

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.05.2026 17:15:03
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 НА ИМПЛАНТАТАХ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МСЧН для направления подготовки/специальности:

31.08.75 СТОМАТОЛОГИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

СТОМАТОЛОГИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Протезирование на имплантатах» входит в программу ординатуры «Стоматология ортопедическая» по направлению 31.08.75 «Стоматология ортопедическая» и изучается во 2 семестре 1 курса. Дисциплину реализует Кафедра ортопедической стоматологии. Дисциплина состоит из 3 разделов и 12 тем и направлена на изучение основных принципов использования внутрикостных дентальных имплантатов в качестве опор для зубных протезов в ортопедической стоматологии, включая протезирование дефектов зубных рядов в эстетически значимой зоне, при полном отсутствии зубов и др.

Целью освоения дисциплины является освоение углубленных знаний и приобретение профессиональных компетенций по зубному протезированию на имплантатах.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Протезирование на имплантатах» 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-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	
ПК-10	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, обучению пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике стоматологических заболеваний	
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения стоматологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами со стоматологической патологией	
ПК-7	готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в ортопедической стоматологической помощи	
ПК-5	готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем,	

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	связанных со здоровьем	

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Протезирование на имплантатах» 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 на имплантатах».

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-2	готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Стоматология ортопедическая; Педагогика; Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортопеда);	Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортопеда); Клиническая практика (Цифровая ортопедическая стоматология); Стоматология ортопедическая; Общественное здоровье и здравоохранение; CAD/CAM технологии в стоматологии; Компьютерные методы диагностики в ортопедической стоматологии; Челюстно-лицевое (сложное) протезирование**; Основы гнатологии**;
УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Стоматология ортопедическая; Педагогика; Микробиология; Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортопеда);	Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортопеда); Клиническая практика (Цифровая ортопедическая стоматология); Стоматология ортопедическая; Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций; Общественное здоровье и здравоохранение; CAD/CAM технологии в стоматологии; Компьютерные методы диагностики в ортопедической стоматологии; Челюстно-лицевое (сложное) протезирование**; Основы гнатологии**;
ПК-10	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, обучению	Стоматология ортопедическая; Педагогика; Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации**; Русский язык как иностранный в сфере профессиональной	Стоматология ортопедическая; Челюстно-лицевое (сложное) протезирование**; Основы гнатологии**; Клиническая практика (Цифровая ортопедическая

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике стоматологических заболеваний	коммуникации**; Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортопеда);	стоматология); Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортопеда);
ПК-1	готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения стоматологических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортопеда); Стоматология ортопедическая;	Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортопеда); Клиническая практика (Цифровая ортопедическая стоматология); Стоматология ортопедическая; Общественное здоровье и здравоохранение; Компьютерные методы диагностики в ортопедической стоматологии; Челюстно-лицевое (сложное) протезирование**; Основы гнатологии**;
ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за пациентами со стоматологической патологией	Стоматология ортопедическая; Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортопеда);	Стоматология ортопедическая; Компьютерные методы диагностики в ортопедической стоматологии; Челюстно-лицевое (сложное) протезирование**; Основы гнатологии**; Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортопеда); Клиническая практика (Цифровая ортопедическая стоматология);
ПК-7	готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в ортопедической стоматологической помощи	Обучающий симуляционный курс; Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортопеда); Стоматология ортопедическая;	CAD/CAM технологии в стоматологии; Челюстно-лицевое (сложное) протезирование**; Стоматология ортопедическая; Основы гнатологии**; Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортопеда); Клиническая практика (Цифровая ортопедическая стоматология);
ПК-5	готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и	Стоматология ортопедическая; Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортопеда);	Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортопеда); Клиническая практика (Цифровая ортопедическая стоматология); Стоматология

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	проблем, связанных со здоровьем		ортопедическая; Компьютерные методы диагностики в ортопедической стоматологии; Челюстно-лицевое (сложное) протезирование**; Основы гнатологии**;

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

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Протезирование на имплантатах» составляет «2» зачетные единицы.

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)
			2
Контактная работа, ак.ч	36		36
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	36		36
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	27		27
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
Общая трудоемкость дисциплины ак.ч.	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

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	Основы протезирования зубных рядов с опорой на внутрикостных имплантатах.	1.1	Современные методы диагностики при выборе показаний к ортопедическому лечению на внутрикостных имплантатах.	Освоение современных методов диагностики при выборе показаний к ортопедическому лечению на внутрикостных имплантатах. Разбор вариантов планирования протезирования на имплантатах. Работа с компьютерными программами для анализа КЛКТ при выборе показаний к протезированию на имплантатах.	СЗ
		1.2	Клинические этапы протезирования на имплантатах. Часть 1. Изготовление индивидуальных ложек, получение оттисков.	Изготовление индивидуальных ложек для снятия оттиска под имплантаты. Ознакомление с методами и средствами контроля за остеоинтеграцией внутрикостных имплантатов.	СЗ
		1.3	Клинические этапы протезирования на имплантатах. Часть 2. Протезирование концевых дефектов зубных рядов.	Разбор вариантов планирования ортопедического лечения дефектов зубных рядов в боковых отделах челюстей с применением имплантатов. Виды имплантационных систем. Показания и противопоказания к выбору системы внутрикостных имплантатов. Врачебная тактика и врачебная техника данного вида протезирования. Алгоритм протезирования с соблюдением этапности лечения, аппаратного контроля остеоинтеграции.	СЗ
		1.4	Клинические этапы протезирования на имплантатах. Часть 3. Фиксация протезов на имплантатах. Контроль окклюзии.	Освоение протоколов винтовой и цементной фиксации коронок на имплантатах. Правил ухода за протезами с опорой на имплантаты. Контроль окклюзии с использованием артикуляционной бумаги и аппарата T-scan.	СЗ
		1.5	Клинические этапы протезирования на имплантатах. Часть 4. Протезирование на имплантатах в эстетически значимой зоне.	Освоение показаний и противопоказаний к эстетическому протезированию на имплантатах в передних отделах челюстей. Знакомство с современными возможностями и ограничениями. Врачебная тактика и врачебная техника протезирования одиночными коронками, группой коронок и мостовидными протезами в переднем отделе челюсти.	СЗ
		1.6	Клинические этапы протезирования на имплантатах. Часть 5. Реабилитационно-профилактический этап.	Протезирование с помощью временного формирующего протеза-прототипа: материал протеза, этапность лечения. Снятие силиконового оттиска с демонстрационных моделей для протезирования с помощью временного формирующего протеза-прототипа. Возможные осложнения и ошибки. Критерии качества. Реабилитационно-профилактический этап протезирования на внутрикостных имплантатах.	СЗ
Раздел 2	Протезирование на имплантатах при полном отсутствии зубов.	2.1	Основные принципы протезирования на имплантатах пациентов с полным отсутствием зубов.	Диагностика и планирование ортопедического лечения больных с полным отсутствием зубов на нижней челюсти с применением внутрикостных имплантатов. Виды систем фиксации полных протезов нижнего зубного ряда с опорой на имплантатах, сравнительная характеристика, показания к применению. Врачебная тактика и техника.	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			Особенности клинических этапов.	Снятие оттисков для ортопедического лечения больных с полным отсутствием зубов на нижней челюсти с применением внутрикостных имплантатов. Освоение систем фиксации полных протезов нижнего зубного ряда с опорой на имплантатах.	
		2.2	Протезирование беззубой нижней челюсти по системе «всё на четырех» и «всё на шести».	Разбор врачебной техники протезирования и методик «всё на четырех» и «всё на шести» при протезировании нижней беззубой челюсти. Профилактика ошибок и осложнений. Правила диспансеризации пациентов со съёмными, условно съёмными и несъёмными протезами.	СЗ
		2.3	Особенности ортопедического лечения на имплантатах пациентов с беззубой верхней челюстью.	Диагностика и планирование протезирования беззубой верхней челюсти с использованием имплантатов. Сравнительная характеристика видов имплантационных систем для протезирования полного отсутствия зубов на верхней челюсти: внутрикостные, поднадкостничные, внутрислизистые; несъёмные, условно съёмные и съёмные протезы.	СЗ
		2.4	Протезирование беззубой верхней челюсти по системе «всё на четырех» и «всё на шести».	Методики «всё на четырех» и «всё на шести» при протезировании верхней беззубой челюсти. Врачебная техника протезирования. Показания и противопоказания. Преимущества и возможные риски.	СЗ
Раздел 3	Протезирование на имплантатах с применением цифровых технологий.	3.1	Цифровая методика протезирования дефектов зубных рядов протезами на имплантатах с использованием кабинетных компьютерных систем.	Показания к протезированию на имплантатах с помощью системы CEREC. Этапность диагностики и лечения. CEREC хирургические шаблоны. CEREC гибридные абатменты. Современные материалы для CEREC коронок на имплантатах. Диагностика, планирование с использованием цифровых систем. Освоение работы с интерфейсом программы CEREC для протезирования на имплантатах. Получение оптического CEREC слепка с имплантата. Моделирование и изготовление коронки на имплантате в программе CEREC.	СЗ
		3.2	Полностью цифровой протокол протезирования беззубых пациентов.	Освоение показаний, противопоказаний, ограничений и преимуществ цифровых методов протезирования пациентов с полным отсутствием зубов протезами с опорой на имплантаты. Выбор показаний к несъёмному и съёмному протезированию. Цифровые и аналоговые оттиски: сопоставительный анализ. Методика повторного протезирования.	СЗ

* - 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)
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Учебные плакаты, муляжи и таблицы; гипсовые и напечатанные на 3D принтере модели с имплантатами отечественной фирмы ИРИС и Швейцарской фирмы Штрауманн. Набор видеофильмов (CD, DVD), мультимедийных презентаций. Набор аналоговых и цифровых рентгенограмм. Комплект специализированной мебели и зуботехническое оборудование: полимеризаторы для светоотверждаемых ложек, аппарат CEREC. Оттисковые стоматологические материалы, светоотверждаемые пластины для индивидуальных ложек, демонстрационные гипсовые модели с различными видами имплантатов и протезов, абатменты, трансферы, аналоги имплантатов (по 3 комплекта на специальных моделях для каждого клинического ординатора в группе). Персональные компьютеры для каждого клинического ординатора в группе и программы для планирования протезирования на имплантатах (Авантис 3D и др.). Аппараты Периотест М, Остелл, Т-скан.
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.	Компьютерный класс, укомплектованный моноблоками ACER с установленным программным обеспечением для виртуального планирования установки дентальных имплантатов.

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

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Ортопедическая стоматология : национальное руководство : в 2 т. / под ред. И.Ю. Лебедеко, С.Д. Арутюнова, А.Н. Ряховского. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – Т.1. – 520 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-6366-6.
2. Практикум по ортопедическому лечению пациентов с полным отсутствием зубов с применением внутрикостных имплантатов : учебное пособие для ординаторов по специальности 31.08.75 "Стоматология ортопедическая" / [С.В., Берсенев, Г.В. Саносян, М.С. Саркисян и др.]. – Москва : Московские учебники, 2024. – 180 с. : ил. ISBN 978-5-7853-1568-6.
3. Протезирование на имплантатах. Сборник задач. Часть 1. Протезирование при полном отсутствии зубов. Учебное пособие для ординаторов по специальности 31.08.75 "Стоматология ортопедическая" / Лебедеко И.Ю., Берсенев С.В., Кирюшин М.А., Мастерова И.В., Савельев В.В., Саносян Г.В., Саркисян М.С., Сопочинский Д.В., Пустовая Е.П., Хван В.И. – М.: ООО "Новик", 2021 – 128 с., илл. ISBN 978-5-904383-48-0.

4. Протезирование на имплантатах. Сборник задач. Часть II. Протезирование на имплантатах концевых дефектов зубных рядов. Учебное пособие для ординаторов по специальности 31.08.75 "Стоматология ортопедическая" / Лебеденко И.Ю., Берсенев С.В., Мастерова И.В., Саносян Г.В., Саркисян М.С., Сопоцинский Д.В., Пустовая Е.П. – М.: ООО "Новик", 2021 – 124 с., илл. ISBN 978-5-904383-49-7.

5. Протезирование на имплантатах. Часть III. Протезирование на имплантатах в эстетически значимой зоне : Учебное пособие для ординаторов по специальности 31.08.75 "Стоматология ортопедическая" / [Лебеденко И.Ю., Берсенев С.В., Быкова М.В. и др.] – Москва : Московские учебники, 2023 – 136 с. : ил. ISBN 978-5-7853-1561-7.

Дополнительная литература:

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/>
- Наукометрическая 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 на имплантатах».

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

РАЗРАБОТЧИКИ

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Заведующий кафедрой

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

Лебеденко И.Ю.

Фамилия И.О

Лебеденко И.Ю.

Фамилия И.О

Лебеденко И.Ю.

Фамилия И.О
