

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



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной и  
воспитательной работе  
Е.С. Богомолова

2023г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: Ортодонтия

Специальность: 31.08.69 Челюстно-лицевая хирургия  
(код, наименование)

Квалификация: врач-челюстно-лицевой хирург

Кафедра: ортопедической стоматологии и ортодонтии

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 72 А.Ч.

Нижний Новгород  
2023


Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.69. «Челюстно-лицевая хирургия», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 09 января 2023 г. № 18.

**Разработчики рабочей программы:**

1. Заведующий кафедрой ортопедической стоматологии и ортодонтии доктор медицинских наук, доцент Саакян М.Ю.
2. Доцент кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии, кандидат медицинских наук Николаева Е.Ю.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии (протокол от «18» 02.23 г. № 10)

Заведующий кафедрой ортопедической  
стоматологии и ортодонтии,  
д.м.н., доцент

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) М.Ю. Саакян

«21» 02 2023г.

СОГЛАСОВАНО  
Начальник УМУ

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) Московцева О.М.

«2» 03 2023г.

**1. Цель и задачи освоения дисциплины Ортодонтия (далее – дисциплина):**

1.1. Цель освоения дисциплины: УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7.

1.2. Задачи дисциплины.

Сформировать у выпускника-ординатора:

- универсальные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки;
- общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки;
- профессиональные компетенции, определяемые направленностью (профилем) программы ординатуры в рамках направления подготовки.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины ординатор должен

**Знать:**

1. Принципы диспансерного стоматологического наблюдения различных возрастно-половых и социальных групп населения, реабилитация пациентов
  2. Ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях стоматологического профиля
  3. Комплексную взаимосвязь между стоматологическим здоровьем, питанием, общим здоровьем, заболеваниями, применением лекарственных препаратов
  4. Общие принципы и особенности диагностики наследственных заболеваний и врожденных аномалий
  5. Биомеханику зубочелюстной системы
  6. Свойства стоматологических материалов и препаратов, применяемых в стоматологической практике
  7. Стоматологические инструменты и аппаратуру
  8. Этапы развития ортодонтии, роль ведущих ученых в развитии дисциплины.
- Принципы организации работы ортодонтического кабинета и отделения, методы дезинфекции и стерилизации стоматологического оборудования и инструментария
9. Этиологию, патогенез, диагностику, клиническую картину и принципы лечения пациентов с:

аномалиями отдельных зубов:

- аномалиями формы,
- аномалиями структуры твердых тканей,
- аномалиями цвета,
- аномалиями размера (высоты, ширины, толщины),
- аномалиями прорезывания зубов,
- аномалиями положения зубов (в одном, двух, трех направлениях):

аномалиями зубных рядов:

- нарушение формы,
- нарушение размера (в трансверсальном направлении - сужение, расширение);
- в сагиттальном направлении (удлинение, укорочение),
- нарушение последовательности расположения зубов,
- нарушение симметричности положения зубов,
- нарушение контактов между смежными зубами (сгущенное или редкое положение).

аномалиями челюстей:

- нарушение формы,
- нарушение размера (в сагиттальном направлении - укорочение, удлинение; в трансверсальном направлении - расширение, сужение; в вертикальном направлении - увеличение и уменьшение высоты; сочетанные по 2 и 3 направлениям),
- нарушение взаиморасположения частей челюсти,
- нарушение положения челюстей.

аномалиями соотношения зубных рядов:



- в сагиттальном направлении (дистальная, мезиальная),
- в вертикальном направлении (резцовая дизокклюзия, прямая окклюзия, глубокая резцовая окклюзия, глубокая резцовая дизокклюзия),
- в трансверсальном направлении (перекрестная окклюзия, вестибулоокклюзия, лингвоокклюзия, палатоокклюзия).

**Уметь:**

1. Собрать полный медицинский анамнез пациента, включая данные состояния полости рта и зубов, провести опрос больного и родственников (собрать биологическую, медицинскую, психологическую и социальную информацию)
2. Интерпретировать результаты обследований, поставить пациенту предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза
3. Сформулировать клинический диагноз
4. Вести медицинскую документацию различного характера стоматологических амбулаторно-поликлинических и стационарных учреждениях
5. Пропагандировать здоровый образ жизни,
6. Проводить работу по пропаганде стоматологического здоровья направленную на предупреждение наследственных и врожденных заболеваний
7. Оценивать лучевой и УЗ диагностики, используемых в стоматологической практике
8. Сделать диагностический оттиск, зафиксировать прикус при помощи окклюзионных валиков, отлить модель
9. Оценить эффективность и безопасность проводимого лечения
10. Применять методы асептики и антисептики, медицинский инструментарий, медицинские средства в лабораторно-диагностических и лечебных целях
11. Контролировать лабораторное изготовление ортодонтических аппаратов;
12. Работать со стоматологическими инструментами, материалами, средствами и аппаратурой;
13. Определить степень подвижности зубов, а также степень атрофии пародонта;
14. Определить податливость и подвижность слизистой оболочки полости рта;
15. Читать рентгенограммы (прицельные, панорамные, ортопантограммы);
16. Осуществить раннюю диагностику, дифференциальную диагностику, оценить тяжесть состояния больного, определить показания к лечению;
17. Определить объем и последовательность специальных диагностических мероприятий, оценить их разумность;
18. Составить и обосновать план лечебных мероприятий, сформулировать показания и противопоказания к ортодонтическому лечению;
19. Оценить необходимость участия врачей смежных специальностей в комплексном лечении детей и взрослых;
20. Организовать диспансеризацию, реабилитацию, экспертизу трудоспособности больных с зубочелюстными аномалиями.
21. Оформлять документацию первичного пациента с аномалиями зубочелюстной системы;
22. Проводить опрос пациента с целью выявления жалоб, анамнеза жизни и заболевания;
23. Проводить внешний осмотр пациента: определять вид профиля пациента, асимметрию лица;
24. Проводить пальпацию мимических и жевательных мышц;
25. Проводить пальпацию и аускультацию височно-нижнечелюстного сустава;
26. Проводить осмотр полости рта: определять длину уздечек верхней губы и языка, прикус, форму зубных дуг, степень резцового перекрытия, аномалии положения

зубов;

27. Проводить чтение панорамных рентгенограмм челюстей,
28. Проводить чтение томограмм ВНЧС;
29. Проводить расчет ТРГ в боковой проекции;
30. Проводить расчеты ТРГ в прямой проекции
31. Проводить электромиографию
32. Проводить тонометрию
33. Определять жевательную эффективность
34. Проводить измерение зубной дуги верхней челюсти по индексу Пона;
35. Проводить измерение зубной дуги нижней челюсти по индексу Пона;
36. Проводить измерение зубной дуги верхней челюсти по индексу Коркгауза;
37. Проводить измерение зубной дуги нижней челюсти по индексу Коркгауза;
38. Определять сумму мезиодистальных размеров резцов верхней челюсти по индексу Тона;
39. Определять сумму мезиодистальных размеров резцов верхней челюсти по индексу Еккеля;
40. Определять сумму мезиодистальных размеров резцов нижней челюсти по индексу Тона;
41. Определять сумму мезиодистальных размеров резцов нижней челюсти по индексу Еккеля;
42. Определять дефицит или избыток места в зубной дуге верхней челюсти;
43. Определять дефицит или избыток места в зубной дуге нижней челюсти;
44. Определять глубину неба по индексу Коркгауза;
45. Проводить изготовление несъемного ретенционного аппарата на зубной ряд верхней челюсти;
46. Проводить изготовление несъемного ретенционного аппарата на зубной ряд нижней челюсти;
47. Проводить изгиб дуги 1-го порядка;
48. Проводить изгиб дуги 2-го порядка;
49. Проводить изгиб дуги 3-го порядка;
50. Проводить омега-изгибы дуги в области первых моляров;
51. Формулировать диагноз;
52. Активировать съемные ортодонтические аппараты;
53. Активировать несъемные ортодонтические аппараты;
54. Проводить коррекцию ортодонтических аппараты.

#### **Владеть:**

1. Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях
2. Оценками состояния стоматологического здоровья населения различных возрастно-половых групп
3. Методами общего клинического обследования детей и взрослых
4. Клиническими методами обследования челюстно-лицевой области
5. Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста
6. Алгоритмом постановки предварительного диагноза пациентам и при необходимости с последующим направлением их на дополнительные обследования и к врачам-специалистам
7. Алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза больным
8. Методикой чтения различных видов рентгенограмм
9. Определением стоматологических индексов



10. Методами диагностики и лечения пациентов с аномалиями зубочелюстной системы с применением съёмных ортодонтических аппаратов
11. Методами профилактики аномалий зубочелюстной системы с применением профилактических аппаратов
12. Методами провидения профилактики аномалий зубочелюстной системы с применением миогимнастики;
13. Методами диспансерного наблюдения пациентов с аномалиями зубочелюстной системы
14. Методами сохранения результатов проведенного лечения.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО организации.

2.1 Дисциплина «Ортодонтия» относится к части формируемой участниками образовательных отношений (индекс Б1.УОО.1). блока Б1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 2 курсе обучения.

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

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

№ п/п	Код компетенции		Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС	Профстандарт		
1.	УК-1	-	Способность критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте	ИД-1 <sub>УК-1.1</sub> Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 <sub>УК-1.2</sub> . Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. ИД-3 <sub>УК-1.3</sub> . Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-4 <sub>УК-1.4</sub> . Владеет методами и приёмами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
2.	УК-3	-	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания	ИД-1 <sub>УК-3.1</sub> . Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды

			медицинской помощи населению	врачей, младшего и среднего медицинского персонала. ИД-2 <sub>ук-3.2</sub> . Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала. ИД-3 <sub>ук-3.3</sub> . Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. ИД-4 <sub>ук-3.4</sub> . Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды.
3	ПК-1	А/01.8	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмой, челюстно-лицевой области и установление диагноза	ИД-1 <sub>ПК-1.1</sub> Обоснование выбора тактики лечения пациентов с аномалиями зубочелюстной системы ИД-2 <sub>ПК-1.2</sub> Видение вариантов изменения тактики лечения при отсутствии положительной динамики от классических вариантов лечения
4	ПК-4	А/04.8	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе травмой, челюстно-лицевой области.	ИД-1 <sub>ПК-4.1</sub> Составление комплекса профилактических мероприятий для предотвращения формирования аномалий зубочелюстной системы ИД-2 <sub>ПК-4.2</sub> Составление плана диспансерного наблюдения пациента до завершения ретенционного периода
5	ПК-5	А/05.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике заболеваний и (или) состояний, в том числе травмой, челюстно-лицевой области и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ИД-1 <sub>ПК-5.1</sub> Планирование и приведение в действие комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья. ИД-2 <sub>ПК-5.2</sub> Выбор и обоснование способов поддержания здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения

				стоматологических заболеваний
6.	ПК-6	А/06.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ИД-1 ПК-6.1 Планирование клинически обоснованного обследования пациента с аномалиями прикуса, назначение методов исследования т.ч. диагностических исследований с применением современных технических средств и цифровых технологий. позволяющих исключить ошибки в постановке диагноза

**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-3, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6	Раздел 1. Ортодонтия	Тема 1.1. Обследование пациента с аномалиями зубочелюстной системы Тема 1.2. Аппараты применяемые при лечении аномалий зубочелюстной системы

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,14	5	-	5
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	1,1	39	-	39
Семинары (С)	0,26	10	-	10
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	0,5	18	-	18
Промежуточная аттестация			-	
зачет/экзамен			-	зачет
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>72</b>

**6. Содержание дисциплины**



## 6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебной работы (в АЧ)					
		Л	ЛП	ПЗ	С	СРО	всего
1.	Раздел 1. Ортодонтия	5	-	39	10	18	72
	<b>ИТОГО</b>	5	-	39	10	18	72

Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа обучающегося.

## 6.2. Тематический план видов учебной работы:

## 6.2.1 Тематический план лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1.	Обследование пациента в клинике ортодонтии. Составление плана ортодонтического лечения.	-	2,5
2.	Современная ортодонтическая техника (брекет-система). Особенности применения брекет-системы при лечении различных аномалий зубочелюстной системы.	-	2,5
	<b>ИТОГО (всего - 5 АЧ)</b>		

## 6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов - не предусмотрен учебным планом.

## 6.2.3. Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1.	Обследование пациента с аномалиями зубочелюстной системы с учетом особенностей строения лицевого скелета	-	9
2.	Составление плана ортодонтического лечения пациентов с аномалиями зубочелюстной системы	-	9
3.	Ортодонтические аппараты применяемые для лечения аномалий зубочелюстной системы.	-	9
4.	Применение современной ортодонтической аппаратуры при лечении пациентов с аномалиями зубочелюстной системы	-	9
5.	Способы создания стабильного результата ортодонтического лечения	-	3
	<b>ИТОГО (всего - 39 АЧ)</b>		

## 6.2.4. Тематический план семинаров

№ п/п	Наименование тем семинаров	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1.	Обследование пациента с аномалиями зубочелюстной системы	-	5
2.	Аппараты применяемые при лечении аномалий	-	5
	<b>ИТОГО (всего -10 АЧ)</b>		

## 6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося (СРО):

№ п/п	Виды и темы самостоятельной работы	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
1.	Работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы, решение ситуационных задач, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса, написание реферата по заданной	-	18

	проблеме, подготовка к дискуссии и контрольной работе, написание историй болезни, работа с электронными образовательными ресурсами, размещенными на образовательном портале Университета.		
	ИТОГО (всего –18 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 тестовых заданий
1.	2	Текущий контроль	Контроль освоения раздела (темы)	Раздел 1. Ортодонтия	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-7	тестовые задания	140	Неограниченно при компьютерной форме тестирования
						ситуационные задачи,	10	
2.	2	Промежуточная аттестация	зачет	Раздел дисциплины		Вопросы для собеседования	28	10

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

8.1. Перечень основной литературы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Персин, Л. С. Ортодонтия. Национальное руководство. В 2 томах. Т. 1. Диагностика зубочелюстных аномалий / Л. С. Персин. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 304 с. – ISBN 978-5-9704-5408-4. – URL : <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454084.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454084.html</a> .	Электронный ресурс	
2.	Аболмасов, Н. Г. Ортодонтия : учебное пособие / Н. Г. Аболмасов, Н. Н. Аболмасов. - М. : МЕДпресс-информ, 2018. – 424 с. – ISBN 5-9832235-6-9.		30
3.	Жулев, Е. Н. Клиническое обследование и оформление медицинской карты		



<p>стоматологического больного в клинике ортодонтии : учебно-методическое пособие / Е. Н. Жулев, Е. Ю. Николаева, Т. О. Зубарева. – 6-изд. – Н. Новгород : Изд-во ПИМУ, 2021. – 75 с. – ISBN 978-5-7032-1373-5. – URL : <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=203414&amp;idb=0">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=203414&amp;idb=0</a>.</p>	<p>Электронный ресурс</p>
--	---------------------------

## 8.2. Перечень дополнительной литературы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Хватова, В. А. Диагностика и лечение нарушений функциональной окклюзии / В. А. Хватова. – Н. Новгород : Изд-во НГМА, 1996. – 276 с. – ISBN 5-7032-0072-5.		6
2	Тестовые задания по ортодонтии : практическое пособие / под ред. Л. С. Персина. – М. : Медицина, 2012. – 162 с. – ISBN 978-5-225-10007-0. – URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785225100070.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785225100070.html</a> .	Электронный ресурс	
3	Персин, Л. С. Стоматология детского возраста / Л. С. Персин, В. М. Елизарова, С. В. Дьякова. - М. : Медицина, 2013		55
4	Персин, Л.С. Стоматология детского возраста. Часть 3. Ортодонтия : учебник / Л.С. Персин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN ISBN 978-5-9704-3554-0. – URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435540.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435540.html</a>	Электронный ресурс	
5	Образцов, Ю. Л. Пропедевтическая ортодонтия : учебное пособие / Ю. Л. Образцов, С. Н. Ларионов. – СПб. : СпецЛит, 2007. – 160 с. – ISBN 5-299-00327-7.		2
6	Особенности дезинфекции и стерилизации в стоматологии : учебное пособие / Э. А. Базилян, Л. В. Волчкова, Г. И. Лукина [и др.]. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-3616-5. – URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436165.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436165.html</a> .	Электронный ресурс	
7	Особенности дезинфекции и стерилизации в стоматологии : учебное пособие / под ред. Э. А. Базиляна. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-5349-0. – URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453490.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453490.html</a> .	Электронный ресурс	
8	Хорошилкина, Ф. Я. Ортодонтия. Дефекты зубов, зубных рядов, аномалии прикуса,		5



	морфофункциональные нарушения в челюстно-лицевой области и их комплексное лечение. Гриф УМО по медицинскому образованию / Ф. Я. Хорошилкина. - М. : Медицинское Информационное Агентство (МИА), 2018. - 526 с.		
9	Зубопротезная техника : учебник / под ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И. Ю. Лебедеко. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 384 с. – ISBN 978-5-9704-2831-3. – URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428313.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428313.html</a> .	Электронный ресурс	
10	Зубопротезная техника : учебник / под ред. М. М. Расулова, Т. И. Ибрагимова, И. Ю. Лебедеко. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 384 с. – ISBN 978-5-9704-3830-5. – URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438305.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438305.html</a> .	Электронный ресурс	
11	Андреищев, А. Р. Сочетанные зубочелюстно-лицевые аномалии и деформации : руководство для врачей. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 224 с. – ISBN 978-5-9704-0868-1. – URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408681.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408681.html</a> .	Электронный ресурс	

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

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям
1.	Музейные экспонаты по ортодонтии из архива кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии
2.	Презентации из музея кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии
3.	Архив диагностических моделей челюстей и телерентгенограмм

### 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): <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web</a>	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной	Не ограничено

	статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	библиотеки ПИМУ)	
--	--	------------------	--

## 8.4.2. Доступы, приобретенные университетом

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»: <a href="https://www.studentlibrary.ru/">https://www.studentlibrary.ru/</a>	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 ПИМУ)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2023
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: <a href="https://www.rosmedlib.ru">https://www.rosmedlib.ru</a>	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 ограничено  Срок действия: до 31.12.2023
3.	Электронная библиотечная система «BookUp»: <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a>	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 ограничено  Срок действия: до 01.06.2023
4.	Образовательная платформа «Юрайт»: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного	Не ограничено



			устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Срок действия: до 11.02.2023
5.	Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>	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
6.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY»: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	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: до 31.12.2023
7.	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: <a href="http://eivis.ru/">http://eivis.ru/</a>	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта <a href="https://panog.ru/">https://panog.ru/</a>	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2023
8.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a>	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 31.12.2023
9.	Электронные	Коллекция электронных	С компьютеров	Не



	периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.mathnet.ru/">http://www.mathnet.ru/</a>	версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	научной библиотеки	ограничено  Срок действия: не ограничен
10.	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): <a href="https://uspkhim.ru/">https://uspkhim.ru/</a>	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено  Срок действия: не
11.	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): <a href="https://ufn.ru/">https://ufn.ru/</a>	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	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.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено  Срок действия: не ограничен
14.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся	Не ограничено

	бесплатной основе): <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>		последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).
15.	Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): <a href="https://rd.springer.com/">https://rd.springer.com/</a>	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
16.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">www.onlinelibrary.wiley.com</a>	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: до 31.12.2023
17.	База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.cochranelibrary.com">www.cochranelibrary.com</a>	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023

18.	База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): <a href="http://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi">ovidsp.ovid.com/autologin.cgi</a>	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
19.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): <a href="https://www.sciencedirect.com">https://www.sciencedirect.com</a> .	Периодические издания издательства Elsevier 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: до 31.01.2023
20.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): <a href="https://www.orbit.com/">https://www.orbit.com/</a>	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 30.06.2023
21.	Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): <a href="http://journals.bmj.com">journals.bmj.com</a>	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: до 31.01.2023
22.	База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html">www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html</a>	Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
23.	База данных	Периодические издания от	С компьютеров	Не



	периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.auajournals.org">www.auajournals.org</a>	Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.	университета	ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
24.	База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.ahajournals.org">www.ahajournals.org</a>	Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association).	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
25.	Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): <a href="http://journals.sagepub.com">journals.sagepub.com</a>	Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
26.	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): <a href="http://search.ebscohost.com">search.ebscohost.com</a>	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
<b>Отечественные ресурсы</b>				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен

3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/">https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/</a>	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен
<b>Зарубежные ресурсы (указаны основные)</b>				
1.	PubMed: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>	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 ограничен
2.	Directory of Open Access Journals: <a href="http://www.doaj.org">http://www.doaj.org</a>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничен
3.	Directory of open access books (DOAB): <a href="http://www.doabooks.org">http://www.doabooks.org</a>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничен

## 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

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

Учебные комнаты

Лекционный зал

Помещения для самостоятельной работы

Помещения для проведения семинаров, текущего контроля и промежуточной аттестации

Помещения, оснащенные симуляционной техникой

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

стоматологическое кабинеты, оснащенные компьютерами, многофункциональное устройство монитор, мультимедиа проектор, ноутбук, принтер. Стоматологическая установка, кресло стоматологическое, бор машина портативная, , фантом учебный стоматологический, ширма поликарбонатная. Электронейромиографический комплекс, телевизор



9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п.п	Программное обеспечение	Кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и 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	1500	Средства антивирусной защиты		207	04-ЗК от 10.02.2023

	Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия					
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 образовательных учреждений) 10-14 пользователей	10	Графический редактор	ООО «АКВИС Лаб»	4285	23С-269 от 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-ЗК 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	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 (ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра  
 Ортопедической стоматологии и ортодонтии

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

рабочая программа по дисциплине

**Ортодонтия**

Специальность: 31.08.69 Челюстно-лицевая 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. степень, уч. звание

\_\_\_\_\_  
 (подпись)

\_\_\_\_\_  
 (расшифровка)