика и методы лечения. Кисты поджелудочной железы. Классификация, клиника, диагностика и методы лечения. Перитонит и остаточные гнойники брюшной полости. Этиология, классификация, клиника, диагностика, способы хирургического лечения.	2
22	Повреждения кровеносных сосудов. Повреждение артерий и вен различной локализации. Виды кровотечения. Способы остановки кровотечения. Клиника закрытых повреждений сосудов в торакальной, абдоминальной и хирургии конечностей, лечебная тактика.	2
23	Общие принципы лечения гнойных ран и гнойных заболеваний. Острые гнойные заболевания кожи, подкожной клетчатки, забрюшинного пространства, флегмоны таза. Гнойные заболевания кисти. Остеомиелиты трубчатых костей. Хирургический сепсис. Анаэробная и неклостридеальная инфекция. Антибактериальная терапия в хирургии.	4
	<b>Реанимация и интенсивная терапия</b>	<b>8</b>
24	Анестезия в экстренной хирургии. Особенности анестезии в экстренной хирургии. Местная и регионарная анестезия. Местное инфильтрационное обезболивание. Проводниковая анестезия. Блокада нервных стволов, сплетений и узлов. Эпидуральная анестезия. Спинномозговая анестезия. Анестезия и интенсивная терапия в пластической хирургии. Выбор метода анестезии. Особенности проведения предоперационной психической и медикаментозной подготовки. Выбор метода анестезии в зависимости от возраста, общего состояния, нервно-психического статуса и сопутствующих заболеваний. Местная и регионарная анестезия. Показания и противопоказания к общей анестезии. Оценка состояния больного в послеоперационном и посленаркозном периоде. Периоды восстановления психической и физической активности после наркоза.	2
25	Особенности анестезии и интенсивной терапии в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и хирургии ЛОР-органов. Выбор метода анестезии и интенсивной терапии в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и хирургии ЛОР-органов. Анестезия при операциях по поводу дефектов, заболеваний и повреждений челюстей. Анестезия при операциях по поводу злокачественных новообразований в челюстно-лицевой области. Анестезия при ларингэктомии и операции Крайля. Анестезия при реконструктивных операциях в оториноларингологии. Применение ВЧ ИВЛ. Анестезия в условиях трудной интубации. Методы вентиляции в период трудной интубации. Оротрахеальный и назотрахеальный способы интубации. Применение проводников и волоконистой оптики. Анестезия при опухолях головы и шеи. Послеоперационная интенсивная терапия в челюстно-лицевой хирургии и хирургии ЛОР-органов. Особенности профилактики дыхательных расстройств. Туалет рта верхних дыхательных путей. Техника трахеотомии. Уход за трахеостомой. Методы послеоперационного питания у больных, оперированных в челюстно-лицевой области и на ЛОР-органах.	2
26	Общая реаниматология. Методы реанимации. Методы восстановления проходимости дыхательных путей, показания, осложнения. Массаж сердца. Дефибриляция сердца. Критерии эффективности реанимационных мероприятий. Осложнения и их профилактика. Реанимация и интенсивная терапия при сердечно-сосудистой недостаточности. Виды прекращения нагнетательной функции миокарда, этиология, патогенез, клиника и диагностика. Реанимационные	2

	<p>мероприятия при прекращении нагнетательной функции сердца. Последовательность и комплексность реанимационных мероприятий. Реанимация и интенсивная терапия при острой коронарной недостаточности. Виды кардиогенного шока. Осложнения инфаркта миокарда. Фармакотерапия нарушений проводимости и временная электрическая стимуляция сердца. Клиника и диагностика сердечной астмы. Интенсивная терапия кардиогенного отека легких. Клиника и диагностика острого легочного сердца. Интенсивная терапия острого легочного сердца. Тотальная застойная сердечная недостаточность. Функциональные критерии нарушений сосудистого тонуса и адекватности сосудистого тонуса сердечному выбросу. Выведение из обморока, вызванного нейроциркуляторными нарушениями. Интенсивная терапия коллапса. Дифференциальная диагностика коллапса с гиповолемическим и анафилактическим шоком. Классификация гипертонических кризов. Интенсивная терапия гипертонических кризов. Виды аритмий. Основные типы противоритмических препаратов. Методика электроимпульсной терапии. Анестезия при аритмиях. Этиология, патогенез, клиника анафилактического шока. Методы интенсивной терапии анафилактического шока. Определение объема и состава инфузионной терапии. Заместительная терапия операционной кровопотери. Преимущества и недостатки аутогемотрансфузии крови. Преимущества и недостатки реинфузии крови. Анестезиологическая тактика в зависимости от операционной кровопотери и ее восполнения. Преимущества и недостатки гемодиллюции. Интенсивная терапия геморрагического шока. Критерии оценки дефицита ОЦК. Коррекция ОЦК. Последовательность введения трансфузионных сред. Коррекция ОЦК по объему кровопотери. Коррекция ОЦК по дефицитам его компонентов. Влияние ганглионарного блока методом тахифилаксии на тяжесть нарушений гомеостаза.</p>	
27.	<p>Реанимация и интенсивная терапия при острой и хронической дыхательной недостаточности. Наркозно-дыхательная аппаратура и мониторинг жизненно-важных функций. Анестезиологическое оборудование: наркозно-дыхательные аппараты, системы газоснабжения, энергобезопасность в отделениях анестезиологии-реанимации. Типы аппаратов ИВЛ. Мониторинг жизненно-важных функций: газообмен, не инвазивный мониторинг в интенсивной терапии. Инвазивный мониторинг системной и легочной гемодинамики. Мониторинг функции мозга. Мониторинг нейромышечной проводимости.</p>	2
	<b>Зубо-челюстнолицевая ортопедия</b>	<b>2</b>
28.	<p>Ортопедическое устранение дефектов нижней и средней зон лица. Классификация, клиническая картина, показания и методы ортопедического лечения.</p>	2
	Экзамен.	<b>6</b>
	<b>Итого:</b>	<b>86</b>

## 5. Учебно-методическое обеспечение рабочей программы дисциплины «Челюстно-лицевая хирургия» (методы и средства обучения)

### Инновационные технологии в преподавании учебной дисциплины

Обучение слушателей происходит на лекциях, в процессе проведения практических, семинарских занятий, врачебных конференций, тестового контроля и в результате самостоятельного изучения отдельных тем. Применяется цикловая система обучения.

Лекции ориентируют слушателей в общих вопросах дисциплины, определяют связь с другими темами и разделами курса, знакомят с наиболее актуальными на современном этапе частными вопросами челюстно-лицевой хирургии.

На лекциях используются:

**Объяснительно-иллюстративный метод**, в основе которого лежит получение новой информации слушателями от преподавателя, осмысление, обобщение и систематизация новых знаний.

**Проблемный метод**, сущность которого состоит в создании проблемной ситуации, её анализе, осознания сущности затруднения и постановке учебной проблемы, нахождения способа решения проблемы путем выдвижения гипотезы и её обоснования.

Практические занятия проходят на учебных площадях кафедры-клиники стоматологии ИПО. На практических занятиях при работе с пациентами используются диагностические алгоритмы, в том числе дифференциальной диагностики, рассматриваются вопросы профилактики и лечения основных хирургических заболеваний челюстно-лицевой области. В результате практических и самостоятельных занятий закрепляется материал, полученный на лекциях, а также изучается незатронутая на лекциях тематика, предусмотренная программой.

На практических занятиях и при самостоятельной работе используются методы, направленные на совершенствование знаний и формирование умений и навыков:

**Информационно-рецептивный** (сообщение или устная информация с использованием наглядных пособий (схемы, рисунки, муляжи, таблицы, рентгенограммы и др.))

**Репродуктивный или творчески-репродуктивный** с использованием алгоритмов изучения конкретной темы. Решение задач (в том числе с применением информационных технологий, проектно-графических, информационно-поисковых), анализ конкретной ситуации, деловые игры, обсуждение рефератов по темам, рекомендованным кафедрой.

**Проблемный метод**, сущность которого состоит в создании проблемной ситуации, ее анализе, осознания сущности затруднения и постановке учебной проблемы, нахождения способа решения проблемы путем выдвижения гипотезы и ее обоснования. Метод может быть использован при обсуждении дифференциального диагноза различных нозологических форм заболеваний.

**Метод опережающего обучения**, позволяющий получать слушателям знания новейших и перспективных технологий в обследовании и решении актуальных вопросов челюстно-лицевой хирургии, как теории, так и практики.

**Метод контекстного обучения**, предусматривающий получение слушателями не только академических знаний, но и максимально приближающий их к профессиональной деятельности, путем проведения ролевых игр, конференций, анализа производственной ситуации и т. д.

Для этого на кафедре используются:

**1. Деловые и ролевые игры:** используются на каждом занятии. Слушатели выполняют обязанности челюстно-лицевого хирурга.

**2. Решение ситуационных задач** с недостающими и избыточными данными, задач с противоречивыми условиями, задач, требующих ограниченного времени на решение, задач с вероятными решениями, задач на умение найти чужую ошибку и др.

**3. Работа по типу малых групп**

**4. Конференции** с 2-3 группами по теме занятия или, по ранее подготовленному реферату или в виде презентации.

**5. Современные технологии обучения: компьютерное и письменное тестирование** для определения исходного, текущего и итогового уровня знаний слушателей.



**КАРТА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«Челюстно-лицевая хирургия»**  
**по специальности «Челюстно-лицевая хирургия»**

№ п/п	Наименование	Количество	Форма использования
Учебная комната № 1(ул. Джамбульская 19 в)			
	<b>Компьютерный класс</b>		
1	Персональные компьютеры	12	Доступ к образовательным ресурсам во время самостоятельной работы студентов, работа с мультимедийными материалами на занятиях
2	Мультимедиа-проектор	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских, практических занятий, учебных и научных видеоматериалов
3	Экран	1	Демонстрация материалов лекций, лабораторных занятий, учебных и научных видеофильмов
Учебная комната № 3(ул. Джамбульская 19 в)			
1.	Мультимедиа-проектор	1	Демонстрация материалов лекций, практических занятий, учебных и научных материалов.
2.	Ноутбук	1	Демонстрация материалов лекций, практических занятий, учебных и научных материалов.
3.	Фантомы головы человека	7	Отработка практических навыков по лечению зубов.
4.	Модели челюстей	4	Отработка практических навыков по лечению зубов
5.	Лампы настольные	16	Освещение рабочего места
6.	Бормашины портативные	8	Препарирование зубов, пломбирование корневых каналов, обработка пломб.
7.	Наконечники стоматологические	8	Препарирование, пломбирование каналов зубов, обработка пломб.
Лечебный зал кафедры (ул. Джамбульская 19 в)			
1.	Стоматологическая установка	2	Препарирование кариозных полостей, пломбирование корневых каналов, обработка пломб.
2.	Набор стоматологических инструментов	10	Отработка практических навыков по лечению зубов.
3.	Наконечники стоматологические	8	Препарирование, пломбирование корневых каналов, обработка пломб.

**6.2. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ УЧЕБНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Челюстно-лицевая хирургия»:  
ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ  
по специальности «Челюстно-лицевая хирургия»**

№ п/п	Наименование	Вид	Форма доступа	Рекомендуемое использование
1.	Учебно-методические материалы	Печатный (сборники тестовых заданий с эталонами ответов, сборники ситуационных задач с эталонами ответов) Электронный Сетевой	УБИЦ КрасГМУ Портал центра дистанционного образования Электронная библиотека КрасГМУ	Печатный Электронный
2.	Конспект лекций	Электронный Сетевой	Портал дистанционного образования	Электронный Сетевой
3.	Архив статей	Электронный	Методический кабинет кафедры-клиники	Электронный
4.	Мультимедийные материалы	CD, DVD	Портал дистанционного образования	Электронный
5.	Электронная библиотека	Электронный Сетевой	Сайт КрасГМУ Портал дистанционного образования	Электронный Сетевой

### 6.3. Карта обеспечения учебно-методической литературой

№ п / п	Наименование	Издательств о	Год выпус ка
1	Пропедевтическая стоматология : учеб. для мед. вузов / ред. Э. А. Базилян, О. О. Янушевич.	М. : ГЭОТАР-Медиа	2012
2	Топольницкий, О. З. Стоматология детского возраста : учебник : В 3 т. Т. 2. Хирургия / О. З. Топольницкий. *	М. : ГЭОТАР-Медиа	2016
3	Хирургическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / ред. В. В. Афанасьев. – Режим доступа : <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431375.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431375.html</a>	М. : ГЭОТАР-Медиа	2015
4	Персин, Л. С. Стоматология. Нейростоматология. Дисфункции зубочелюстной системы : учеб. пособие / Л. С. Персин, М. Н. Шаров	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
5	Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : нац. рук. / ред. В. И. Стародубов, О. П. Щепин. Режим доступа : <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426784.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426784.html</a>	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
6	Левчук, И. П. Медицина катастроф. Курс лекций [Электронный ресурс] : учеб. пособие для мед. вузов / И. П. Левчук, Н. В. Третьяков. Режим доступа : <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424889.htm">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424889.htm</a>	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
7	Дерматовенерология [Электронный ресурс] : нац. рук. / ред. Ю. К. Скрипкин, Ю. С. Бутов, О. Л. Иванов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. Режим доступа : <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427965.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427965.html</a>	М. : ГЭОТАР-Медиа	2014
8	Письмо Министерства здравоохранения Российской Федерации № 16-2/10/2-6455 от 26 августа 2014 года О включении модуля Терапия острой хронической боли в реализуемые программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки мед. специалистов		

#### Электронный ресурс:

ЭБС КрасГМУ «Colibris»  
 ЭБС Консультант студента ВУЗ  
 ЭМБ Консультант врача  
 ЭБС Айбукс  
 ЭБС Букап  
 ЭБС Лань  
 ЭБС Юрайт  
 СПС КонсультантПлюс  
 НЭБ eLibrary  
 БД Web of Science  
 БД Scopus  
 БД MEDLINE Complete  
 Springer Nature  
 Cambridge University Press

ScienceDirect (Elsevier)  
Wiley Online Library