

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.С. Богомолова

«12»

12

2024г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: Челюстно-лицевая хирургия

Специальность: 31.08.60 Пластическая хирургия

Квалификация: врач-пластический хирург

Кафедра: травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В. Колокольцева

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 108 А.Ч.

Нижний Новгород
2024

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия, утвержденным приказом Министерством науки и высшего образования Российской Федерации от «10» июня 2022г. № 547.

Разработчики рабочей программы:

Короткова Н.Л., д.м.н. университетской клиники ПИМУ.

Митрофанов Н.В., к.м.н. ассистент кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В. Колокольцева

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В.Колокольцева (протокол № 8 , от 8 апреля 2024г.)

И.о.зав. кафедрой, к.м.н.,

« 8 » 04 2024 г.



А.Е. Боков

СОГЛАСОВАНО
И.о. начальника УМУ

« 12 » 04 2024г.


(подпись)

А.С. Василькова

1. Цель и задачи освоения дисциплины: Челюстно-лицевая хирургия (далее – дисциплина).

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача-челюстно-лицевого хирурга, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологической медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи.

1.2. Задачи дисциплины:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-пластического хирурга и способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-пластического хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
5. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по челюстно-лицевой хирургии и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.
6. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- топографическую анатомию головы и челюстно-лицевой области, особенности кровоснабжения, иннервации и лимфотока: строение зубов, эмбриологию зубочелюстной области и основные нарушения эмбриогенеза;
- основные вопросы нормальной физиологии и патологической физиологии заболевания челюстно-лицевой области;
- общие и функциональные методы обследования больных с челюстно-лицевой патологией;
- клиническую симптоматику основных заболеваний челюстно-лицевой области, пограничных состояний у взрослых, их профилактику, диагностику и лечение;

Уметь:

- установить диагноз и провести необходимое лечение при воспалительных заболеваниях челюстно-лицевой области;
- установить диагноз и провести необходимое лечение при травмы челюстно-лицевой области;
- установить диагноз и провести необходимое лечение при доброкачественных и злокачественных опухолях челюстно-лицевой области;

Владеть:

- неинъекционными, инфильтрационными интралигаментарными методами анестезии;
- проводниковыми методами анестезии на верхней и на нижней челюсти;

- методами стволовой анестезии внутривидовым и наружным доступом;
- методами удаления различных групп зубов на верхней и нижней челюстях;
- методами удаления ретинированных и дистопированных зубов;
- методами пластического устранения ороантрального сообщения при острой перфорации верхнечелюстной пазухи;
- методами зубосохраняющих операций на всех группах зубов;
- навыками изготовления и наложения проволочных шин гладких, с распорочным изгибом, с зацепными петлями;
- навыком наложения стандартных проволочных шин, шин лабораторного типа;
- навыком забора экссудата из раны для бактериологического исследования;
- методом цитологическую биопсию методом пункции или соскоба;
- методами проведения инцизионной и эксцизионной биопсии;
- методами удаления эпидермальных кист,
- методами удаления доброкачественных опухолей мягких тканей лица,
- методом репозицию скуловой кости или дуги крючком Лимберга,
- методами репозиции и фиксации фрагментов при переломах костей носа,
- навыком перевязки наружной сонной артерии,
- методами удаления фиброматозных разрастаний, сосудистых новообразований небольшого размера,
- методами удаления невусов лица и шеи,
- навыком пластики встречными треугольными лоскутами,
- методами удаления врожденных бранхиогенных, срединных кист и свищей шеи, дермоидных кист,
- методами реконструктивных операций на мягких тканях (пластика встречными треугольными лоскутами, лоскутами на питающей ножке, кожно-мышечными лоскутами из соседних областей, хейло- и уранопластика),
- методами ортогнатических операций на верхней и нижней челюсти (иметь представление о сегментарной остеотомии),
- навыком оперативной репозиции костей носа,
- навыком оперативной репозиции скуловой кости и дуги,
- методами костно-пластических операции с использованием различных видов трансплантатов,
- методами операций на слюнных железах (резекция полюса)
- методом пластики стебельчатым лоскутом Филатова (иметь представление)
- методами свободной пересадки кожи
- методами операции при онкологических заболеваниях ЧЛО
- методами косметических операций на лице (иметь представление о методиках устранения грыж век, гравитационногоптоза лица и шеи, лопухости, отопластике, реконструкции формы носа).

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО:

2.1 Дисциплина «Челюстно-лицевая хирургия» относится к обязательной части (индекс Б1.О.14) Блока 1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 4 курсе обучения.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции

	ФГОС	Профстандарт	ции	
1.	УК-1.	-	Способность критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте	<p>ИД-1 ук-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации.</p> <p>ИД-2 ук-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации.</p> <p>ИД-3 ук-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.</p> <p>ИД-4 ук-1.4. Владеет методами и приёмами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.</p>
2.	УК-4	-	Способность выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	<p>ИД-1 ук-4.1. Знает основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учётом норм социокультурного взаимодействия.</p> <p>ИД-2 ук-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий и культур.</p> <p>ИД-3 ук-4.3. Владеет приёмами профессионального взаимодействия с учётом социокультурных особенностей коллег и пациентов.</p>
3.	ОПК-4	-	Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	<p>ИД-1 опк 4.1. Знает методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у детей и взрослых (их законных представителей); методику осмотра и физикального обследования; клиническую картину, методы диагностики наиболее распространенных заболеваний; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую</p>

				<p>классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме</p> <p>ИД-2 опк 4.2. Умеет: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей), выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования детей и взрослых; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования детей и взрослых; диагностировать у детей и взрослых наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у детей и взрослых в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять детей и взрослых на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования в соответствии с действующими порядками оказания стоматологической медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять детей и взрослых на консультации к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретировать и анализировать результаты консультаций врачами-специалистами детей и взрослых; интерпретировать и анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования; проводить дифференциальную диагностику заболеваний у детей и взрослых; выявлять клинические признаки внезапных острых заболеваний, состояний, обострений хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме</p> <p>ИД-3 опк 4.3. Имеет практический опыт: сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их законных представителей), выявления факторов риска и причин развития заболеваний; осмотра и физикального обследования детей и взрослых; диагностики</p>
--	--	--	--	---

				<p>наиболее рас-пространенных заболеваний у детей и взрослых; вы-явления факторов риска основных онкологических заболеваний; формулирования предварительного диа-гноза, составления плана проведения инструментальных, лабораторных, дополнительных исследований, консультаций врачей-специалистов; направления пациентов на инструментальные, лабораторные, дополнительные исследования, консультации врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов; постановки предварительного диагноза в соответствии с международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); проведения дифференциальной диагностики заболеваний; распознавания состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме</p>
4.	ПК-8	В/01.8	<p>Проведение лечения пациентов с повреждениями врожденными и приобретенными дефектами и деформациями головы и шеи</p>	<p>ИД-1 пк-8.1. Оценка тяжести состояния пациента с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи. ИД-2 пк-8.2. Разработка плана лечения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; ИД-3 пк-8.3. Назначение лечения, в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;</p>

				<p>ИД-4 пк-8.4. Оценка эффективности и безопасности лечения, в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями;</p> <p>ИД-5 пк-8.5. Профилактика и (или) устранение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате оказания медицинской помощи, в том числе проведения хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями;</p> <p>ИД-6 пк-8.6. Наблюдение, контроль состояния пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями регионов головы и шеи;</p> <p>ИД-7 пк-8.7. Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для назначения методов лечения, в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями в области головы и шеи;</p> <p>ИД-8 пк-8.8. Выполнение рекомендаций врачей-специалистов по применению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями в области головы и шеи;</p> <p>ИД-9 пк-8.9. Проведение послеоперационных перевязок;</p> <p>ИД-10 пк-8.10. Выбор метода обезболивания при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с</p>
--	--	--	--	--

			повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями в области головы и шеи; ИД-11 пк-8.11. Проведение местной аппликационной, инфильтрационной и проводниковой анестезии при оказании медицинской помощи, в том числе проведении хирургического лечения, проведении лечебных и диагностических манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями в области головы и шеи; ИД-12 пк-8.12. Проведение хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), выполнение лечебных манипуляций у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями в области головы и шеи; ИД-13 пк-8.13. Оценка результатов хирургических вмешательств у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями головы и шеи; ИД-14 пк-8.14. Разработка плана послеоперационного ведения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями регионов головы и шеи, проводить профилактику или лечение осложнений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи;
--	--	--	--

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

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	УК-1; УК-4; ОПК-4; ПК-8	Раздел 1. Общие вопросы челюстно-лицевой хирургии	Клиническая анатомия челюстно-лицевой области; Иннервация и кровоснабжение челюстно-лицевой области; Принципы оперативных вмешательств в челюстно-лицевой области; Основные оперативные доступы: Для хирургического лечения гнойно-воспалительных заболеваний челюстно – лицевой области, Для хирургического лечения травматических повреждений лица и шеи;

			<p>Методы обследования в хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии Рентгендиагностика в хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии: основные принципы стоматологической рентгенографии; дентальная рентгенография (показания, интерпретация данных) Различные виды укладок при проведении рентгендиагностики костей средней и нижней зон лица, болезней слюнных желез. Диагностика медиастинитов; Компьютерная томография в диагностике заболеваний ЧЛЮ; Компьютерная томография в диагностике травматических повреждений костей челюстно – лицевой области; Компьютерная томография воспалительных заболеваний и новообразований в челюстно – лицевой области; Радиоизотопные методы диагностики костной регенерации в ЧЛЮ; Радиоизотопные методы диагностики болезней слюнных желез; Десмургия в челюстно-лицевой области</p>
2.		<p>Раздел 2. Амбулаторная хирургическая стоматология</p>	<p>Местное обезболивание в челюстно-лицевой области Схемы премедикаций; Сравнительная фармакокинетика местноанестезирующих препаратов; Современные технологии местного обезболивания; Операция удаления зуба:показания,противопоказания,осложнения операции удаления зуба; Операции на альвеолярных отростках челюстей:принципы увеличения высоты альвеолярных отростков; Неотложные состояния в стоматологической практике. Методы их профилактики и лечение. Лицевые боли</p>
3.		<p>Раздел 3. Гнойно-воспалительные заболевания челюстно-лицевой области и шеи</p>	<p>Остеомиелиты челюстей Современные методы воздействия на патогенез заболевания; Клиника, диагностика, лечение; Особенности проявления в зависимости от этиологии, локализации, возраста; Методы хирургического лечения остеомиелитов челюстей различного происхождения; Одонтогенный гайморит Классификация, клиника, диагностика; Принципы медикаментозного и хирургического лечения</p>

			<p>Принципы лечения оро - антральных сообщений Гнойно-воспалительные заболевания мягких тканей челюстно-лицевой области и шеи Этиология, патогенез гнойно-воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области, осложнения; Принципы диагностики и клинические проявления гнойно-воспалительных заболеваний челюстно - лицевой области; Фармакокинетика медикаментозной терапии гнойно-воспалительных заболеваний челюстно - лицевой области; Принципы хирургического лечения гнойно-воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области; Специфические заболевания челюстно-лицевой области Проявления актиномикоза, сифилиса в челюстно-лицевой области; Проявления туберкулеза в челюстно-лицевой области; Воспалительные и дистрофические заболевания слюнных желез Воспалительные заболевания слюнных желез: слюно-каменная болезнь; клинические проявления, диагностика, лечение; Дистрофические заболевания слюнных желез Воспалительные заболевания слизистой оболочки полости рта и кожи лица Семиотика заболеваний слизистой оболочки с заболеваниями внутренних органов; Аллергические поражения слизистой оболочки полости рта;</p>
4.		<p>Раздел 4. Травматология челюстно-лицевой области</p>	<p>Сочетанная черепно-мозговая травма Клинические проявления, патогенез развития осложнений; Этапы оказания ранней специализированной помощи; Раны челюстно-лицевой области Особенности ран челюстно-лицевой области; Принципы первичной хирургической обработки ран лица и шеи; Методики пластики местными тканями; Переломы костей средней зоны лица Переломы верхней челюсти: патогенез, клиника, принципы экстренных и плановых оперативных вмешательств; Переломы верхней челюсти, скуловой кости и дуги, носо-орбитально- этмоидального комплекса, механизмы возникновения; Классификация, клинические проявления; Переломы нижней челюсти;</p>

		<p>Механизмы возникновения, классификация, клинические проявления;</p> <p>Принципы оперативных вмешательств при переломах нижней челюсти различной локализации;</p> <p>Современные концепции остеосинтеза костей лицевого скелета.</p> <p>Понятие о формировании костной мозоли, особенности остеорегенерации;</p> <p>Воспалительные осложнения травм челюстно-лицевой области</p> <p>Особенности течения, методы профилактики;</p> <p>Травматический остеомиелит: этиология, патогенез, принципы лечения;</p>
5.	<p>Раздел 5. Медицинская реабилитация больных с патологией челюстно – лицевой области</p>	<p>Реабилитация детей с врожденными пороками развития челюстно – лицевой области.</p> <p>Реабилитация больных с травматическими повреждениями кости нижней челюсти</p> <p>Медицинская, психологическая и социальная реабилитация больных с травматическими повреждениями средней зоны лица;</p> <p>Медицинская, психологическая и социальная реабилитация больных с воспалительными заболеваниями ЧЛЮ;</p> <p>Комплексный подход к реабилитации пациентов с сочетанной черепно-челюстно-лицевой травмой;</p> <p>Физиотерапия в лечении и предупреждении осложнений у больных с травматическими повреждениями костей и мягких тканей челюстно-лицевой области;</p> <p>Реабилитация больных с воспалительными заболеваниями ЧЛЮ;</p> <p>Физиотерапия в хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии</p> <p>Физиотерапевтическое лечение пациентов с гнойно-воспалительными заболеваниями челюстно – лицевой области;</p> <p>Физиотерапевтическое лечение и профилактика патологического рубцевания;</p>

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)			
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академически х часах (АЧ)	1	2	3	4
Аудиторная работа, в том числе						
Лекции (Л)	0,25	9	-	-	-	9
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-	-	-

Практические занятия (ПЗ)	1,67	60	-	-	-	60
Семинары (С)	0,33	12	-	-	-	12
Самостоятельная работа обучающихся (СРО)	0,75	27	-	-	-	27
Промежуточная аттестация						
Зачет /экзамен			-	-	-	зачет
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	3	108	-	-	-	108

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебной работы (в АЧ)				
		Л	С	ПЗ	СРО	всего
1.	Раздел 1. Общие вопросы челюстно-лицевой хирургии	2	2	5	5	14
2.	Раздел 2. Амбулаторная хирургическая стоматология	1	2	10	6	19
3.	Раздел 3. Гнойно-воспалительные заболевания челюстно-лицевой области и шеи	2	3	15	6	26
4.	Раздел 4. Травматология челюстно-лицевой области	2	3	15	5	25
5.	Раздел 5. Медицинская реабилитация больных с патологией челюстно – лицевой области	2	2	15	5	24
	ИТОГО	9	12	60	27	108

Л – лекции; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа.

6.2. Тематический план лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в А.Ч.			
		1 год	2 год	3 год	4 год
1.	Клиническая анатомия челюстно-лицевой области	-	-	-	2
2.	Местное обезболивание в челюстно-лицевой области	-	-	-	1
3.	Остеомиелиты челюстей	-	-	-	2
4.	Сочетанная черепно-мозговая травма	-	-	-	2
5.	Реабилитация детей с врожденными пороками развития челюстно – лицевой области	-	-	-	1
6.	Реабилитация больных с травматическими повреждениями кости нижней челюсти	-	-	-	1
	ИТОГО (всего – 9 АЧ)				

6.3. Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем клинических практических занятий	Объем в А.Ч.			
		1 год	2 год	3 год	4 год
1.	Методы обследования в хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии	-	-	-	3
2.	Десмургия в челюстно-лицевой области	-	-	-	2
3.	Операция удаления зуба: показания, противопоказания, осложнения операции удаления	-	-	-	5

	зуба				
4.	Операции на альвеолярных отростках челюстей: принципы увеличения высоты альвеолярных отростков	-	-	-	5
5.	Специфические заболевания челюстно-лицевой области	-	-	-	5
6.	Воспалительные и дистрофические заболевания слюнных желез	-	-	-	5
7.	Воспалительные заболевания слизистой оболочки полости рта и кожи лица	-	-	-	5
8.	Раны челюстно-лицевой области	-	-	-	5
9.	Переломы костей средней зоны лица	-	-	-	5
10.	Переломы нижней челюсти	-	-	-	5
11.	Воспалительные осложнения травм челюстно-лицевой области	-	-	-	5
12.	Реабилитация больных с травматическими повреждениями кости нижней челюсти	-	-	-	5
13.	Реабилитация больных с воспалительными заболеваниями ЧЛЮ	-	-	-	5
	ИТОГО (всего - 60 АЧ)				

6.3. Тематический план лабораторных практикумов не предусмотрен учебным планом

6.4. Тематический план семинаров:

№ п/п	Наименование тем семинаров	Объем в А.Ч.			
		1 год	2 год	3 год	4 год
					2
1	Основные оперативные доступы	-	-	-	2
2	Неотложные состояния в стоматологической практике.	-	-	-	1
3	Методы их профилактики и лечение. Лицевые боли	-	-	-	2
4	Одонтогенный гайморит	-	-	-	1
5	Гнойно-воспалительные заболевания мягких тканей челюстно-лицевой области и шеи	-	-	-	2
6	Воспалительные осложнения травм челюстно-лицевой области	-	-	-	2
7	Физиотерапия в хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии	-	-	-	2
	ИТОГО (всего - 12 АЧ)				

6.6. Виды и темы самостоятельной работы:

№ п/п	Виды и темы самостоятельной работы	Объем в АЧ
1.	Работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу	3
2.	Выполнение заданий, предусмотренных рабочей программой (групповых и (или) индивидуальных) в форме написания историй болезни, рефератов, эссе, подготовки докладов, выступлений	9
3.	Подготовка к участию в занятиях в интерактивной форме (ролевые и деловые игры, тренинги, игровое проектирование, компьютерная симуляция, дискуссии)	11
4.	Работа с электронными образовательными ресурсами,	4

размещенными на образовательном портале Университета	
ИТОГО (всего - 27 АЧ)	

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

№ п/п	Год обучения	Формы контроля		Наименование раздела (темы) дисциплины	Коды компетенций	Оценочные средства		
						виды	кол-во контрольных вопросов	кол-во вариантов в тестовых заданиях
1.	4	Текущий контроль	Контроль освоения раздела (темы)	Раздел 1. Общие вопросы челюстно-лицевой хирургии	УК-1; УК-4; ОПК-4; ПК-8	Тестовые задания	8	Компьютерное тестирование (вариант формируется методом случайной выборки)
				Раздел 2. Амбулаторная хирургическая стоматология		Тестовые задания	9	Компьютерное тестирование (вариант формируется методом случайной выборки)
				Раздел 3. Гнойно-воспалительные заболевания челюстно-лицевой области и шеи		Тестовые задания	10	Компьютерное тестирование (вариант формируется методом случайной выборки)
				Раздел 4. Травматология челюстно-лицевой области		Тестовые задания	10	Компьютерное тестирование (вариант формируется)

							методом случайной выборки)
				Раздел 5. Медицинская реабилитация больных с патологией челюстно – лицевой области	Реферат	6	1
2.	4	Промежуточная аттестация	зачет	Все темы разделов	Тестовые задания		Компьютерное тестирование (вариант формируется методом случайной выборки)

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.	Кулаков, А. А. Челюстно-лицевая хирургия / под ред. Кулакова А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 692 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4853-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448533.html		Электронный ресурс
2.	Дробышев, А. Ю. Челюстно-лицевая хирургия : учебник / А. Ю. Дробышев, О. О. Янушевич. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 880 с. – ISBN 978-5-9704-5971-3. – Текст : электронный. - URL: https://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970459713.html		Электронный ресурс
3.	Афанасьев, В. В. Заболевания, травмы и пороки развития слюнных желёз / В. В. Афанасьев, М. Р. Абдусаламов; под общ. ред. В. В. Афанасьева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3692-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436929.html		Электронный ресурс

	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
4.	Аржанцев, А. П. Рентгенологические исследования в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии / А. П. Аржанцев - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-3773-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] - URL https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437735.html	Электронный ресурс	
8.2. Перечень дополнительной литературы:			
5.	Хирургическая стоматология : учебник / [Афанасьев В. В. и др.] ; под общ. ред. В. В. Афанасьева. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. — 880 с.	0	26
6.	Афанасьев В.В., «Военная стоматология и челюстно-лицевая хирургия». ГЭОТАР-Медиа, 2008.-240с.	0	29
7.	Кулаков, А. А. Хирургическая стоматология и челюстно-лицевая хирургия : Национальное руководство / Под ред. А. А. Кулакова, Т. Г. Робустовой, А. И. Неробеева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 928 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-3727-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437278.html	Электронный ресурс	
8.	Афанасьев, В. В. Хирургическая стоматология : учебник / В. В. Афанасьев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 400 с. – ISBN 978-5-9704-6080-1. – Текст : электронный. - URL: http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970460801.html	Электронный ресурс	
9.	Травматология челюстно- лицевой области и военно- полевая стоматология : учебное пособие / З. А. Алимова, Е. А. Дурново, Н. В. Мишина [и др.] ; под ред. Е. А. Дурново ; Нижегородская государственная медицинская академия. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2012. – 232 с. : мяг. – ISBN 978-5-7032-0866-3.		87
10	Афанасьев, В. В. Травматология челюстно-лицевой области : практическое руководство / В. В. Афанасьев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 256 с. – ISBN 978-5-9704-1478-1. – Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414781.html	Электронный ресурс	
11	Афанасьева, В. В. Стоматология. Запись и ведение истории болезни : практическое руководство / В. В. Афанасьева, О. О. Янушевича. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-3790-2. – Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437902.html	Электронный ресурс	
12	Козлов, В. А. Оперативная челюстно-лицевая хирургия и стоматология / под ред. Козлова В. А. , Кагана И. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-3045-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430453.html	Электронный ресурс	
13	Бельченко, В. А. Черепно-лицевая хирургия в формате 3D : атлас / Бельченко В. А. , Притыко А. Г. , Климчук А. В. , Филиппов В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 224 с. - ISBN	Электронный ресурс	

	978-5-9704-1692-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416921.html	
14	Янушевич, О. О. Пародонтология / под ред. Янушевича О. О., Дмитриевой Л. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 752 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4365-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443651.html	Электронный ресурс

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1.	-	-	-

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): http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

8.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента»: комплект «Медицина. Здравоохранение (ВО), комплект Медицина. Здравоохранение (СПО), комплект Медицина (ВО)	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки)	Не ограничено Срок действия : до 31.12.2024

	ГЭОТАР-Медиа. Books in English, комплект «Медицина (ВО) Учебники 3.0» https://www.studentlibrary.ru/		ПИМУ)	
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: https://www.rosmedlib.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограниче но Срок действия : до 31.12.20 24
3.	Электронная библиотечная система «BookUp»: https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов- участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограниче но Срок действия : до 31.07.20 24
4.	Электронная библиотека «Юрайт»: https://urait.ru/	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограниче но Срок действия : до 31.05.20 24
5.	Электронная библиотека «Гребенников»: https://grebennikon.ru	Коллекция периодических изданий по менеджменту, маркетингу и управлению кадрами	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной	Не ограниче но Срок действия : до 31.07.20

			библиотеки ПИМУ)	24
6.	Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/	Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия : не ограничен
7.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY»: https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничено Срок действия : 31.12.2024
8.	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта https://panor.ru/	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограничено Срок действия : 31.12.2024
9.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия : до 31.12.2024
10.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом	Не ограничено Срок действия

			доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	не ограниче н (договор пролонг ируется каждые 5 (пять) лет).
11.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия : не ограничен
12.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено Срок действия : не ограничен
13.	Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/	Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия : не ограничен
14.	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия : не ограничен

15.	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия : не ограничен
16.	Электронное периодическое издание «Квантовая электроника» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Квантовая электроника».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия : не ограничен
17.	Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено Срок действия : не ограничен
18.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено Срок действия : 31.12.2024
19.	База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): www.cochranelibrary.com	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из	Не ограничено Срок действия : 31.12.2024

		экономические оценки по определенной теме и заболеванию	сети университета)	
20.	База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия : 31.12.2024
21.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия : 31.12.2024
22.	Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.bmj.com	Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничено Срок действия : 31.12.2024
23.	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): sk.sagepub.com/books/discipline	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия : не ограничен

8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная	Полнотекстовые электронные копии	С любого компьютера и	Не ограниче

	медицинская библиотека (ФЭМБ): http://нэб.рф	печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	мобильного устройства	но
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru/#/	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
Зарубежные ресурсы (указаны основные)				
1.	PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals: http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB): http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1 Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по практике.

1. Учебные аудитории для проведения семинаров, текущего контроля и промежуточной аттестации
2. лекционный зал
3. Симуляционный класс оборудованный фантомной и симуляционной техникой
4. помещение для самостоятельной работы

9.3. Перечень оборудования, используемого при проведении практики.

1. Таблицы, схемы, информационные стенды, компьютерная техника, принтер, столы аудиторные учебные, Мультимедийное оборудование для чтения лекций, компьютеры с экранами для демонстрации и решения типовых ситуационных задач. Стоматологические установки, стоматологический инструментарий, оснащённая всем необходимым операционная с физиодиспенсером пьезоаппаратом, операционной лампой с видеокамерой, радиножом.

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п. п.	Программное обеспечение	кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ Договора от Дата договора
1	Программный комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3	11200	Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен)	АО«СТАЛ КЕРСОФТ»	7112	22с-1805 от 23.08.2022
2	Samoware Desktop client	300	Почтовый клиент	АО«СТАЛ КЕРСОФТ»	6296	22С-3603 от 24.11.2022
3	WEBINAR (ВЕБИНАР)		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ"	3316	17-ЗК от 28.04.2022
4	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
5	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.

6	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия	1500	Средства антивирусной защиты		207	04-3К от 10.02.2023
7	Trusted.Net	10000	Средства управления доступом к информационным ресурсам	ООО "Цифровые технологии"	1798	218 от 13.12.2021
8	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
9	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
10	Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел»	17	Операционная система для рабочих станций	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
11	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	3	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
12	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	1	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
13	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	4	Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
14	AliveColors Business (лицензия для	10	Графический редактор	ООО «АКВИС Лаб»	4285	23С-269 от

	образовательных учреждений) 10-14 пользователей					16.02.2023
15	Master Pdf Editor для образовательных учреждений	10	Редактор PDF файлов	ООО «Коде Индастри»	10893	23С-269 от 16.02.2023
16	СПС КонсультантПлюс	50	Справочная система	ЗАО "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС"	212	03-3К от 09.02.2023
17	Jalinga Studio	2		ООО "ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРА"	4577	214 от 08.12.2021, 23с-71 от 14.02.2023
18	«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835	306	Средства криптографической защиты информации и электронной подписи	ООО "КРИПТОПРО"	4332	12-305 от 28.12.21
19	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	
20	QuPath		ПО для анализа гистологических изображений		Свободно распространяемое ПО	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра
Травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В. Колокольцева

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине Челюстно-лицевая хирургия

Специальность: 31.08.60 Пластическая хирургия

Форма обучения: очная

№ пп	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись исполнителя
1				

Утверждено на заседании кафедры

Протокол № _____ от « ____ » _____ 20__ г.

Зав. кафедрой

уч.ст, уч.звание

подпись

расшифровка

Председатель ЦМС
д.м.н., профессор

подпись / Е.С. Богомолова

« ____ » _____ 20__ г.