

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.08.2023 17:50:10  
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 МСЧН 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):**

31.05.03. Стоматология

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2023 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Стоматология – одна из самых быстроразвивающихся отраслей медицины. Появлению новых технологий в стоматологии способствует развитие науки: проведение научных исследований и лабораторных опытов. Формирование у студентов умения использовать современные инновационные методы диагностики и лечения патологии зубов является основной целью этой дисциплины. Одной из актуальных задач современной стоматологии является максимальное сохранение целостности тканей зуба, основанного на минимально инвазивном плане лечения.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Инновационные технологии в стоматологии» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-2.2

(в соответствии с ФГОС ВО 3++ 31.05.03 Стоматология)

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

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (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.
		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 части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 учебного плана.

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

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины, практики*	Последующие дисциплины, практики*
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>			

ОПК–8.1	Применяет основные фундаментальные физико-химические Знания для решении профессиональных задач	Математика Физика Материаловедение Химия биогенных элементов	, Акушерство Физиотерапия стоматологических заболеваний Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Государственный экзамен (компьютерное тестирование) Государственный экзамен (междисциплинарное собеседование)
ОПК-8.2. Применяет прикладные естественнонаучные знания для решения профессиональных задач.	Применяет прикладные естественнонаучные знания для решения профессиональных задач.	Математика Физика Биология	Акушерство Физиотерапия стоматологических заболеваний Стоматологическое моделирование зубов Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Государственный экзамен (компьютерное тестирование) Государственный экзамен (междисциплинарное собеседование)
<b>Профессиональные компетенции</b>			
ПК–2.2	Проводит подбор лекарственных препаратов и медицинских изделий (в том числе стоматологических материалов) для лечения стоматологических заболеваний, оценивая		Кариесология и заболевания твердых тканей зубов Эндодонтия Геронтостоматология и заболевания слизистой оболочки полости рта Пародонтология Местное обезболивание и

	<p>возможные побочные эффекты от приема лекарственных препаратов</p>		<p>анестезиология в стоматологии Хирургия полости рта Челюстно-лицевая и гнатическая хирургия Заболевания головы и шеи Детская стоматология Ортодонтия и детское протезирование Клиническая фармакология Физиотерапия стоматологических заболеваний Имплантология и реконструктивная хирургия полости рта Современная эндодонтия Эстетическая реставрация зубов Помощник врача- стоматолога (хирурга) Помощник врача- стоматолога (детского) Помощник врача- стоматолога (общей практики), в т.ч. научно- исследовательская работа Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Государственный экзамен (компьютерное тестирование) Государственный экзамен (междисциплинарное собеседование)</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Общая трудоемкость дисциплины «Инновационные технологии в стоматологии» составляет 2 зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для ОЧНОЙ формы обучения

Вид учебной работы	Всего ак.ч.	Семестры			
		3			
Контактная работа, ак.ч.	34	34			
в том числе:					
Лекции (ЛК)					
Лабораторные работы (ЛР)	34	34			
Практические, семинарские занятия (СЗ)					
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	27	27			
Контроль(экзамен, зачет с оценкой), ак.ч.	9	9			
<b>Общая трудоемкость дисциплины ак.ч.</b>	<b>72</b>	<b>72</b>			
зач. ед.	<b>2</b>	<b>2</b>			

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 5.1. Содержание разделов дисциплины

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
<b>Раздел 1</b> Неинвазивные методы лечения	<b>Тема 1.1.</b> Метод химико-механического удаления кариозного поражения. Система Carisolv. <b>Тема 1.2.</b> Стоматологический препарат Сафорайд для лечения кариеса зубов. <b>Тема 1.3.</b> Воздушно-абразивный и водно – абразивный методы лечения заболеваний зубов. <b>Тема 1.4</b> Метод лечения кариеса зубов - озонотерапия. <b>Тема 1.5</b> Ремтерапия. Глубокое фторирование твердых тканей зуба.	ЛР,СР
<b>Раздел 2</b> Метод инфильтрации твердых тканей зуба	<b>Тема 2.1</b> Метод инфильтрации - ICO N.	ЛР,СР
<b>Раздел 3</b>	<b>Тема 3.1</b> Принципы минимально инвазивных технологий. Диагностическое препарирование фиссур. Фиссуротомия.	ЛР,СР

Минимально инвазивные технологии.	<p><b>Тема 3.2</b> Тоннельное препарирование.</p> <p><b>Тема 3.3</b> Ультразвуковое препарирование твердых тканей зуба.</p> <p><b>Тема 3.4</b> Лазерное препарирование твердых тканей зуба.</p>	
<b>Раздел 4</b> А.Р.Т. методика лечения зубов.	<p><b>Тема 4.1</b> Показания и противопоказания к применению А.Р.Т. методики. Ручные инструменты, применяемые для малоинвазивных методик лечения зуба. Пломбировочные материалы: стеклоиономерные цементы, компомеры, текучие композиты.</p> <p><b>Тема 4.2</b> Ошибки и осложнения при применении малоинвазивных методик.</p>	ЛР,СР

## 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 (производство 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	Технические средства: мультимедийный проектор TOSHIBA X 200, Ноутбук ASUS F9E Core2 DUO T 5750, имеется выход в интернет. Програмное

	техническими средствами мультимедиа презентаций.	обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams, Skype) перечень специализированного оборудования, стендов, наглядных плакатов и т.д. Перечень специализированного оборудования, стендов, наглядных плакатов и т.д.
Для самостоятельной работы обучающихся	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 Э.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 «Лань» <http://e.lanbook.com/>

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.elsevierscience.ru/products/scopus/>
- документационный центр ВОЗ <http://whodc.mednet.ru/>

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

\* - 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 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.

### РАЗРАБОТЧИКИ:

Зав. кафедрой доцент к.м.н.		Хабадзе З.С.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.
Зав. учебной частью доцент к.м.н.		Багдасарова И.В.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.

### РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Зав. кафедрой терапевтической стоматологии доцент к.м.н.		Хабадзе З.С.
Наименование БУП	Подпись	Фамилия И.О.

### РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Заместитель директора МИ по стоматологии профессор д.м.н.		Разумова С.Н.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.