

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



Е.С. Богомблова
«27» *мая* 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **ПРОТЕЗИРОВАНИЕ ДЕФЕКТОВ ЗУБНЫХ РЯДОВ**
Направление подготовки (специальность): **31.05.03 СТОМАТОЛОГИЯ**
Квалификация (степень) выпускника: **ВРАЧ-СТОМАТОЛОГ**
Факультет: **СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ**
Кафедра **ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ И ОРТОДОНТИИ**
Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Нижний Новгород
2021

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.03 «СТОМАТОЛОГИЯ» утвержденным приказом Министерством образования и науки и высшего образования Российской Федерации № 984 от 12.08.2020г.

Составители рабочей программы:

- Саакян М.Ю., д.м.н., доцент, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии и ортодонтии
- Брагина О.М., к.м.н., доцент кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии


Рецензенты:

1. Доцент кафедры клинической медицины ФГАОУ ВО «НИНГУ им Лобачевского», к.м.н., Алешина О.А.
2. Зав. кафедрой терапевтической стоматологии «ПИМУ», доктор медицинских наук, Успенская О.А.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии (протокол № 13 от 18.05.2021 г.)

Заведующий кафедрой,

д.м.н., доцент Саакян М.Ю.


_____ (Саакян М.Ю.)

« 18 » 05 2021г.

СОГЛАСОВАНО

Программа рассмотрена и утверждена на заседании ЦМК по стоматологии протокол № 12 от 27.05.2021 г.

Председатель цикловой методической комиссии стоматологического факультета
доцент, д.м.н. Косюга С.Ю.


_____ (Косюга С.Ю.)

« 27 » 05 2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника УМ.У


_____ (Ловцова Л.В.)

« 27 » 05 2021 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ — ПРОТЕЗИРОВАНИЕ ДЕФЕКТОВ ЗУБНЫХ РЯДОВ

Цель дисциплины – освоить общекультурные и профессиональные компетенции: УК-1, ПК-6, ПК-7, формирование основ клинического мышления врача, овладение навыками обследования, проведения дифференциальной диагностики, логического обоснования диагноза заболевания, определение прогноза заболевания, составления плана лечения больных, овладение основными мануальными навыками при проведении ортопедического лечения, необходимыми для начала профессиональной деятельности будущего специалиста-стоматолога, а так же углубленное изучение студентами разделов ортопедической стоматологии, необходимых для формирования системных знаний в области материаловедения, профилактики, диагностики и ортопедических методов лечения дефектов твердых тканей зубов и зубных рядов.

Задачи.

Главной задачей является формирование у студентов знаний об ортопедической стоматологии, как ведущей среди стоматологических дисциплин, занимающейся проблемами лечения и профилактики болезней полости рта, а так же ознакомление с новыми материалами, применяемыми в клинике ортопедической стоматологии, подробное изучение основных и дополнительных методов обследования ортопедического больного, семиологии, эргономики в клинике ортопедической стоматологии, освоить диагностику, профилактику и ортопедические методы лечения дефектов зубов и зубных рядов, возникших в результате какой-либо патологии, изучение современных технологий изготовления ортопедических конструкций, материаловедение стоматологических материалов. Кроме того, студент должен уметь провести полное исследование пациента, поставить диагноз, назначить лечение.

В лекционном курсе и на практических занятиях большое внимание уделяется деонтологическим принципам, формированию мировоззрения врача широкого профиля, способного оказать квалифицированную стоматологическую помощь детям, допризывникам, беременным, лицам, страдающим хроническими заболеваниями.

Для выполнения этого положения преподаватель ставит перед собой следующие задачи:

1. Своим личным примером, манерой поведения, внешним видом, техникой обследования и общения с пациентом - продемонстрировать студенту те основные положения, которые необходимо соблюдать в общении с больным, умение войти с ним в контакт.
2. Продемонстрировать на практике образец последовательного методичного обследования пациента, по возможности максимально показать симптоматику того или другого заболевания.
3. Активно привлекать студентов к участию в беседе с больными, к отдельным этапам и моментам обследования пациента (пальпация, перкуссия, зондирование, определение различных симптомов) и тем самым облегчить им первые самостоятельные шаги, помочь преодолеть "барьер" в общении с больными.
4. Анализируя полученные данные при сборе анамнеза и объективных данных, преподать пример клинического мышления у кресла больного.
5. Привлекать студентов к первичным профилактическим мероприятиям по снижению стоматологических заболеваний, а также к проведению санитарно-просветительной работы (выпуск санитарных бюллетеней, проспектов, написание лекций и бесед на актуальные стоматологические темы для пациентов).
6. Изучение заболевания твердых тканей зуба, пульпы, периодонта, пародонта и слизистой оболочки полости рта сопровождается демонстрацией больных, разбором анамнеза, этиологии и течения заболевания, обсуждается лечение патологии комплексное и локальное, делая акцент на современных аспектах в практике лечения того или иного заболевания.

Практическая направленность занятий реализуется привлечением студентов к непосредственной работе с больными, что способствует выполнению главной задачи: научить студентов не только знать, но и уметь.

Задачи освоения ортопедической стоматологии в формате знаний, умений, владений навыками (знать – уметь – владеть).

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. Окклюзию, биомеханику зубочелюстной системы.
6. Свойства стоматологических материалов и препаратов, применяемых в стоматологической практике,
7. Стоматологические инструменты и аппаратуру
8. Этапы развития ортопедической стоматологии, роль ведущих ученых в развитии дисциплины. Принципы организации работы ортопедического кабинета и отделения, методы дезинфекции и стерилизации стоматологического оборудования и инструментария
9. Классификацию, свойства, показания к применению отлитых материалов, правила работы с ними;
10. Методы обследования больного в клинике ортопедической стоматологии, заполнение истории болезни, правила деонтологии;
11. Показания и противопоказания к стоматологической имплантации, методы протезирования на имплантатах,
12. Принципы и последовательность подготовки зуба под штампованную, цельнолитую, пластмассовую, комбинированную и керамические коронки;
13. Технологию различных видов несъемных и съемных протезов;
14. Классификации: частичной потери зубов; типа атрофии альвеолярного отростка при полной потере зубов; слизистой оболочки; заболеваний пародонта; патологической стираемости; деформаций зубных рядов; заболеваний ВНЧС;
15. Принципы формирования полостей при протезировании вкладками, методики моделирования вкладок;
16. Показания к протезированию штифтовыми конструкциями при полных дефектах твердых тканей зубов;
17. Особенности лечения больных с проявлениями непереносимости стоматологических материалов, применяемых при изготовлении несъемных протезов.
18. Виды прикусов
19. Биомеханику зубочелюстно-лицевой системы, окклюзионные теории при интактных зубных рядах;

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. Проводить одонтопрепарирование, контролировать лабораторное изготовление коронки мостовидных протезов, частичных и полных съемных протезов, а также произвести их коррекцию, выполнить непрямую реставрацию коронки зуба
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. Препарировать полости под вкладки;
16. Препарировать зубы под штампованные, цельнолитые, пластмассовые, комбинированные, металлокерамические и керамические коронки;
17. Проводить аппликационную, инфильтрационную, проводниковую анестезию при подготовке зубов под несъемные протезы;
18. Читать рентгенограммы (прицельные, панорамные, ортопантограммы);
19. Моделировать вкладки, а так же культевые штифтовые конструкции на фантоме и в полости рта;
20. Приготовить гипс и получить им оттиск, а так же составить и склеить его;
21. Получить оттиски эластичными оттискными материалами, отливать модели;
22. Припасовывать и фиксировать вкладки, штифтовые зубы;
23. Припасовывать и фиксировать металлические, пластмассовые и комбинированные коронки и мостовидные протезы;
24. Приготовить цемент для фиксации несъемных протезов;
25. Припасовывать каркасы цельнолитых дуговых протезов;
26. Определить центральную окклюзию при частичной потере зубов;
27. Определить центральное соотношение челюстей при частичной потере зубов;
28. Проверить конструкции съемных протезов;
29. Наложить дуговые, частичные и полные съемные пластиночные протезы;
30. Припасовывать и накладывать съемные пластинки с накусочными площадками, а также пластинки с наклонной плоскостью;
31. Провести коррекцию всех видов протезов;
32. Работать с быстротвердеющими пластмассами;
33. Изготавливать восковые базисы с окклюзионными валиками;
34. Загипсовывать модели челюстей в артикулятор;
35. Проводить параллелометрию при планировании конструкции съемных протезов;
36. Проводить починку и реконструкцию съемных протезов.

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 дефектов твердых тканей зубов ортопедическими конструкциями
11. Методами диагностики и лечения частичной потери зубов съемными и несъемными ортопедическими конструкциями
12. Методами дифференциальной диагностики основных клинических синдромов и заболеваний челюстнолицевой системы;
13. Методами комплексного лечения больных на основе рационального и экономного подхода в амбулаторных условиях с учетом возраста, тяжести заболевания, наличия сопутствующей патологии;
14. Первичной и вторичной профилактикой, реабилитации больных;

2. МЕСТО ТЕМЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

2.1 Дисциплина относится к элективным дисциплинам Блока 1 ООП ВО. Изучается в 6 семестре. Ортопедическая стоматология является профильной дисциплиной первостепенной важности. Основной задачей кафедры ортопедической стоматологии является теоретическая и практическая подготовка врача, способного решать вопросы профилактики, диагностики и лечения стоматологических заболеваний. Общая профилактическая направленность ортопедической стоматолога наиболее полно будет раскрыта студенту во время всеобщей диспансеризации населения, которая позволяет ознакомиться со всеми стоматологическими заболеваниями, их лечением местным и общим, профилактическими манипуляциями, а также рекомендациями и советами, которые непременно сопровождают лечебно-профилактическую деятельность врача. Опираясь на знания, полученные студентом на общеклинических, общепедиатрических, стоматологических кафедрах и кафедре детских болезней, обучить студентов особенностям профилактики, клиники, диагностики и лечения стоматологических заболеваний. Подготовить врача, способного после окончания интернатуры работать в лечебно-профилактическом учреждении.

2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами (практиками): анатомия человека, гистология с эмбриологией, патологическая анатомия и физиология, нормальная физиология, медицинская физика и информатика, фармакология, органическая и неорганическая химия, микробиология, пропедевтическая стоматология,

2.3. Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками: терапевтическая стоматология, хирургическая стоматология, ортодонтия.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

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

п/№	Код компет	Содержание	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:
-----	------------	------------	--	--

	енции	компетенци и (или ее части)		Знать	Уметь	Владеть
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	<p>ИУК 1.1. Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа</p> <p>ИУК 1.2. Умеет: получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта</p> <p>ИУК 1.3. Имеет практический опыт: исследования проблемы профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; разработки стратегии действий для решения профессиональных проблем</p>	Методы анализа и оценки современных научных достижений; основные принципы критического анализа	Получать новые знания в стоматологии на основе анализа, синтеза и др.; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск новой информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта, проводимых в стоматологии	Имеет практический опыт: исследования проблемы профессиональной деятельности в стоматологии с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; разработки стратегии действий для решения профессиональных проблем в стоматологии
2.	ПК-6	ПК-6 готовность к сбору, анализу жалоб и другой информации от пациента (родственников/законных представителей), данных его анамнеза,	<p>ИПК 6.1 Знает:</p> <p>Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей).</p> <p>Методику физикального обследования пациентов (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию).</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи детям со стоматологическими заболеваниями</p> <p>Клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской</p>	Методы диагностики, лечения, реабилитации и профилактики среди взрослого населения и подростков с учетом	Обосновывать патогенетические оправданные методы (принципы) диагностики, лечения, реабилитации и профилактики среди взрослого населения и подростков	Проводить патофизиологический анализ клинических синдромов

<p>интерпретации результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований, в т.ч. диагностических исследований с применением современных технических средств и цифровых технологий, в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания, симптомов, синдромов стоматологических заболеваний, установление нозологических форм в соответствии с Международными стандартами</p>	<p>помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями Стандарты медицинской помощи ИПК 6.2. Умеет: интерпретировать результаты осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований, в т.ч. диагностических исследований с применением современных технических средств и цифровых технологий, в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания, симптомов, синдромов стоматологических заболеваний, установление нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, и иных регламентирующих документов Министерства здравоохранения РФ (Порядок оказания медицинской помощи, Стандарт медицинской помощи, Клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи и др.) Разрабатывать план лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. ИПК 6.3 Имеет практический опыт: интерпретации результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований, в т.ч. диагностических исследований с применением современных технических средств и цифровых технологий, в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания, симптомов, синдромов</p>	<p>их возрастных о-половых групп</p>
--	---	--------------------------------------

		<p>дной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, и иных регламентирующих документов Министерства здравоохранения РФ (Порядок оказания медицинской помощи, Стандарт медицинской помощи, Клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи и др.)</p> <p>стоматологических заболеваний, установление нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, и иных регламентирующих документов Министерства здравоохранения РФ (Порядок оказания медицинской помощи, Стандарт медицинской помощи, Клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи и др.)</p> <p>Разработки плана лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи</p>				
3.	ПК-7	<p>ПК-7</p> <p>способность к определению тактики ведения больных с различным и стоматологическими заболеваниями в соответствии с Клиническими</p>	<p>ИПК 7.1 Знает:</p> <p>Методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий при стоматологических заболеваниях</p> <p>Группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении стоматологических заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению; совместимость, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и</p>	<p>Тактику ведения больных с заболеваниями зубочелюстной системы</p>	<p>Определит тактику ведения больных с заболеваниями зубочелюстной системы.</p>	<p>Тактикой ведения больных с заболеваниями зубочелюстной системы.</p>

<p>рекомендациями и иными регламентирующими документам и Министерства здравоохранения РФ в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара с учетом возраста пациента.</p>	<p>непредвиденные Принципы, приемы и методы обезболивания, подбор вида местной анестезии при лечении стоматологических заболеваний Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями зубов, пульпы, периодонта, пародонта, слизистой оболочки рта и губ Материаловедение, технологии, оборудование и медицинские изделия, используемые в стоматологии Анатомию головы, челюстно-лицевой области, особенности кровоснабжения и иннервации; строение зубов; гистологию и эмбриологию полости рта и зубов, основные нарушения эмбриогенеза ИПК 7.2. Умеет: Разрабатывать план лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Подбирать и назначать лекарственные препараты, медицинские изделия (в том числе стоматологические материалы), диетическое питание, лечебно-оздоровительный режим для лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Определять медицинские показания и противопоказания к проведению методик местной анестезии челюстно-лицевой области Проводить местную анестезию (аппликационную, инфильтрационную, проводниковую) у детей и взрослых</p>
---	--

со стоматологическими заболеваниями

Выполнять медицинские вмешательства, в том числе терапевтические, у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в амбулаторных условиях (исключая повторное эндодонтическое лечение):

- обучение гигиене полости рта и зубов индивидуальное, подбор средств и предметов гигиены полости рта
- контролируемая чистка зубов
- профессиональная гигиена полости рта и зубов
- инъекционное введение лекарственных препаратов в челюстно-лицевой области
- местное применение реминерализующих препаратов в области зуба
- глубокое фторирование эмали зуба
- запечатывание фиссуры зуба герметиком
- профессиональное отбеливание зубов
- шлифовывание твердых тканей зуба
- восстановление зуба пломбой с использованием стоматологических цементов, материалов химического отверждения, фотополимеров
- восстановление зубов с нарушением контактного пункта
- восстановление зуба пломбировочным материалом с использованием анкерных штифтов
- наложение девитализирующей пасты
- пульпотомия (ампутация коронковой пульпы)
- экстирпация пульпы
- инструментальная и медикаментозная обработка хорошо проходимого корневого канала
- временное пломбирование лекарственным препаратом корневого канала
- пломбирование корневого канала зуба пастой, гуттаперчевыми штифтами
- удаление наддесневых и

поддесневых зубных отложений в области зуба (ручным методом)

- ультразвуковое удаление наддесневых и поддесневых зубных отложений в области зуба
- закрытый кюретаж при заболеваниях пародонта в области зуба
- наложение лечебной повязки при заболеваниях пародонта в области одной челюсти
- назначение лекарственной терапии при заболеваниях полости рта и зубов
- назначение диетической терапии при заболеваниях полости рта и зубов

Выполнять медицинские вмешательства, в том числе хирургические, у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в амбулаторных условиях (исключая удаление ретенированных и дистопированных зубов):

- удаление зуба
- удаление временного зуба
- удаление постоянного зуба
- вскрытие и дренирование одонтогенного абсцесса

Проводить поэтапную санацию полости рта (исключая санацию полости рта у детей в условиях анестезиологического пособия)

Выполнять медицинские вмешательства, в том числе ортопедические, у взрослых со стоматологическими заболеваниями в амбулаторных условиях (исключая протезирование на зубных имплантатах, технологии автоматизированного изготовления ортопедических конструкций, полные съемные пластиночные и бюгельные протезы):

- получение анатомических и функциональных оттисков
- восстановление зуба коронкой
- восстановление целостности зубного ряда несъемными мостовидными протезами
- протезирование частичными съемными пластиночными

		<p>протезами</p> <ul style="list-style-type: none"> - коррекция съёмной ортопедической конструкции - снятие несъёмной ортопедической конструкции <p>Интерпретировать результаты рентгенологических исследований челюстно-лицевой области</p> <p>Проводить консультирование детей и взрослых с заболеваниями слизистой оболочки рта и губ, определять показания для направления на консультацию к врачам-специалистам</p> <p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения</p> <p>ИПК 7.3 Имеет практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> Подбора и назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий (в том числе стоматологических материалов) для лечения стоматологических заболеваний у детей и взрослых в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Назначения диетического питания, лечебно-оздоровительного режима при лечении стоматологических заболеваний у детей и взрослых в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи Выполнения медицинских вмешательств у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи 	
--	--	--	--

Оценки результатов медицинских вмешательств у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями
Подбора вида и проведения местной анестезии (аппликационной, инфильтрационной, проводниковой) у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями
Оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями
Консультирования детей и взрослых с заболеваниями слизистой оболочки рта и губ, определения показаний для направления на консультацию к врачам-специалистам
Подбора и назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий с учетом диагноза, возраста и клинической картины стоматологического заболевания в соответствии в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи
Определения способов введения, режима и дозы лекарственных препаратов
Подбора и назначение немедикаментозного лечения детям и взрослым со стоматологическими заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи
Профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских

		изделий, немедикаментозного лечения на стоматологическом приеме Оказания медицинской помощи детям и взрослым при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме Применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в неотложной форме	
--	--	--	--

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

п/№	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	УК-1, ПК-6,7	<i>Протезирование дефектов зубных рядов</i>	Учение о фиксации съемных протезов. Виды съемных протезов, показания к протезированию, методики получения оттисков. Составные элементы съемных протезов. Клинико-лабораторные этапы протезирования дугowymi и пластиночными протезами с металлическим и пластмассовым базисом.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы.

5.1. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы по семестрам:

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	6		
Аудиторная работа, в том числе					
Лекции (Л)	0,4	14	14		
Лабораторные практикумы (ЛП)					
Практические занятия (ПЗ)					
Клинические практические занятия (КПЗ)	1,4	52	52		
Семинары (С)					
Самостоятельная работа студента (СРС)	1,2	42	42		
Научно-исследовательская работа студента					
Промежуточная аттестация зачет/экзамен (указать вид)					
ИТОГО	3	108	108		

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля:

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)						всего
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	СРС	
1	6	Заполнение истории болезни пациентов с дефектами зубных рядов с учетом рекомендаций ВОЗ, СТАР	2			5		4	11
2	6	Особенности постановки диагноза при дефектах зубных рядов	1			5		4	10
3	6	Подготовка полости рта пациента к протезированию	2			5		4	11
4	6	Особенности планирования ортопедического лечения с применением фотопротокола.	2			5		4	11
5	6	Планирование ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов несъемными протезами с применением имплантатов.	2			5		4	11
6	6	Планирование ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов съемными протезами с применением имплантатов.	1			5		4	10
7	6	Методы определения центрального соотношения челюстей при дефектах зубных рядов (джиги, калибраторы, депрограмматоры, традиционные методы)	1			5		4	10
8	6	Особенности протезирования дефектов зубных рядов безметалловыми конструкциями	1			5		4	10
9	6	Применение цифровых технологий, 3D- сканирование при протезировании несъемными протезами	1			6		4	11
10	6	Выбор системы крепления при протезировании дефектов зубных рядов съемными протезами.	1			6		6	13
		ИТОГО	14			52		42	1

										0 8
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

Л- лекции, ЛП- лабораторный практикум, ПЗ - практические занятия, КПЗ- клинические практические занятия, С-семинары, СРС – самостоятельная работа студентов

6.2. Распределение лекций по семестрам:

	Темы лекции	Семестр 6
1	Заполнение истории болезни пациентов с дефектами зубных рядов с учетом рекомендаций ВОЗ, СТАР	2
2	Особенности постановки диагноза при дефектах зубных рядов	1
3	Подготовка полости рта пациента к протезированию	2
4	Особенности планирования ортопедического лечения с применением фотопротокола.	2
5	Планирование ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов несъемными протезами с применением имплантатов.	2
6	Планирование ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов съемными протезами с применением имплантатов.	1
7	Методы определения центрального соотношения челюстей при дефектах зубных рядов (джиги, калибраторы, депрограмматоры, традиционные методы) .	1
8	Особенности протезирования дефектов зубных рядов безметалловыми конструкциями.	1
9	Применение цифровых технологий , 3D- сканирование при протезировании несъемными протезами.	1
10	Выбор системы крепления при протезировании дефектов зубных рядов съемными протезам.	1
	Итого:	14

6.3. Распределение лабораторных практикумов по семестрам.

Лабораторные практикумы по ортопедической стоматологии ФГОСом не предусмотрены.

6.4. Распределение тем клинических практических занятий по семестрам (объем в часах):

	Наименование тем клинических практических занятий	Семестр 6
1	Заполнение истории болезни пациентов с дефектами зубных рядов с учетом рекомендаций ВОЗ, СТАР	5
2	Особенности постановки диагноза при дефектах зубных рядов	5

3	Подготовка полости рта пациента к протезированию	5
4	Особенности планирования ортопедического лечения с применением фотопротокола	5
5	Планирование ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов несъемными протезами с применением имплантатов	5
6	Планирование ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов съемными протезами с применением имплантатов	5
7	Методы определения центрального соотношения челюстей при дефектах зубных рядов (джиגי, калибраторы, депрограмматоры, традиционные методы)	5
8	Особенности протезирования дефектов зубных рядов безметалловыми конструкциями	5
9	Применение цифровых технологий, 3D- сканирование при протезировании несъемными протезами	6
10	Выбор системы крепления при протезировании дефектов зубных рядов съемными протезами	6
	Итого :	52

6.5. Тематический план семинаров :

Семинары по ортопедической стоматологии ФГОСом не предусмотрены

6.6. Распределение самостоятельной работы студента (СРС) по семестрам:

	Наименование вида СРС	Семестр 6
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 проблеме, подготовка к дискуссии и контрольной работе. Написание историй болезни, работа с электронными образовательными ресурсами, размещенными на образовательном портале Академии.	4
2	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 проблеме, подготовка к дискуссии и контрольной работе. Написание историй болезни, работа с электронными образовательными ресурсами, размещенными на образовательном портале Академии.	4
3	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 проблеме, подготовка к дискуссии и контрольной работе. Написание историй болезни, работа с электронными образовательными ресурсами, размещенными на образовательном портале Академии.	4
4	Работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы, решение ситуационных задач. Поиск и обзор	4

7. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины по выбору.

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	6	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы студентов	«Протезирование дефектов зубных рядов»	Тестовые задания	50	Неограничено (при проведении компьютерного тестирования)
2.	6	Контроль освоения темы, контроль самостоятельной работы студентов	«Протезирование дефектов зубных рядов»	Ситуационные задачи	1	10

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

8.1. Перечень основной литературы:

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	Несъемные протезы: теория, клиника и лабораторная техника, 5-е издание	Жулев Е. Н.	2010г., Москва, «Медицинское информационное агентство».	24 + электронный ресурс	1
2	Частичные съемные протезы (теория, клиника и лабораторная техника): Руководство для врачей. 2-е издание.	Жулев Е.Н.	2011г. Москва, «Медицинское информационное агентство».	73 + электронный ресурс	1
3	Ортопедическая стоматология. Фантомный курс.	Жулев Е.Н., Курякина Н.В., Митин Н.В.	Москва, Медицинское информационное агентство, 2011. – 720 с.	100	1
4	Ортопедическая стоматология	Жулев Е.Н.	М. : Медицинское информационное агентство, 2012 – 824 с.	148	1
5	Челюстно-лицевая ортопедическая стоматология	Жулев Е.Н., Арутюнов С.Д., Лебеденко	М. : Медицинское информационное агентство, 2008	31 + электронный ресурс.	1

	И.Ю.	– 156 с.		
--	------	----------	--	--

8.2. Перечень дополнительной литературы:

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Предварительное лечение больных перед зубным протезированием. Учебное пособие.	Трезубов В. Н.	2009 г., Москва, издат-во МИА	1	1
2.	Ортопедическое лечение заболеваний пародонта. Важнейшие вопросы стоматологии.	Копейкин В. Н.	М., Триада-Х. – 1998	3	1
3.	Ортопедическая стоматология (тестовые задания).	Жулев Е.Н. Щербаков А.С.	2004г. Н.НовгородИзд-во- НижГМА	56	1
4.	Стоматологическая керамика. Актуальные аспекты клинического применения.	К. Хеммерле.	2011 г. М.: Издательский дом «Азбука стоматолога»		1
5.	Точность и Эстетика. Клинические и зуботехнические этапы протезирования зубов	Массирони Д., Пасчетта Р., Ромео Д.	2008 г. М.: Издательский дом «Азбука стоматолога»		1
6.	Основы препарирования зубов для изготовления литых металлических, металлокерамических и керамических реставраций.	Г. Шиллинбург, Р. Якоби, С. Бракетт.	2011 г. М.: Издательский дом «Азбука стоматолога»		1
7.	«Стоматология», «Новое в стоматологии», «Квинтэссенция», «Дентарт», «СТМ», «Панорама ортопедической стоматологии», «Клиническая стоматология», «Дентарт»,	Периодическая литература – журналы по стоматологии.	Различные издательства городов: Москвы, С.-Петербурга и Н.Новгорода.	По одному экземпляру за каждый период выхода.	0
8.	Клиника, диагностика и ортопедическое лечение заболеваний пародонта.	Жулев Е. Н.	2003 г., Н.Новгород, издат-во НижГМА	53	1
9.	Металлокерамические протезы. Учебное пособие.	Жулев Е. Н.	2004 г., Н. Новгород, издат-во НижГМА	57	1

8.3. Перечень методических рекомендаций для аудиторной и самостоятельной работы студентов:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
---	---	------------------------

п/п		На кафедре	В библиотеке
1	Жулев Е.Н., А.Л. Манаков «Конструирование съемного протеза с металлическим базисом» Н.Новгород, НГМА 1998,- 36л.	5	53
2	Саакян М.Ю. «Ортопедическое лечение генерализованных заболеваний пародонта, осложнённых частичной потерей зубов» Н.Новгород: Издательство НГМА, 2001 год, 23 стр.	5	23
3	Саакян М.Ю. «Специальная подготовка полости рта к протезированию при ортопедическом лечении заболеваний пародонта» Н.Новгород: Издательство НГМА, 2001 год, 29 стр.	4	5
4	Жулев Е.Н., Арутюнов С.Д., Лебедеко И.Ю. «Препарирование зубов подкладки» Н.Новгород: Издательство НГМА 2006 год, 96 стр.	5	55
5	Жулев Е.Н. «Материаловедение в ортопедической стоматологии» Н.Новгород: Издательство НГМА, 1997 год, 136 стр.	3	98
6	Жулев Е.Н. «Методика шлифования зубов при лечении функциональной перегрузки пародонта» Н.Новгород: Издательство НГМА, 1990 год, 10 стр.	3	1
7	Жулев Е.Н. «Методические рекомендации студенту для составления истории болезни» Н.Новгород: Издательство НГМА, 1990 год, 8 стр.	4	2
8	Жулев Е.Н., Ершов П.Э., Брагина О.М. «Помощник врача-стоматолога ортопеда» (учебно-методическое пособие): Н.Новгород: Издательство НГМА, 2016. - 52 стр.	100	20
9	Жулев Е.Н., Ершов П.Э., Кочубейник А.В «Обследование больного в клинике ортопедической стоматологии» (учебное пособие): Н.Новгород: Издательство НГМА, 2015. - 60 стр.	100	20
10	Жулев Е.Н., Ершов П.Э. «Организация работы отделения ортопедической стоматологии и зуботехнической лаборатории» (учебно-методическое пособие). Н.Новгород: Издательство НГМА, 2016. - 64 стр.	100	20

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

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)*

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

8.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретаемые университетом

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

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

8.4.3 Ресурсы открытого доступа

<i>Наименование электронного ресурса</i>	<i>Краткая характеристика (контент)</i>	<i>Условия доступа</i>
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Включает электронные аналоги печатных изданий и оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на иных носителях (диссертации, авторефераты, книги, журналы и т.д.). [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://нэб.пф/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://elibrary.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет.
Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://cyberleninka.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Российская государственная библиотека (РГБ)	Авторефераты, для которых имеются авторские договоры с разрешением на их открытую публикацию [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.rsl.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Федеральное и региональное законодательство, судебная практика, финансовые консультации, комментарии законодательства и др. [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Официальный сайт	Национальные клинические рекомендации [Электронный ресурс] – Режим доступа:	с любого компьютера, находящегося в сети

Министерства здравоохранения Российской Федерации	cg.rosminzdrav.ru - Клинические рекомендации	Интернет
Официальный сайт Российского респираторного общества	Современные материалы и клинические рекомендации по диагностике и лечению заболеваний органов дыхания [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.spulmo.ru – Российское респираторное общество	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
Официальный сайт Российского научного общества терапевтов	Современные материалы и клинические рекомендации по диагностике и лечению заболеваний внутренних органов [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.rnmot.ru – Российское научное общество терапевтов	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет

1. Программы для чтения рентгеновских снимков – Ez3D 2010, O-line, 3Dlab
2. Программа для создания и просмотра презентаций - Power Point 97-2003
3. Программа для просмотров учебных фильмов – Windows media, Quick Time
4. Программа для просмотра учебного материала в формате PDF – Acrobat Reader
5. Программа для обработки текстов, электронных таблиц, презентаций, графики, базы данных - OpenOffice.org 3
6. Программа для записи электронных носителей – Nero Ahead Burning Room
7. Электронный каталог диссертаций - «Dissercat»
8. Поисковые системы: Yandex, Google, Rambler, Yahoo.
9. информация полученная при общении на стоматологических форумах, сайтах стоматологических журналов, например: <http://100mat.ru>, <http://instom.ru>, <http://dental-revue.com>, <http://forum.stom.ru>.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

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

1. Лекционный зал, оборудованный мультимедийной техникой и микрофоном.
2. Кабинеты для проведения клинических практических занятий
3. Многопрофильный аккредитационно-симуляционный центр
4. Оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

Лекционные занятия:

- комплект электронных мультимедийных презентаций,
- аудитория, оснащенная презентационной техникой: проектор, экран, ноутбук.

Практические занятия:

Занятия на кафедре проходят в две смены, одновременно занимается около 25-30 студентов. Учебные комнаты оснащены современным оборудованием, в том числе стоматологическими установками: Azimut-100 – 6 шт., Azimut-200 – 3 шт., Gallant - 2 шт., Dabi Atlante – 3 шт. и Performer – 1шт., а также всем комплексом оборудования, инструментария и материалов, необходимых для ведения учебного процесса, обеспечения приема больных и изготовления протезов и ортодонтических аппаратов.

На кафедре создан большой фонд музейных экспонатов различных видов протезов и ортопедических аппаратов по всем разделам ортопедической стоматологии и ортодонтии (257 наименований).

Кафедра имеет возможность использовать в научных и педагогических целях вычислительную и оргтехнику: 5 персональных компьютеров, 3 струйных принтера, 2 лазерных принтера, копировальный аппарат, сканер, 6 телевизоров, 4 видеомагнитофона; регулярно обновляется учебно-лабораторное оборудование, необходимое для обеспечения учебного процесса: диапроектор, коллекция слайдов; в пользовании кафедры имеется видеокамера, цифровая фотокамера. Учебные аудитории оснащены плакатами, стендами и витринами, отвечающими тематике занятий, а также досками для письма мелом. На кафедре имеются стенды, предоставляющие информацию для студентов всех курсов, отдельные стенды посвящены истории развития кафедры, научным достижениям в области ортопедической стоматологии, патентам и изобретениям сотрудников, имеется информационный стенд для пациентов.

В 2002 году на кафедре создано кабельное телевидение для демонстрации различных клинических приемов студентам с помощью видеокамеры. Существенной поддержкой в обеспечении учебно-методическими материалами являются ресурсы сетей Интернет.

С целью обеспечения высокого качества учебного процесса и отработки клинических и практических умений и навыков по ортопедическому лечению различных нозологических форм заболеваний студенты осваивают практические навыки на 12 фантомных устройствах.

Кафедра имеет современную материальную базу НИР, которая пополняется современным оборудованием:

- 1) аппарат для изучения микроциркуляции ЛАКК-01 (2003), обеспечивающий проведение исследований на высоком научном уровне;
- 2) диагностический комплекс «Нейромиостом» для проведения электромиографии (2009),
- 3) параллеломер (2010).

9.2. Образовательные технологии в интерактивной форме, используемые в процессе преподавания дисциплины:

1. Проблемная лекция,
 2. Практическое занятие в форме практикума,
 3. Семинар дискуссия,
 4. Лекция-визуализация,
 5. Практическое занятие в форме презентации.
- Всего 51% интерактивных занятий от объема аудиторной работы.

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	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
2	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1

	на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.			ТЕХНОЛОГИИ"		год.
3	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
4	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
5	Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»	3722	
6	Подписка на MS Office Pro на 170 ПК для ФГБОУ ВО "ТИМУ" Минздрава России	170	Офисное приложение	Microsoft		23618/НН10030 ООО "Софтлайн Трейд" от 04.12.2020