

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.06.2024 13:16:47  
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**

### **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТОМАТОЛОГИИ**

(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)

**2024 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Инновационные технологии в стоматологии» входит в программу специалитета «Стоматология» по направлению 31.05.03 «Стоматология» и изучается в 3 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Кафедра терапевтической стоматологии. Дисциплина состоит из 4 разделов и 12 тем и направлена на изучение неинвазивных методов лечения патологий зубов и минимально инвазивных технологий.

Целью освоения дисциплины является формирование умения использовать современные инновационные методы диагностики и лечения патологии зубов, в частности, основанные на минимально инвазивном плане лечения для максимального сохранения целостности тканей зуба; изучение новых технологий в стоматологии, данных научных исследований и лабораторных опытов в одной из самых быстроразвивающихся отраслей медицины - стоматологии.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Инновационные технологии в стоматологии» 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<br>(в рамках данной дисциплины)   |
|-------|---|---|
| ОПК-8 | Способен использовать основные физико-химические, математические и естественнонаучные понятия и методы при решении профессиональных задач | ОПК-8.1 Применяет основные фундаментальные физико-химические знания для решения профессиональных задач;<br>ОПК-8.2 Применяет прикладные естественнонаучные знания для решения профессиональных задач;                               |
| ПК-2  | Способен к назначению, контролю эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения                                | ПК-2.2 Проводит подбор лекарственных препаратов и медицинских изделий (в том числе стоматологических материалов) для лечения стоматологических заболеваний, оценивая возможные побочные эффекты от приема лекарственных препаратов; |

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Инновационные технологии в стоматологии» 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 «Инновационные технологии в стоматологии».

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

| Шифр  | Наименование компетенции   | Предшествующие дисциплины/модули, практики*              | Последующие дисциплины/модули, практики*                   |
|-------|--|--|--|
| ОПК-8 | Способен использовать основные физико-химические, математические и | Математика;<br>Материаловедение;<br>Физика;<br>Биология; | Физиотерапия стоматологических заболеваний;<br>Акушерство; |

| Шифр | Наименование компетенции   | Предшествующие дисциплины/модули, практики*                             | Последующие дисциплины/модули, практики*   |
|------|--|---|--|
|      | естественнонаучные понятия и методы при решении профессиональных задач                                     |   |  |
| ПК-2 | Способен к назначению, контролю эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения | <i>Биоэлементы в медицине**;</i><br><i>Медицинская элементология**;</i> | Помощник врача-стоматолога (хирурга);<br>Помощник врача-стоматолога (общей практики), в т.ч. научно-исследовательская работа;<br>Помощник врача-стоматолога (терапевта);<br>Помощник врача-стоматолога (детского);<br>Детская стоматология;<br>Заболевания головы и шеи;<br>Имплантология и реконструктивная хирургия полости рта;<br>Кариесология и заболевания твердых тканей зубов;<br>Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии;<br>Ортодонтия и детское протезирование;<br>Хирургия полости рта;<br>Челюстно-лицевая и гнатическая хирургия;<br>Геронтостоматология и заболевания слизистой оболочки полости рта;<br>Пародонтология;<br>Эндодонтия;<br><i>Современная эндодонтия**;</i><br>Физиотерапия стоматологических заболеваний;<br>Клиническая фармакология;<br><i>Эстетическая реставрация зубов**;</i><br>Клиническая стоматология;<br>Пропедевтика стоматологических заболеваний;<br>Гнатология и функциональная диагностика височного нижнечелюстного сустава;<br>Детская челюстно-лицевая хирургия;<br>Зубопротезирование (простое протезирование);<br>Медицинская генетика в стоматологии;<br>Протезирование зубных рядов (сложное протезирование);<br>Протезирование при полном отсутствии зубов; |

| Шифр | Наименование компетенции | Предшествующие дисциплины/модули, практики* | Последующие дисциплины/модули, практики*   |
|------|--------------------------|---|--|
|      |                          |   | Челюстно-лицевое протезирование;<br>Инфекционные болезни, фтизиатрия;<br>Организация общего ухода за больными; |

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

\*\* - элективные дисциплины /практики

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Инновационные технологии в стоматологии» 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) |
|--|----------------|-----------|-------------|
|  |                |           | 3           |
| <i>Контактная работа, ак.ч.</i>                  | 34             |           | 34          |
| Лекции (ЛК)                                      | 0              |           | 0           |
| Лабораторные работы (ЛР)                         | 34             |           | 34          |
| Практические/семинарские занятия (СЗ)            | 0              |           | 0           |
| <i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i> | 29             |           | 29          |
| <i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i> | 9              |           | 9           |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины</b>             | <b>ак.ч.</b>   | <b>72</b> | 72          |
|  | <b>зач.ед.</b> | <b>2</b>  | 2           |

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

| Номер раздела | Наименование раздела дисциплины        | Содержание раздела (темы) |  | Вид учебной работы* |
|---------------|--|---------------------------|--|---------------------|
| Раздел 1      | Неинвазивные методы лечения            | 1.1                       | Метод химико-механического удаления кариозного поражения. Система Carisolv   | ЛР                  |
|               |  | 1.2                       | Стоматологический препарат Сафорайд для лечения кариеса зубов  | ЛР                  |
|               |  | 1.3                       | Воздушно-абразивный и водно – абразивный методы лечения заболеваний зубов  | ЛР                  |
|               |  | 1.4                       | Метод лечения кариеса зубов - озонотерапия   | ЛР                  |
|               |  | 1.5                       | Ремтерапия. Глубокое фторирование твердых тканей зуба  | ЛР                  |
| Раздел 2      | Метод инфильтрации твердых тканей зуба | 2.1                       | Метод инфильтрации - ICON  | ЛР                  |
| Раздел 3      | Минимально инвазивные технологии       | 3.1                       | Принципы минимально инвазивных технологий. Диагностическое препарирование фиссур. Фиссуротомия   | ЛР                  |
|               |  | 3.2                       | Тоннельное препарирование  | ЛР                  |
|               |  | 3.3                       | Ультразвуковое препарирование твердых тканей зуба  | ЛР                  |
|               |  | 3.4                       | Лазерное препарирование твердых тканей зуба  | ЛР                  |
| Раздел 4      | А.Р.Т. методика лечения зубов          | 4.1                       | Показания и противопоказания к применению А.Р.Т. методики. Ручные инструменты, применяемые для малоинвазивных методик лечения зуба. Пломбирочные материалы: стеклоиономерные цементы, компомеры, текучие композиты | ЛР                  |
|               |  | 4.2                       | Ошибки и осложнения при применении малоинвазивных методик  | ЛР                  |

\* - 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. | В наличии 4 фантомных класса с 78 модулями головы со встроенными челюстями с искусственными зубами для отработки методов лечения заболеваний зубов. Также для отработки мануальных навыков в препарировании на новейшем дентальном |

|                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
|                            |   | симуляторе с функцией 3D VirT EaSy Dental (производства Франции) 4 модуля с программами для лечения и имплантации зубов.  |
| 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. | Технические средства: мультимедийный проектор TOSHIBA X 200, Ноутбук ASUS F9E Core2 DUO T 5750, имеется выход в интернет. Перечень специализированного оборудования, стендов, наглядных плакатов и т.д. |
| 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 указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература:

1. Терапевтическая стоматология [Текст] : Учебник / О.О. Янушевич [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-3767-4 : 2250.00. 56.6 - Т 35
2. Терапевтическая стоматология. Базовый учебник / Евгений Власович Боровский. - М.: Медицинское информационное агентство, 2009. – 798 с.
3. Инновационные технологии стоматологии Багдасарова И. В., Вайц С.В., Тодуа И. М., Кодзаева.Э.С. Учебно-методическое пособие к практическим занятиям РУДН, 2018
4. Инновационные технологии в стоматологии: тестовый текущий контроль по темам занятий. Багдасарова И.В., Макеева М.К., Тодуа И.М., Кодзаева З.С. Учебно-методическое пособие РУДН, 2018

### Дополнительная литература:

1. Терапевтическая стоматология [Электронный ресурс] : Национальное руководство / Под ред. Л.А. Дмитриевой, Ю.М. Максимовского. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 888 с. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-3476-5

### 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 <http://lib.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 «Троицкий мост»

## 2. Базы данных и поисковые системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS

<http://www.elsevier.com/locate/0167-4896>

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

1. Курс лекций по дисциплине «Инновационные технологии в стоматологии».

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

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Инновационные технологии в стоматологии» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.



**РАЗРАБОТЧИК:**

Доцент, к.м.н.

*Должность, БУП*

*Подпись*

Багдасарова Инна  
Владимировна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Заведующий кафедрой, доцент,  
д.м.н.

*Должность БУП*

*Подпись*

Хабадзе Зураб  
Суликоевич

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Заместитель директора МИ по  
стоматологии, проф., д.м.н.

*Должность, БУП*

*Подпись*

Разумова Светлана  
Николаевна

*Фамилия И.О.*