

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.04.2026 14:10:40
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Медицинский институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПРОТЕЗИРОВАНИЕ ЗУБНЫХ РЯДОВ (СЛОЖНОЕ ПРОТЕЗИРОВАНИЕ)

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

31.05.03 СТОМАТОЛОГИЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

СТОМАТОЛОГИЯ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Протезирование зубных рядов (сложное протезирование)» входит в программу специалитета «Стоматология» по направлению 31.05.03 «Стоматология» и изучается в 7, 8, 9 семестрах 4, 5 курсов. Дисциплину реализует Кафедра ортопедической стоматологии. Дисциплина состоит из 8 разделов и 30 тем и направлена на изучение диагностики, профилактики и ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов, соматической патологией, включая функционально-эстетические аспекты протезирования.

Целью освоения дисциплины является подготовка врача-стоматолога, способного диагностировать и планировать ортопедический этап комплексного лечения пациентов с заболеваниями зубочелюстной системы с учетом индивидуальных особенностей течения заболевания и возраста пациента.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Протезирование зубных рядов (сложное протезирование)» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

| Шифр | Компетенция | Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины) |
|--------|---|--|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; |
| ОПК-13 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности | ОПК-13.1 Применяет информационные технологии в профессиональной деятельности, в том числе с применением технологий искусственного интеллекта, и соблюдает правила информационной безопасности; информационные и коммуникационные средства и технологии в профессиональной деятельности; |
| ОПК-5 | Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза при решении профессиональных задач | ОПК-5.1 Собирает анамнез, анализируя жалобы пациента, проводя физикальное обследование на стоматологическом приеме; ОПК-5.2 Формулирует предварительный диагноз и составлять план лабораторных и инструментальных обследований стоматологического пациента; ОПК-5.3 Оформляет медицинскую документацию стоматологического больного в соответствии с нормативными требованиями; ОПК-5.8 Проводит дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными; ОПК-5.9 Устанавливает диагноз с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем; |
| ОПК-6 | Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности | ОПК-6.1 Разрабатывает план лечения стоматологического заболевания с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания |

| Шифр | Компетенция | Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины) |
|-------|--|--|
| | немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач | медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; ОПК-6.2 Подбирает медицинские изделия (в том числе стоматологических материалов) для составления комплексного плана лечения стоматологических заболеваний. Наблюдение за дальнейшим ходом лечения пациента; |
| ОПК-9 | Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | ОПК-9.2 Оценивает результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач, в том числе с применением технологий искусственного интеллекта; |
| ПК-1 | Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза | ПК-1.1 Проводит первичный и/или повторный осмотр пациента с целью установления предварительного диагноза; ПК-1.2 Получает информацию от пациентов (их родственников/законных представителей), проводит анкетирование пациентов на предмет общего состояния здоровья, выявления сопутствующих заболеваний с целью установления предварительного диагноза; ПК-1.3 Выявляет у пациентов зубочелюстные, лицевые аномалии, деформации и предпосылки их развития, дефекты коронок зубов и зубных рядов на основании осмотра пациента, лабораторных, инструментальных, а также дополнительных обследований с целью установления предварительного/окончательного диагноза; ПК-1.4 Выявляет у пациентов факторы риска онкопатологии (в том числе различные фоновые процессы, предопухолевые состояния) на основании лабораторных, инструментальных и дополнительных обследований с целью установления предварительного/окончательного диагноза; ПК-1.5 Устанавливает предварительный/окончательный диагноз на основании осмотра пациента, лабораторных и инструментальных исследований; |
| ПК-2 | Способен к назначению, контролю эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения | ПК-2.6 Проводит ортопедическое лечение лиц с дефектами зубов, зубных рядов в пределах временного протезирования, протезирования одиночных дефектов зубного ряда, протезов до трех единиц (исключая протезирование на зубных имплантатах), частичных и полных съемных пластиночных протезов с использованием современных методов лечения, разрешенных для применения в медицинской практике; |
| ПК-6 | Способен к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины, к участию в проведении научных исследований, к внедрению новых методов и методик, направленных на охрану здоровья населения | ПК-6.1 Проводит поиск медицинской информации, основанной на доказательной медицине, интерпретируя данные научных публикаций и/или подготавливает презентацию для публичного представления медицинской информации, результатов научного исследования; |

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Протезирование зубных рядов (сложное протезирование)» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Протезирование зубных рядов (сложное протезирование)».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

| Шифр | Наименование компетенции | Предшествующие дисциплины/модули, практики* | Последующие дисциплины/модули, практики* |
|-------|---|---|---|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий | Анатомия человека; Зубопротезирование (простое протезирование); Иммунология, клиническая иммунология; Математика; Протезирование при полном отсутствии зубов; Психология, педагогика; Физика; Философия; Патофизиология - Патофизиология головы и шеи; <i>Химия биогенных элементов**</i> ; <i>Стоматологическое моделирование зубов**</i> ; История медицины; <i>Биоэлементы в медицине**</i> ; <i>Медицинская элементология**</i> ; | Гнатология и функциональная диагностика височного нижнечелюстного сустава; Детская челюстно-лицевая хирургия; Челюстно-лицевое протезирование; |
| ОПК-6 | Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач | Общая хирургия; Протезирование при полном отсутствии зубов; Хирургические болезни; Хирургия полости рта; Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности; Внутренние болезни; Эндодонтия; Иммунология, клиническая иммунология; Зубопротезирование (простое протезирование); Кариесология и заболевания твердых тканей зубов; Фармакология; Материаловедение; | Челюстно-лицевая и гнатическая хирургия; Челюстно-лицевое протезирование; Геронтостоматология и заболевания слизистой оболочки полости рта; Клиническая фармакология; Гнатология и функциональная диагностика височного нижнечелюстного сустава; Детская челюстно-лицевая хирургия; Имплантология и реконструктивная хирургия полости рта; Клиническая стоматология; |
| ОПК-5 | Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза при решении профессиональных задач | Зубопротезирование (простое протезирование); Кариесология и заболевания твердых тканей зубов; Патологическая анатомия - Патанатомия головы и шеи; Протезирование при полном отсутствии зубов; Внутренние болезни; Эндодонтия; Местное обезболивание и | Гнатология и функциональная диагностика височного нижнечелюстного сустава; Детская челюстно-лицевая хирургия; Челюстно-лицевое протезирование; Геронтостоматология и заболевания слизистой оболочки полости рта; |

| Шифр | Наименование компетенции | Предшествующие дисциплины/модули, практики* | Последующие дисциплины/модули, практики* |
|--------|---|--|---|
| | | анестезиология в стоматологии; Общая хирургия; Пропедевтика стоматологических заболеваний; Хирургические болезни; Хирургия полости рта; | Имплантология и реконструктивная хирургия полости рта; Челюстно-лицевая и гнатическая хирургия; |
| ОПК-9 | Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач | Микробиология, вирусология - Микробиология полости рта; Нормальная физиология, физиология челюстно - лицевой области; Хирургия полости рта; Биологическая химия - Биохимия полости рта; Патофизиология - Патофизиология головы и шеи; Гистология, эмбриология, цитология - Гистология полости рта; Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии; Лучевая диагностика; Зубопротезирование (простое протезирование); Анатомия человека; Патологическая анатомия - Патанатомия головы и шеи; Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи; | Челюстно-лицевая и гнатическая хирургия; Судебная медицина; Имплантология и реконструктивная хирургия полости рта; |
| ОПК-13 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности | Анатомия человека; Фармакология; Физика; Медицинская информатика; Цифровая стоматология; Зубопротезирование (простое протезирование); | |
| ПК-1 | Способен к проведению обследования пациента с целью установления диагноза | Помощник врача-стоматолога (гигиениста); Зубопротезирование (простое протезирование); Иммунология, клиническая иммунология; Кариесология и заболевания твердых тканей зубов; Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии; Пропедевтика стоматологических заболеваний; | Помощник врача-стоматолога (общей практики), в т.ч. научно-исследовательская работа; Гнатология и функциональная диагностика височного нижнечелюстного сустава; Детская челюстно-лицевая хирургия; Онкостоматология и лучевая терапия; |

| Шифр | Наименование компетенции | Предшествующие дисциплины/модули, практики* | Последующие дисциплины/модули, практики* |
|------|--|---|---|
| | | Протезирование при полном отсутствии зубов; Хирургия полости рта; Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности; Эндодонтия; <i>Трехмерные-рентгенологические методы диагностики**;</i> <i>Стоматологическое моделирование зубов**;</i> Патофизиология - Патофизиология головы и шеи; Патологическая анатомия - Патанатомия головы и шеи; Лучевая диагностика; <i>Трехмерное-компьютерное моделирование зубов**;</i> <i>Химия биогенных элементов**;</i> | Челюстно-лицевое протезирование; Имплантология и реконструктивная хирургия полости рта; Челюстно-лицевая и гнатическая хирургия; Геронтостоматология и заболевания слизистой оболочки полости рта; <i>Современная эндодонтия**;</i> <i>Эстетическая реставрация зубов**;</i> |
| ПК-2 | Способен к назначению, контролю эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения | Кариесология и заболевания твердых тканей зубов; Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии; Хирургия полости рта; Эндодонтия; Инновационные технологии в стоматологии; <i>Биоэлементы в медицине**;</i> <i>Медицинская элементология**;</i> Пропедевтика стоматологических заболеваний; Зубопротезирование (простое протезирование); Протезирование при полном отсутствии зубов; Организация общего ухода за больными; | Имплантология и реконструктивная хирургия полости рта; Челюстно-лицевая и гнатическая хирургия; Геронтостоматология и заболевания слизистой оболочки полости рта; <i>Современная эндодонтия**;</i> Помощник врача-стоматолога (общей практики), в т.ч. научно-исследовательская работа; Клиническая фармакология; <i>Эстетическая реставрация зубов**;</i> Клиническая стоматология; Гнатология и функциональная диагностика височного нижнечелюстного сустава; Детская челюстно-лицевая хирургия; Челюстно-лицевое протезирование; |
| ПК-6 | Способен к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины, к участию в проведении научных исследований, к внедрению новых методов и методик, направленных на охрану здоровья населения | Зубопротезирование (простое протезирование); Иммунология, клиническая иммунология; Протезирование при полном отсутствии зубов; Фармакология; | Гнатология и функциональная диагностика височного нижнечелюстного сустава; Детская челюстно-лицевая хирургия; Челюстно-лицевое протезирование; Клиническая стоматология; Помощник врача-стоматолога (общей практики), в т.ч. научно-исследовательская работа; |

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Протезирование зубных рядов (сложное протезирование)» составляет «8» зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

| Вид учебной работы | ВСЕГО, ак.ч. | | Семестр(-ы) | | |
|--|----------------|------------|-------------|----|-----|
| | | | 7 | 8 | 9 |
| <i>Контактная работа, ак.ч.</i> | 187 | | 51 | 51 | 85 |
| Лекции (ЛК) | 0 | | 0 | 0 | 0 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 187 | | 51 | 51 | 85 |
| Практические/семинарские занятия (СЗ) | 0 | | 0 | 0 | 0 |
| <i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i> | 65 | | 18 | 15 | 32 |
| <i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i> | 36 | | 3 | 6 | 27 |
| Общая трудоемкость дисциплины | ак.ч. | 288 | 72 | 72 | 144 |
| | зач.ед. | 8 | 2 | 2 | 4 |

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

| Номер раздела | Наименование раздела дисциплины | Наименование темы | | Содержание темы | Вид учебной работы* |
|---------------|--|-------------------|---|--|---------------------|
| Раздел 1 | Замещение дефектов зубных рядов съёмными ортопедическими конструкциями | 1.1 | Особенности обследования пациентов с частичным отсутствием зубов при планировании ортопедического лечения съёмными зубными протезами. Показания и противопоказания к применению съёмных зубных протезов. Границы базисов зубных протезов. Освоение методики получения альгинатных оттисков и рабочих моделей из гипса для изготовления частичных съёмных пластиночных протезов. Получение альгинатных оттисков и гипсовых моделей антагонизирующего зубного ряда. | Освоение особенностей обследования пациентов с частичным отсутствием зубов при планировании ортопедического лечения съёмными зубными протезами. Изучение показаний и противопоказаний к применению съёмных зубных протезов. Границы базисов зубных протезов. Освоение методики получения альгинатных оттисков и рабочих моделей из гипса для изготовления частичных съёмных пластиночных протезов. Получение альгинатных оттисков и гипсовых моделей антагонизирующего зубного ряда. | ЛР |
| | | 1.2 | Клинические этапы ортопедического лечения съёмными пластиночными зубными протезами при частичном отсутствии зубов. Правила проведения этапа регистрации центральной окклюзии и центрального соотношения челюстей при различных дефектах зубных рядов. Освоение методики изготовления восковых окклюзионных валиков на жестком пластмассовом базисе и регистрации центральной окклюзии. | Освоение второго клинического этапа ортопедического лечения съёмными пластиночными зубными протезами при частичном отсутствии зубов: регистрация центральной окклюзии и центрального соотношения челюстей при различных дефектах зубных рядов. Освоение методики изготовления восковых окклюзионных валиков на жестком пластмассовом базисе и регистрации центральной окклюзии. | ЛР |
| | | 1.3 | Материалы и методы изготовления базисов частичных съёмных пластиночных протезов: метод замены воска на пластмассу кюветным прессованием, CAD/CAM методы фрезерования и 3D печати, преимущества и недостатки. Отечественные материалы для 3D печати базисов зубных протезов. Освоение методики выбора гарнитурных зубов для частичных съёмных пластиночных зубных | Знакомство с материалами и лабораторными методами изготовления базисов частичных съёмных пластиночных протезов, методом замены воска на пластмассу кюветным прессованием, CAD/CAM методами - фрезерования и 3D печати, преимущества и недостатки. Отечественные материалы для 3D печати базисов зубных протезов. Освоение методики выбора гарнитурных зубов для частичных съёмных пластиночных зубных протезов по размеру, форме, цвету. | ЛР |

| Номер раздела | Наименование раздела дисциплины | Наименование темы | Содержание темы | Вид учебной работы* |
|---------------|---------------------------------|--|---|---------------------|
| | | протезов по размеру, форме, цвету. | | |
| | | 1.4 Методы фиксации частичных съёмных пластиночных зубных протезов при частичном отсутствии зубов. Виды кламмеров и кламмерной фиксации на верхней и нижней челюстях. Освоение методики изгибания гнутого проволочного удерживающего кламмера. Освоение методики припасовки съёмных пластиночных протезов при частичных дефектах зубных рядов. Критерии качества. | Ознакомление с основными методами фиксации частичных съёмных пластиночных зубных протезов при частичном отсутствии зубов, видами кламмеров, системами кламмерной фиксации на верхней и нижней челюстях. Освоение методики изгибания гнутого проволочного удерживающего кламмера. Освоение методики припасовки съёмных пластиночных протезов при частичных дефектах зубных рядов. Критерии качества. | ЛР |
| | | 1.5 Съёмные пластиночные имедиат-протезы. Показания к применению. Особенности клинических этапов изготовления имедиат-протезов. Освоение методики клинической починки съёмного пластиночного протеза – добавление искусственного зуба. | Съёмные пластиночные имедиат-протезы. Показания к применению. Особенности клинических этапов изготовления имедиат-протезов. Освоение методики клинической починки съёмного пластиночного протеза – добавление искусственного зуба. | ЛР |
| | | 1.6 Возможные осложнения при протезировании пациентов с частичным отсутствием зубов съёмными пластиночными протезами, дифференциальная диагностика, профилактика и способы устранения последствий. Освоение методики определения зон избыточного давления под базисом протеза. Особенность реабилитационно-профилактического этапа протезирования частичными съёмными пластиночными зубными протезами. Клинический протокол СТАР по ортопедическому лечению пациентов с частичным отсутствием зубов. | Ознакомление с возможными осложнениями при протезировании пациентов с частичным отсутствием зубов съёмными пластиночными протезами, методикой дифференциальной диагностики, профилактикой и способами устранения последствий. Освоение методики определения зон избыточного давления под базисом протеза, особенностью реабилитационно-профилактического этапа протезирования частичными съёмными пластиночными зубными протезами. Ознакомление с клиническим протоколом СТАР по ортопедическому лечению пациентов с частичным отсутствием зубов. | ЛР |
| | | 1.7 Виды съёмных зубных протезов при частичном отсутствии зубов – бюгельные (дуговые, опирающиеся) зубные протезы, | Ознакомление с различными видами съёмных зубных протезов при частичном отсутствии зубов – бюгельными (дуговые, опирающиеся) зубными протезами, их принципиальные | ЛР |

| Номер раздела | Наименование раздела дисциплины | Наименование темы | Содержание темы | Вид учебной работы* |
|---------------|---|---|---|---------------------|
| | | | отличия от пластиночных протезов. Освоение показаний к применению и противопоказаний. Ознакомление с основными конструктивными элементами. Знакомство с методикой параллелометрии для выбора различных видов опорно-удерживающих кламмеров. | |
| | | 1.8 Бюгельные зубные протезы, правила припасовки каркасов бюгельных протезов, критерии качества, фотофиксация прилегания элементов каркаса к протезному ложу. | Ознакомление с клиническим этапом припасовки бюгельных зубных протезов, правилами припасовки каркасов бюгельных протезов, критериями качества, фотофиксацией прилегания элементов каркаса к протезному ложу. | ЛР |
| | | 1.9 Бюгельные зубные протезы - освоение методики активации фиксирующей части опорно-удерживающего кламмера крампонными щипцами. Правила пользования и ухода за бюгельными зубными протезами. Особенность реабилитационно-профилактического этапа протезирования бюгельными зубными протезами. | Освоение методики активации фиксирующей части опорно-удерживающего кламмера крампонными щипцами, правилами пользования и ухода за бюгельными зубными протезами для пациентов, освоение клинического реабилитационно-профилактического этапа протезирования бюгельными зубными протезами. | ЛР |
| | | 1.10 Шинирующие бюгельные зубные протезы, шинирующие элементы, подготовка опорных зубов и антагонизирующих зубных рядов к изготовлению шинирующих бюгельных протезов, особенности клинических этапов протезирования. Внутриворотное сканирование зубных рядов с сильно подвижными зубами. | Знакомство с методом ортопедического лечения пациентов с патологией пародонта шинирующими бюгельными зубными протезами: шинирующие элементы, подготовка опорных зубов и антагонизирующих зубных рядов к изготовлению шинирующих бюгельных протезов, особенности клинических этапов протезирования. Внутриворотное сканирование зубных рядов с сильно подвижными зубами. | ЛР |
| Раздел 2 | Замещение дефектов зубных рядов несъемными ортопедическими конструкциями. | 2.1 Несъемные зубные протезы при ортопедическом лечении пациентов с частичным отсутствием зубов. Методы обследования. Клинико-биомеханическое обоснование применения мостовидных зубных протезов. Показания и противопоказания к применению | Ознакомление с методикой ортопедического лечения пациентов с частичным отсутствием зубов несъемными зубными протезами. Освоение методов обследования при протезировании пациентов с дефектами зубных рядов (клинико-биомеханическое обоснование применения мостовидных зубных протезов). Ознакомление с показаниями и противопоказаниями к применению мостовидных протезов, | ЛР |

| Номер раздела | Наименование раздела дисциплины | Наименование темы | Содержание темы | Вид учебной работы* |
|---------------|---------------------------------|---|--|---------------------|
| | | мостовидных протезов. Виды мостовидных зубных протезов. Критерии выбора числа опорных зубов. Освоение методики внутриротового сканирования зубных рядов и прикуса, анализа диагностических виртуальных моделей для уточнения плана ортопедического лечения мостовидными протезами. | видами мостовидных зубных протезов, критериями выбора числа опорных зубов. Освоение методики внутриротового сканирования зубных рядов и прикуса, анализа диагностических виртуальных моделей для уточнения плана ортопедического лечения мостовидными протезами. | |
| | | 2.2 Особенности препарирования опорных зубов при изготовлении мостовидных зубных протезов. Освоение методики препарирования зубов под металлокерамический мостовидный протез, снятия альгинатного оттиска для изготовления провизорного протеза на гипсовой модели. Защита препарированного дентина на период изготовления протеза. | Освоение препарирования опорных зубов при изготовлении мостовидных зубных протезов. Освоение методики препарирования зубов под металлокерамический мостовидный протез, снятия альгинатного оттиска для изготовления провизорного протеза на гипсовой модели. Защита препарированного дентина на период изготовления протеза. | ЛР |
| | | 2.3 Лабораторные технологии изготовления комбинированных зубных протезов. Припасовка каркаса металлокерамического мостовидного протеза на опорных зубах с применением силиконовой оттисковой массы. Критерии качества ортопедического лечения. | Ознакомление с лабораторными технологиями изготовления комбинированных зубных протезов: припасовка каркаса металлокерамического мостовидного протеза на опорных зубах с применением силиконовой оттисковой массы. Освоение критериев качества ортопедического лечения. | ЛР |
| | | 2.4 CAD/CAM изготовление мостовидных зубных протезов. Виртуальное моделирование мостовидного протеза в программе Авантис 3D с тщательным контролем динамической окклюзии. Компьютерное фрезерование-шлифование, 3D печать, преимущества и недостатки. | Ознакомление с CAD/CAM методами изготовления мостовидных зубных протезов: виртуальное моделирование мостовидного протеза в программе Авантис 3D с тщательным контролем динамической окклюзии. Знакомство с компьютерным фрезерованием/шлифованием, 3D печатью, преимуществами и недостатками. | ЛР |
| | | 2.5 Припасовка и временная фиксация мостовидного зубного протеза. Критерии качества ортопедического лечения. Освоение методики снятия временно фиксированного мостовидного протеза с | Освоение методики припасовки и временной фиксации мостовидного зубного протеза, критериев качества ортопедического лечения. Освоение методики снятия временно фиксированного мостовидного протеза с помощью коронкоснимателя. | ЛР |

| Номер раздела | Наименование раздела дисциплины | Наименование темы | Содержание темы | Вид учебной работы* |
|---------------|---|-------------------|---|---------------------|
| | | | помощью коронкоснимателя. | |
| | | 2.6 | Постоянная цементная и адгезивная фиксация безметаллового мостовидного протеза. Контроль качества ортопедического лечения мостовидными протезами. Правила ухода за мостовидными зубными протезами | ЛР |
| | | 2.7 | Возможные ошибки и осложнения при ортопедическом лечении мостовидными протезами. Профилактика, методы устранения последствий. Снятие мостовидных протезов с опорных зубов с распиливанием опорных коронок. Показания. Клинический протокол СтАР по ортопедическому лечению пациентов с частичным отсутствием зубов. | ЛР |
| Раздел 3 | Ортопедический этап комплексного лечения пациентов с болезнями пародонта. | 3.1 | Травматическая окклюзия – ведущий этиопатогенетический фактор пародонтита. Методы обследования пациентов с патологией пародонта в клинике ортопедической стоматологии: зондирование (пародонтальный зонд, «Флорида проуб»), заполнение одонтопародонтограммы Курляндского, ознакомление с пародонтальным диагностическим модулем программы Авантис 3D, принципом работы аппарата Периотест. | ЛР |
| | | 3.2 | Клинико-биомеханическое обоснование ортопедического этапа комплексного лечения пациентов с болезнями пародонта, особенности конструкций лечебных аппаратов и протезов: временное шинирование, избирательное шлифование зубов, постоянное шинирование и протезирование, | ЛР |
| | | | Освоение особенностей методики постоянной цементно и адгезивной фиксации безметаллового мостовидного протеза, контролем качества ортопедического лечения мостовидными протезами, правилами ухода за мостовидными зубными протезами | |
| | | | Клинический разбор возможных ошибок и осложнений при ортопедическом лечении мостовидными протезами. Освоение клинических подходов к профилактике, методам устранения последствий. Освоение методики снятия мостовидных протезов с опорных зубов с распиливанием опорных коронок. Ознакомление с клиническим протоколом СтАР по ортопедическому лечению пациентов с частичным отсутствием зубов. | |
| | | | Изучение травматической окклюзии – ведущего этиопатогенетического фактора пародонтита на клинических примерах. Освоение методов обследования пациентов с патологией пародонта в клинике ортопедической стоматологии: зондирование (пародонтальный зонд, «Флорида проуб»), заполнение одонтопародонтограммы Курляндского, ознакомление с пародонтальным диагностическим модулем программы Авантис 3D, принципом работы аппарата Периотест. | |
| | | | Освоение методики долговременного шинирования армированным композитом, «вантовым шинированием». Клинико-биомеханическое обоснование ортопедического этапа комплексного лечения пациентов с болезнями пародонта, особенности конструкций лечебных аппаратов и протезов: временное шинирование, избирательное шлифование зубов, постоянное шинирование и протезирование, диспансерное наблюдение с контролем окклюзии и гигиены. | |

| Номер раздела | Наименование раздела дисциплины | Наименование темы | | Содержание темы | Вид учебной работы* |
|---------------|---|-------------------|--|--|---------------------|
| | | | диспансерное наблюдение с контролем окклюзии и гигиены. Освоение методики долговременного шинирования армированным композитом, «вантовым шинированием». | | |
| | | 3.3 | <p>Планирование ортопедического этапа комплексного лечения пациентов с пародонтитом: выбор конструкции лечебного аппарата, материала, технологии изготовления, этапности комплексного лечения. Виды стабилизации (шинирования) зубных рядов.</p> <p>Преимущества и недостатки несъёмных и съёмных шин и шин-протезов. Показания к сохранению и удалению зубов и корней при пародонтите. Покрывные протезы, клинические этапы изготовления, методы фиксации. Освоение методики установки фиксирующих матриц замка «от-кап» в базис покрывного протеза с локальной перебазировкой.</p> | <p>Ознакомление с особенностями планирования ортопедического этапа комплексного лечения пациентов с пародонтитом: выбор конструкции лечебного аппарата, материала, технологии изготовления, этапности комплексного лечения. Виды стабилизации (шинирования) зубных рядов. Преимущества и недостатки несъёмных и съёмных шин и шин-протезов. Показания к сохранению и удалению зубов и корней при пародонтите. Покрывные протезы, клинические этапы изготовления, методы фиксации. Освоение методики установки фиксирующих матриц замка «от-кап» в базис покрывного протеза с локальной перебазировкой.</p> | ЛР |
| Раздел 4 | Ортопедическое лечение больных с повышенным стиранием твёрдых тканей зубов. | 4.1 | <p>Этиология, патогенетический порочный круг, классификации, клинические формы проявления повышенного стирания твёрдых тканей зубов. Современные методы диагностики повышенного стирания твёрдых тканей зубов. Освоение внутриротового сканирования зубных рядов, анализ диагностических моделей с повышенным стиранием твердых тканей зубов и аппаратного метода электродиагностики жизнеспособности пульпы стёршихся зубов. Формулирование диагноза, выбор плана лечения.</p> | <p>Современные методы диагностики повышенного стирания твёрдых тканей зубов. Освоение внутриротового сканирования зубных рядов, анализ диагностических моделей с повышенным стиранием твердых тканей зубов и аппаратного метода электродиагностики жизнеспособности пульпы стёршихся зубов. Знакомство с этио-патогенетическим порочным кругом при повышенном стирании, клиническими формами проявления повышенного стирания твёрдых тканей зубов. Формулирование диагноза, выбор плана лечения.</p> | ЛР |
| | | 4.2 | Этапность ортопедического лечения пациентов с компенсированной формой | Освоение методики получения силиконового оттиска с зубов, подготовленных для восстановления штифтовыми | ЛР |

| Номер раздела | Наименование раздела дисциплины | Наименование темы | | Содержание темы | Вид учебной работы* |
|---------------|--|-------------------|---|--|---------------------|
| | | | повышенного стирания твердых тканей передних зубов. Виды штифтовых конструкций для восстановления боковых зубов. Освоение методики получения силиконового оттиска с зубов, подготовленных для восстановления штифтовыми конструкциями. | конструкциями. Этапность ортопедического лечения пациентов с компенсированной формой повышенного стирания твердых тканей передних зубов. Виды штифтовых конструкций для восстановления боковых зубов. | |
| | | 4.3 | Методы ортопедического лечения пациентов с различным клиническим проявлением стирания зубов. Освоение методики морфо-функционального моделирования окклюзионной поверхности при восстановлении зубов с повышенным стиранием. | Освоение методики морфо-функционального моделирования окклюзионной поверхности при восстановлении зубов с повышенным стиранием. Методы ортопедического лечения пациентов с различным клиническим проявлением стирания зубов. | ЛР |
| Раздел 5 | Ортопедическое лечение пациентов с деформациями зубных рядов и прикуса. | 5.1 | Этиология, патогенез, классификации, клинические формы проявления деформации зубных рядов и прикуса при частичном отсутствии зубов. Современные методы диагностики. Освоение методики регистрации центрального соотношения челюстей и анализа диагностических моделей с деформацией зубных рядов. | Ознакомление с современными методами диагностики деформаций зубных рядов: этиология, патогенез, классификации, клинические формы проявления деформации зубных рядов и прикуса при частичном отсутствии зубов. Освоение методики регистрации центрального соотношения челюстей и анализа диагностических моделей с деформацией зубных рядов. | ЛР |
| | | 5.2 | Методы устранения деформации и обоснование тактики ведения больных с деформацией зубных рядов. Выбор плана лечения. Освоение методики попеременной дезокклюзии в области зуба с феноменом Попова. | Ознакомление с современными методами диагностики деформаций зубных рядов и устранения деформаций с обоснованием тактики ведения больных с деформацией зубных рядов. Выбор плана лечения. Освоение методики попеременной дезокклюзии в области зуба с феноменом Попова. | ЛР |
| Раздел 6 | Ортопедическое лечение пациентов зубными протезами с опорой на имплантаты. | 6.1 | Показания и противопоказания к использованию зубных протезов с опорой на имплантаты. Основные элементы ортопедического набора инструментов для протезирования на дентальных имплантатах. Особенности системы дентальных имплантатов ИРИС. Ознакомление с методикой получения | Освоение показаний и противопоказаний к использованию зубных протезов с опорой на имплантаты. Изучение основных элементов ортопедического набора инструментов для протезирования на дентальных имплантатах, особенностей системы дентальных имплантатов ИРИС. Ознакомление с методикой получения оттиска зубного ряда с дентальными имплантатами методами открытой и закрытой ложки. Освоение методики винтовой фиксации зубного протеза на дентальном | ЛР |

| Номер раздела | Наименование раздела дисциплины | Наименование темы | | Содержание темы | Вид учебной работы* |
|---------------|---|-------------------|---|--|---------------------|
| | | | оттиска зубного ряда с дентальными имплантатами методами открытой и закрытой ложки. Освоение методики винтовой фиксации зубного протеза на дентальном имплантате с помощью динамометрического ключа. | имплантате с помощью динамометрического ключа. | |
| | | 6.2 | Особенности клинических и лабораторных этапов ортопедического лечения съёмными зубными протезами с опорой на имплантаты. Освоение методики вывинчивания формирователя десны и установки сферического абатмента на дентальный имплантат с помощью динамометрического ключа. | Знакомство с особенностями клинических и лабораторных этапов ортопедического лечения съёмными зубными протезами с опорой на имплантаты. Освоение методики вывинчивания формирователя десны и установки сферического абатмента на дентальный имплантат с помощью динамометрического ключа. | ЛР |
| | | 6.3 | Особенности клинических и лабораторных этапов ортопедического лечения несъёмными зубными протезами с опорой на имплантаты. Клинические этапы протезирования беззубых пациентов по системе «Всё на 4-х». Возможные ошибки и осложнения при протезировании на дентальных имплантатах. Освоение методики снятия протеза с винтовой фиксацией ИРИС. | Знакомство с особенностями клинических и лабораторных этапов ортопедического лечения несъёмными зубными протезами с опорой на имплантаты. Клинические этапы протезирования беззубых пациентов по системе «Всё на 4-х». Возможные ошибки и осложнения при протезировании на дентальных имплантатах. Освоение методики снятия протеза с винтовой фиксацией ИРИС. | ЛР |
| Раздел 7 | Особенности ортопедического лечения пациентов с непереносимостью зубных протезов. | 7.1 | Непереносимость материалов и конструкций зубных протезов. Диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика, особенности повторного протезирования. Дифференциальная диагностика жжения в полости рта при наличии съёмного пластиночного протеза (деловая игра). | Изучение проблемы непереносимости материалов и конструкций зубных протезов: диагностика, дифференциальная диагностика, профилактика, особенности повторного протезирования. Дифференциальная диагностика жжения в полости рта при наличии съёмного пластиночного протеза (деловая игра). | ЛР |
| Раздел 8 | Эстетические аспекты протезирования зубов и зубных рядов. | 8.1 | Основные эстетические пропорции лица в зоне улыбки. Методы оценки качества зубных протезов в эстетически значимой зоне: фото и видеодиагностика. Освоение | Изучение основных эстетических пропорций лица в зоне улыбки, методов оценки качества зубных протезов в эстетически значимой зоне: фото и видеодиагностика. Освоение методики определения параметров цвета зубов с | ЛР |

| Номер раздела | Наименование раздела дисциплины | Наименование темы | | Содержание темы | Вид учебной работы* |
|---------------|---------------------------------|-------------------|--|--|---------------------|
| | | | <p>методики определения параметров цвета зубов с помощью расцветки Вита 3D мастер (в специальной программе на компьютере). Современные аппаратные методы оценки параметров цвета и прозрачности зубов, освоение аппаратных методов диагностики цвета зубов. Характеристика современных зубопротезных материалов для эстетических конструкций</p> <p>Современные методы диагностики и ортопедического лечения пациентов с дисколоритом зубов. Освоение методики заполнения и анализа эстетикограммы Ряховского.</p> | <p>помощью расцветки Вита 3D мастер (в специальной программе на компьютере). Современные аппаратные методы оценки параметров цвета и прозрачности зубов, освоение аппаратных методов диагностики цвета зубов. Ознакомление с современными зубопротезными материалами для эстетических конструкций, современными методами диагностики и ортопедического лечения пациентов с дисколоритом зубов. Освоение методики заполнения и анализа эстетикограммы Ряховского.</p> | |

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Тип аудитории | Оснащение аудитории | Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости) |
|---------------|--|---|
| Лаборатория | Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Фантомное рабочее место с подводкой воды, электричества, сжатого воздуха и аспирации с локальным освещением и ящиками для инструментов и материалов, зубоорудительной бормашиной и муляжем головы с силиконовыми щёками и зубными рядами (модели типа «Зарница» ЧВН 28-А в "ротовой полости" - 14 2. Смотровой набор инструментов в лотке (металлические) - 14 3. Ложка оттискная металлическая перфорированная в/ч №3 - 14 4. Ложка перфорированная металлическая оттискная н/ч №3 – 14 5. .Колба силиконовая для замешивания гипса - 14 6. Шпатель для замешивания альгината - 14 7. Мерники для порошка и воды (компл.) - 7 8. Резиновый цоколь №3 для модели в/ч - 14 9. Резиновый цоколь №3 для модели н/ч – 14 10. Нож для гипса - 14 11. Весы электронные бытовые на 500 г – 7 |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>12. Вибростолок – 7</p> <p>13. Ножницы канцелярские – 14</p> <p>14. Очки или защитный экран – 14</p> <p>15. Отвертка для прикручивания фантомных зубов – 1</p> <p>16. Наконечник турбинный (с кнопочным фиксатором или ключом для установки и вынимания боров) – 14</p> <p>17. Окклюзионное зеркало – 14</p> <p>18. Спринцовка-Слюноотсос – 14</p> <p>19. Стекло для замешивания цемента – 14</p> <p>20. Скальпель – 14</p> <p>21. Специальный нож для силикона - 14</p> <p>22. Артикулятор - 14</p> <p>23. Зуботехническая бормашина – 14</p> <p>24. Металлический шпатель для замешивания цемента – 14</p> <p>25. Серповидная гладилка широкая – 14</p> <p>26. Коронкосниматели разных типов - 7</p> <p>27. Аппарат Ассистина – 1</p> <p>28. Чайник на 3 л -1</p> <p>29. Термос металлический поршневой на 5 л –1</p> <p>30. Электрошпатель - 14</p> <p>31. Крампонные щипцы – 14</p> <p>32. Параллелометры с принадлежностями – 14</p> <p>33. Пародонтальные зонды -14</p> <p>34. Внутриротовой сканер с ноутбуком и программой – 2</p> <p>35. Флорида проуб-1</p> |
|--|--|--|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>36. Компьютеры с программой Авантис 3D-15</p> <p>37. Экран или жк панель 1</p> <p>38. Пульстет-1</p> <p>39. Функциограф -0,5</p> <p>40. Стоматологический ортопедический набор для дентальной имплантации ИРИС- 0,3</p> <p>41. Аппарат ИзиШейд -1</p> <p>42. Аппарат E220 – 1</p> <p>43. Лампа зубо-врачебная светоотверждающая -1</p> <p>44. Защитный экран для препарирования -1</p> <p>РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (на каждого студента)</p> <p>1. Шпатели деревянные одноразовые - 3</p> <p>2. Оттискная альгинатная масса - 300 г</p> <p>3. Силиконовая оттискная масса Беласт 0 + катализатор+ корригирующая масса - 60+25+10 г</p> <p>4. Гипс медицинский - 600 г</p> <p>5. Бор турбинный алмазный фиссурный - 0,3</p> <p>6. Бор турбинный алмазный конусный - 0,3</p> <p>7. Бор турбинный алмазный торпедовидный (1350) - 0,3</p> <p>8. Бор турбинный алмазный шаровидный диаметром 1 мм - 0,3</p> <p>9. Фреза по пластмассе твердосплавная – 1</p> <p>10. .Фантомный зуб 3.б. с винтом и шайбой для модели нижней челюсти типа</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>«Зарница» ЧВН-А28 - 1</p> <p>11. Фантомный зуб 3.4 с винтом и шайбой для модели верхней челюсти типа «Зарница» ЧВН(А) 28 – 1</p> <p>12. Фантомный зуб 2.1 с винтом и шайбой для модели верхней челюсти типа «Зарница» ЧВН(А) 28 – 1</p> <p>13. Мостовидный протез из пластмассы на 3 единицы - 1</p> <p>14. Пластмасса холодного отверждения «Белакрил Темпо» - 10,0 г</p> <p>15. Цинк-сульфатный цемент (Водный дентин) для фиксации коронок - 5 г</p> <p>16. Цинк-фосфатный цемент для фиксации коронок - 5г</p> <p>17. Материал для временной фиксации «Темпофикс» - 0,2</p> <p>18. Воск базисный - 50 г</p> <p>19. Пластырь медицинский узкий - 30 см</p> <p>20. Вазелиновое масло - 3 мл</p> <p>21. Вазелин - 5 г</p> <p>22. Ватный диск - 5</p> <p>23. Салфетки бумажные - 4</p> <p>24. Ангидрин - 1 мл</p> <p>25. Масло для Ассистины - 3 мл</p> <p>26. Безметалловые мостовидные зубные протезы на 36-34 -1шт</p> <p>27. Матрицы для сферических абатментов ИРИС -1</p> <p>28. Композит пломбировочный плотный- 0,5 г</p> <p>29. С-силиконовый оттисковой материал -50</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>мл (комплект)</p> <p>30. Штифты внутриканальные оттисковые 2 шт</p> <p>31. Гладилка серповидная -1</p> <p>32. Гладилка моделировочная тонкая -1</p> <p>33. Флосс стоматологический – 1 шт</p> <p>34. Армосплинт – 0,5 комплекта</p> <p>35. Цинкфосфатный цемент – 1 г</p> <p>36. Стекло для замешивания цемента - 1</p> <p>37. Напечатанные протезы съёмные пластиночные (к п.12)- 28 шт</p> <p>38. Кламмера проволочные круглые диаметром 0,8 мм -2</p> <p>НАГЛЯДНЫЕ ПОСОБИЯ на группу</p> <p>1. Книга Ряховского «форма и цвет в стоматологии» - 14</p> <p>2. Наглядное пособие с этапами изготовления мостовидного протеза-1</p> <p>3. Образцы безметалловых мостовидных протезов 1 комплект</p> <p>4. Модель пластмассовая беззубая нижней челюсти с формирователями десны в аналогах имплантатов ИРИС 14</p> <p>5. Протез с винтовой фиксацией на имплантатах ИРИС на модели -14</p> <p>6. Окклюдатор с моделями вч- с феноменом Попова, нч – мостовидным протезом с арматурой в проекции выдвинувшегося зуба - 14</p> <p>7. Артикуляторы с</p> |
|--|--|--|

| | | |
|----------------------------|--|--|
| | | <p>установленным функциографом -7</p> <p>8. Каркасы комбинированных мостовидных зубных протезов -14</p> <p>9. ОПТГ и ОПГ пациентов с включенными дефектами зубных рядов 14</p> <p>10. Покрывной протез на модели с магнитной фиксацией-1</p> <p>11. Модель с типа зарница с подвижными зубами для шинирования армированным композитом -7</p> <p>12. Окклюзаторы с пластмассовыми моделями с частичным отсутствием зубов -14 и бюгельными протезами - 14</p> <p>13. Расцветка Вита классикал -7</p> <p>14. Расцветка Вита-3Д мастер – 7</p> |
| Для самостоятельной работы | Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС. | Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС. |

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Ортопедическая стоматология [Электронный учебник] : учебник / Н. Н. Аболмасов, Н. Г. Аболмасов, И. Н. Аболмасов. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 680 с.
2. Ортопедическая стоматология : учебник / С.Д. Арутюнов, Е.А. Брагин, С.И. Бурлуцкая [и др.]; под редакцией Э.С. Каливграджияна, И.Ю. Лебедеко, Е.А. Брагина, И.П. Рыжовой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 800 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-5272-1 : 2200.00.
3. Особенности диагностического процесса в клинике ортопедической

стоматологии, нозологии в кодах МКБ-10 : учебное пособие для клинических ординаторов по специальности 31.08.75 "Стоматология ортопедическая" / В.Н. Копейкин, А.А. Стафеев, Т.М. Федотова [и др.]. - Москва : Моск. учеб., 2023. - 64 с.

Дополнительная литература:

1. Ортопедическая стоматология : учебник для студентов стоматологических факультетов медицинских вузов / В. Н. Копейкин, М. З. Миргазизов ; под ред. В. Н. Копейкина, М. З. Миргазизова. — 2-е изд., доп. — Москва : Медицина, 2001. — 624 с. : ил. — (Учебная литература для студентов стоматологических факультетов медицинских вузов). — ISBN 5-225-04598-7.

2. Функциональные и аппаратурные методы исследования в ортопедической стоматологии: Учебное пособие для вузов. И.Ю. Лебеденко, Т.И. Ибрагимов, А.Н. Ряховский - М. : Медицинское информационное агентство, 2003. - 128 с. : ил. - ISBN 5-89481-135-X : 260.00.56.6 - Л33.

3. Изготовление съёмных пластиночных протезов : учебник / М.Л. Миронова ; Миронова М.Л. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 400 с. URL: https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=519420&idb=0

4. Технология изготовления несъемных протезов : учебник / Н.А. Жильцова, О.Н. Новгородский, А.Б. Бакулин ; Жильцова Н.А., Новгородский О.Н., Бакулин А.Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 240 с. URL: https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=519434&idb=0

5. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы : учебник / С.Д. Арутюнов, Л.Л. Колесников, В.П. Дегтярёв, И.Ю. Лебеденко ; Арутюнов С.Д., Колесников Л.Л., Дегтярёв В.П., Лебеденко И.Ю. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 336 с. URL: https://mega.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=519431&idb=0

6. Цифровые и аддитивные технологии в практической стоматологии : методическое пособие / С. В. Апресян, А. Г. Степанов, Б. А. Варданян, А. В. Хейгетян. - Москва : Новик, 2021. - 103 с. : ил.

7. Практикум по ортопедическому лечению пациентов с полным отсутствием зубов с применением внутрикостных имплантатов. Учебное пособие для ординаторов по специальности 31.08.75 «Стоматология ортопедическая» // Берсенев С.В., Саносян Г.В., Саркисян М.С., Федотова Т.М., Шумская Д.А. // 2024г.

8. Протезирование на имплантатах. Сборник задач : учебное пособие для ординаторов по специальности 31.08.75 "Стоматология ортопедическая". Часть 1. Протезирование при полном отсутствии зубов / И. Ю. Лебеденко, С. В. Берсенев, М.А. Кирюшин [и др.]. - Москва : Новик, 2021. - 127 с. : ил.

9. Протезирование на имплантатах. Сборник задач : учебное пособие для ординаторов по специальности 31.08.75 "Стоматология ортопедическая". Часть 2. Протезирование на имплантатах концевых дефектов зубных рядов / И. Ю. Лебеденко, С. В. Берсенев, И. В. Мастерова [и др.]. - Москва : Новик, 2021. - 123 с. : ил.

10. Рентгенологическая оценка качества имплантационного протезирования : руководство для врачей / Ю. В. Паршин, В. Н. Трезубов, А. А. Зубарева [и др.]. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2024. - 48 с. - ISBN 978-5-9704-8192-9, DOI: 10.33029/9704-8192-9-PTZ-2024-1-48. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970481929.html>

11. Основы технологии зубного протезирования: учебник / А. Е. Брагин, Е. А. Брагин, М. В. Гоман [и др.]; под ред. Э. С.Каливрадзияна, Е. А. Брагина. - 2-е изд., перераб. и сокр.- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-8012-0, DOI:10.33029/9704-8012-0-OSN-2024-1-720. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" :[сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480120.html>

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Протезирование зубных рядов (сложное протезирование)».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИКИ:

Профессор кафедры
ортопедической стоматологии

Должность, БУП

Подпись

Быкова Марина
Владимировна

Фамилия И.О.

Заведующий кафедрой
ортопедической стоматологии

Должность, БУП

Подпись

Лебеденко Игорь
Юльевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой
ортопедической стоматологии

Должность, БУП

Подпись

Лебеденко Игорь
Юльевич

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Заместитель директора по
учебной работе

Должность, БУП

Подпись

Разумова Светлана
Николаевна

Фамилия И.О.