

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.08.2023 17:30:10  
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**

**МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА**

(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):**

Стоматология

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2023г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Медицинская информатика» является ознакомление учащихся с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития, обучение студентов принципам построения информационных моделей, проведению анализа полученных результатов, применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Медицинская информатика» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-10.1, ОПК-10.2, ОПК-10.3

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

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК 13	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных	ОПК-13.1. Применяет информационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдает правила информационной безопасности. информационные и коммуникационные средства и технологии в профессиональной деятельности
		ОПК-13.2. Соблюдает правила информационной безопасности в профессиональной деятельности

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Медицинская информатика» относится к обязательной части блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Медицинская информатика».

*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-13	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их		Фармакология; Акушерство; Медицинская реабилитация; Телемедицина.

	для решения задач профессиональной деятельности.		
--	--	--	--

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

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

Общая трудоемкость дисциплины «Медицинская информатика» составляет 2 зачетные единицы.

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

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч.	51	51			
в том числе:					
Лекции (ЛК)					
Лабораторные работы (ЛР)	51	51			
Практические/семинарские занятия (СЗ)					
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	30	30			
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	27	27			
Контактная работа, ак.ч.	ак.ч.	<b>108</b>	<b>108</b>		
	зач.ед.	<b>3</b>	<b>3</b>		

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1 Введение в медицинскую информатику.	Тема 1.1. Основные понятия медицинской информатики.	ЛР, СЗ
	Тема 1.2. Аппаратное обеспечение медицинской информатики.	ЛР, СЗ
	Тема 1.3. Программные средства реализации информационных процессов.	ЛР, СЗ
Раздел 2 Технология обработки медицинских данных с помощью текстовых процессоров.	Тема 2.1. Знакомство с текстовыми процессорами Microsoft Word, Open Office Writer.	ЛР
	Тема 2.2. Сложное форматирование документов, специальные функции.	ЛР
	Тема 2.3. Работа с таблицами в текстовом процессоре.	ЛР
Раздел 3 Технологии обработки медицинских данных с	Тема 3.1. Знакомство с табличными процессорами Microsoft Excel, Open Office Calc.	ЛР

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
помощью табличных процессоров.	<b>Тема 3.2.</b> Использование математических функций Microsoft Excel, Open Office Calc.	ЛР
	<b>Тема 3.3.</b> Визуализация медицинских данных в табличном процессоре.	ЛР
<b>Раздел 4</b> Технологии хранения и обработки медицинских данных с помощью Систем управления базами данных.	<b>Тема 4.1.</b> Знакомство с базами данных Microsoft Access и Open Office Base.	ЛР
	<b>Тема 4.2.</b> Работа в СУБД с медицинскими данными.	ЛР
<b>Раздел 5</b> Сетевые технологии Компьютерные сети в медицине.	<b>Тема 5.1.</b> Сетевые технологии	ЛР
	<b>Тема 5.2.</b> Внутренние электронные ресурсы РУДН.	ЛР
<b>Раздел 6</b> Медицинские информационные системы (МИС)	<b>Тема 6.1.</b> Введение в МИС.	ЛР
	<b>Тема 6.2.</b> Информационная модель лечебно-диагностического процесса.	ЛР, СЗ

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – 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)
Лабораторная (компьютерный класс)	Аудитория для проведения занятий лабораторного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; моноблоками, доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор Epson EB-965H, Моноблоки Acer Aspire C24-865, Lenovo V30a-24IML All-In-One 23,8", Моноблок (15 шт.) Acer Z3-615, с выходом в интернет.  Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype)
Для самостоятельной	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения	

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
работы обучающихся	семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

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

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Основная литература:*

1. Медицинская информатика: учебник для образовательных учреждений, реализующих образовательные программы высшего образования по медицинской информатике / под общ. ред. Т.В. Зарубиной, Б.А. Кобринского. - 2-е изд., перераб. и доп.; Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022.

[URL:https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=508209&idb=0](https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508209&idb=0)

2. Изучаем компьютер и программы : учебное пособие / В.Д. Проценко, Е.А. Лукьянова ; В.Д.Проценко и др. - М. : Изд-во РУДН, 2009. - 240 с. : ил.

[Курс: Медицинская информатика \(Стоматология\) \(rudn.ru\)](#)

### *Дополнительная литература:*

- 1.Омельченко Виталий Петрович. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник / В.П. Омельченко, А.А. Демидова. - Электронные текстовые данные. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 416 с.

[URL:https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link\\_FindDoc&id=508365&idb=0](https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508365&idb=0)

### *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/>
- 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.elsevierscience.ru/products/scopus/>

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

1. Лабораторный практикум по дисциплине «МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА.» Проценко В. Д., Лукьянова Е. А., Ляпунова Т. В., Шимкевич Е. М. Учебно-методическое пособие. - М., 2018

2. Тестовые вопросы по медицинской информатике. Проценко В. Д., [и др.] Учебно-методическое пособие. – М.: Изд-во РУДН, 2016. – 52 с.: ил.

3. Тестовые вопросы по теории вероятностей. Проценко В. Д., [и др.]: Учебно-методическое пособие. – М.: Изд-во РУДН, 2017. – 68 с.: ил.

\* - 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 «Медицинская информатика» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

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

### **РАЗРАБОТЧИКИ:**

Доцент кафедры медицинской информатики и телемедицины

Должность, БУП

Подпись

Т. В. Ляпунова

Фамилия И.О.

Доцент кафедры медицинской информатики и телемедицины

Должность, БУП

Подпись

Е.А. Лукьянова

Фамилия И.О.

Ст. преподаватель кафедры медицинской информатики и телемедицины

Должность, БУП

Подпись

Е.М. Шимкевич

Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Кафедра медицинской  
информатики и телемедицины

Наименование БУП



Подпись

В.Л. Столяр

Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Заведующий кафедрой  
пропедевтики  
стоматологических  
заболеваний

Должность, БУП



Подпись

С.Н. Разумова

Фамилия И.О.