

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 25.05.2026 17:15:30  
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)

## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Клиническая практика (Цифровая ортопедическая стоматология)**

(наименование практики)

*Производственная практика*

(вид практики: учебная, производственная)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

31.08.75 Стоматология ортопедическая

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

Стоматология ортопедическая

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Клиническая практика (Цифровая ортопедическая стоматология)» входит в программу 31.08.75 «Стоматология ортопедическая» «Стоматология ортопедическая» и проходит «в 3, 4 семестрах» «2 курса». Практику реализует «Кафедра ортопедической стоматологии».

Целью проведения «Клинической практики (Цифровой ортопедической стоматологии)» является: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных компетенций врача-стоматолога ортопеда с применением цифровых технологий.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Клинической практики (Цифровой ортопедической стоматологии)» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)

| Шифр  | Компетенция  | Индикаторы достижения компетенции<br>(в рамках данной практики) |
|-------|--|---|
| 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 |   |

| Шифр | Компетенция   | Индикаторы достижения компетенции<br>(в рамках данной практики) |
|------|---|---|
|      | 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, связанных со здоровьем |   |

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Клиническая практика (Цифровая ортопедическая стоматология)» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Клинической практики (Цифровой ортопедической стоматологии)».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики

| 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;<br>Педагогика;<br>Протезирование на имплантатах;<br>Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортопеда)<br>;   |  |
| УК-1 | готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу  | Стоматология ортопедическая;<br>Педагогика;<br>Микробиология;<br>Протезирование на имплантатах;<br>Обучающий симуляционный курс (ЦСО);<br>Обучающий симуляционный курс;<br>Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога- |  |

| Шифр  | Наименование компетенции  | Предшествующие дисциплины/модули, практики*  | Последующие дисциплины/модули, практики* |
|-------|---|--|--|
| 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   | ортопеда);<br>Стоматология ортопедическая;<br>Педагогика;<br>Протезирование на имплантатах;<br>Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации**;<br>Русский язык как иностранный в сфере профессиональной коммуникации**;<br>Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортопеда)<br>; |  |
| 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)<br>;<br>Стоматология ортопедическая;<br>Протезирование на имплантатах;  |  |
| ПК-2  | готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за  | Стоматология ортопедическая;<br>Протезирование на имплантатах;<br>Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортопеда)<br>;  |  |

| Шифр | Наименование компетенции  | Предшествующие дисциплины/модули, практики*   | Последующие дисциплины/модули, практики* |
|------|---|---|--|
|      | пациентами со стоматологической патологией  |   |  |
| ПК-7 | готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в ортопедической стоматологической помощи  | Обучающий симуляционный курс (ЦСО);<br>Обучающий симуляционный курс;<br>Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортопеда)<br>;<br>Стоматология ортопедическая;<br>Протезирование на имплантатах; |  |
| ПК-5 | готовность к диагностике стоматологических заболеваний и неотложных состояний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем | Стоматология ортопедическая;<br>Протезирование на имплантатах;<br>Клиническая практика (Помощник врача-стоматолога-ортопеда)<br>;   |  |

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

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Клинической практики (Цифровой ортопедической стоматологии)» составляет 8 зачетных единиц (288 ак.ч.).

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики\*

| Номер раздела | Наименование разделов практики                             | Содержание раздела (темы, виды практической деятельности) |   | Трудоемкость, ак.ч. |
|---------------|--|---|---|---------------------|
| Раздел 1      | Инструктаж по технике безопасности.                        | 1.1   | Собеседование.  | 2                   |
| Раздел 2      | Цифровые методы диагностики в ортопедической стоматологии. | 2.1   | Дентальная фотография и фотограмметрия в ортопедической стоматологии. | 18                  |
|               |  | 2.2   | Компьютерные методы диагностики состояния твердых тканей зубов.       | 10                  |
|               |  | 2.3   | Компьютерные методы диагностики состояния пародонта зубов.            | 10                  |
| Раздел 2      | Цифровые методы диагностики в ортопедической               | 2.4   | Компьютерные методы определения цвета зубов.                          | 10                  |

| Номер раздела | Наименование разделов практики              | Содержание раздела (темы, виды практической деятельности) |  | Трудоемкость, ак.ч. |
|---------------|---|---|--|---------------------|
|               | стоматологии.                               |   |  |                     |
|               |   | 2.5   | Компьютерные методы диагностики состояния ВНЧС. Оптическая аксиография. Виртуальные артикуляторы.  | 20                  |
|               |   | 2.6   | Компьютерные методы диагностики состояния окклюзии зубных рядов.   | 10                  |
|               |   | 2.7   | Компьютерные методы диагностики состояния жевательных мышц и функции жевания.  | 10                  |
|               |   | 2.8   | Компьютерные системные методы диагностики – Авантис 3D.  | 20                  |
| Раздел 3      | Компьютерное моделирование зубных протезов. | 3.1   | Внутриротовые сканеры, принципы работы внутриротовых сканеров. Клинический протокол получения виртуальной модели и прикусного регистрата. Особенности использования внутриротовых сканеров при протезировании одиночными коронками, мостовидными и съемными протезами, протезами на имплантатах. Сканеры с системой определения цвета зубов. | 20                  |
|               |   | 3.2   | Система CEREC. Эволюция систем изготовления одиночных коронок с помощью компьютера. Возможности моделирования CEREC вкладок, коронок, мостовидных протезов. CEREC программы компьютерного моделирования протезов на имплантатах.   | 20                  |
|               |   | 3.3   | Лабораторные сканеры. Лабораторное сканирование оттисков, гипсовых моделей, зубов (штампиков), зубных рядов отдельно и в артикуляторе. Сравнительный анализ точности и производительности внутриротовых и лабораторных сканеров. Открытые и закрытые системы, программы для экспорта сканов в моделировочные системы.                        | 20                  |
|               |   | 3.4   | Лицевые сканеры. Функциональные возможности, особенности применения. Недостатки и перспективы использования в челюстно-лицевом протезировании.   | 10                  |
|               |   | 3.5   | Программы для моделировки зубных протезов. Авантис 3D, CEREC, Exocad, 3-shape и др.  | 20                  |
| Раздел 4      | Компьютерное изготовление зубных протезов.  | 4.1   | Принципы компьютерного изготовления зубных и челюстно-лицевых протезов, диагностических и лечебных аппаратов. Субтрактивные и аддитивные технологии. Методы быстрого прототипирования.   | 10                  |
|               |   | 4.2   | Кабинетные шлифовально-фрезерные устройства. Функциональные возможности, материалы для CEREC – протезов. Способы индивидуализации CEREC протезов. Изготовление CEREC протезов на имплантатах. Особенности препарирования зубов под CEREC коронки. CEREC коронки из диоксида циркония.  | 20                  |
| Раздел 4      | Компьютерное изготовление                   | 4.3   | Лабораторные центры компьютерного изготовления зубных протезов: а) шлифовально-  | 20                  |

| Номер раздела                                   | Наименование разделов практики | Содержание раздела (темы, виды практической деятельности) |  | Трудоемкость, ак.ч. |
|---|--------------------------------|---|--|---------------------|
|   | зубных протезов.               |   | фрезерные центры для изготовления зубных протезов и индивидуальных абатментов. Материалы для зубных протезов, изготовленных в шлифовально-фрезерных центрах; б) лаборатории для 3D – печати (изготовление хирургических шаблонов, прототипов челюстных и челюстно-лицевых протезов). |                     |
|   |                                | 4.4   | Клинические и лабораторные этапы ортопедического лечения пациентов с применением CAD/CAM технологий (протезы зубов, зубных рядов, элипротезы). Современные возможности и перспективы.  | 20                  |
| Оформление отчета по практике                   |                                |   |  | 9                   |
| Подготовка к защите и защита отчета по практике |                                |   |  | 9                   |
| <b>ВСЕГО:</b>                                   |                                |   |  | <b>288</b>          |

\* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практическая подготовка клинических ординаторов по цифровой ортопедической стоматологии осуществляется в структурных подразделениях РУДН (учебные аудитории Медицинского института РУДН, Компьютерные классы, Медицинский центр РУДН) и на клинических базах кафедры, оснащенных в соответствии с требованиями Росздравнадзор к стоматологическим ЛПУ.

Клинические базы кафедры оснащены компьютерным диагностическим и лечебным оборудованием и мультимедийным оборудованием (компьютер, видеопроектор), обеспечивающим возможность демонстрации презентаций и учебных видеофильмов, и персональными компьютерами, позволяющими использовать симуляционные цифровые технологии, с типовыми наборами профессиональных задач в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки по цифровой ортопедической стоматологии, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально.

## 7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика может проводиться как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Управлением организации практик и содействия трудоустройству выпускников в РУДН.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

*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. 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.2. – 416 с. : ил. – ISBN 978-5-9704-6367-3.

3. Виртуальный пациент. Учебно-методическое пособие для клинических ординаторов. И.Ю. ЛЕБЕДЕНКО, А.А. СТАФЕЕВ, А.Н. РЯХОВСКИЙ, С.В. БЕРСЕНЕВ, П.О. ПЕТРОВ, Д.А. САХАБИЕВА А.В. ХИЖУК-М.: ООО «Новик», 2020 — 124 с., илл. ISBN 978-5-904383-44-2.

4. 3D планирование стоматологического лечения. Методическое пособие / Апресян С.В., Степанов А.Г., Сопоцинский Д.В., Широкова Ю.А., Савельев В.В. – М.: ООО "Новик", 2020 – 140 с., ил. ISBN 978-5-904383-43-5.

*Дополнительная литература:*

1. Комплексное цифровое планирование стоматологического лечения / Апресян С.В., Степанов А.Г., Антоник М.М., Дегтярев Н.Е., Кравец П.Л., Лихненко М.Н., Малазоня Т.Т., Саркисян Б.А. - М.: Мозартика, 2020 – 396 с. ISBN 978-5-6044704-0-4.

2. Цифровая консультация стоматологических пациентов: Практическое пособие / С.В, Апресян, А.Г. Степанов, – М.: Мозартика, 2021 – 112 с. ISBN 978-5-6047032-1-2.

*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](http://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 прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике \*:*

1. Правила техники безопасности при прохождении практики «Клиническая практика (Цифровая ортопедическая стоматология)» (первичный инструктаж).

2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).

3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике «Клиническая практика (Цифровая ортопедическая стоматология)».

**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