

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.06.2024 12:34:35
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

МЕДИЦИНСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

МЕНЕДЖМЕНТ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2024 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Медицинские информационные системы» входит в программу магистратуры «Менеджмент в здравоохранении» по направлению 38.04.02 «Менеджмент» и изучается в 3 семестре 2 курса. Дисциплину реализует Вечерне-заочное отделение медицинского института. Дисциплина состоит из 3 разделов и 6 тем и направлена на изучение применения информационных технологий в общественном здравоохранении.

Целью освоения дисциплины является изучение современных методов автоматизированного сбора, обработки и анализа медицинских данных, а также получение практических навыков эксплуатации современного оборудования с использованием программного обеспечения общего и специализированного назначения.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Медицинские информационные системы» 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-7	Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных.	УК-7.1 Осуществляет поиск нужных источников информации и данных, воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; УК-7.2 Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных;
ПК-7	Способен проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой	ПК-7.1 Владеет современными техниками и методиками сбора данных, методами поиска, обработки, анализа и оценки информации для решения управленческих задач; ПК-7.2 Использует современные цифровые системы и методы при решении управленческих и исследовательских задач;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Медицинские информационные системы» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений 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 «Медицинские информационные системы».

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-7	Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных.	Основы телемедицины; Информационные базы данных; Научно-исследовательская работа;	<i>Статистический учет в здравоохранении**</i> ; Научно-исследовательская работа;
ПК-7	Способен проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой	Научно-исследовательская работа; Основы телемедицины; Технологии управления системой здравоохранения; <i>Маркетинговые исследования в здравоохранении**</i> ;	<i>Правовые основы системы здравоохранения</i> ; <i>Статистический учет в здравоохранении**</i> ; Научно-исследовательская работа; <i>Преддипломная практика</i> ;

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

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Медицинские информационные системы» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			3
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	12		12
Лекции (ЛК)	4		4
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	8		8
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	88		88
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	8		8
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108
	зач.ед.	3	3

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	Медицинские информационные системы (МИС). Структура МИС.	1.1	История создания МИС. Структура МИС. Требования и международные стандарты реализации МИС.	
		1.2	Классификация по иерархической структуре и внутренней организации. Описание и структура единого цифрового контура.	
Раздел 2	Лабораторные и рентгенологические информационные системы.	2.1	Знакомство с лабораторными информационными системами. Место в информационной структуре медицинской организации (МО) и региона. Требования по интеграции различных медицинских информационных систем в рамках МО и региона.	
		2.2	Описание бизнес процессов цифровизации исследований. Параметры создания пациенторентированных МИС, ЛИС, РИС.	
Раздел 3	Методы организации и оценки эффективности телеконсультаций.	3.1	Техническое обеспечение для проведения дистанционного взаимодействия. Система цифровой оценки качества телеконсультаций.	
		3.2	Дистанционный контакт «врач-пациент». Конструирование кадра, положение врача в кадре. Предварительная подготовка пациента к дистанционной телеконсультации. Сценарий из 8 шагов первого контакта врача и пациента.	

* - 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)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Комплект специализированной мебели; технические средства: Ноутбук Asus K756UJ 90NB0A21-M00890; Источник бесперебойного питания Eaton 9130RM 1500VA; ЖК-монитор ASUS VX279H Black 3 шт.; профессиональный сканнер формата А3 для графики Microtek ScanMaker 9800XL - 1шт.;

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
		<p>Документ-камера на платформе со встроенным световым планшетом AVerVision PL50- 1шт.;</p> <p>Беспроводная сетевая Full HD-камера с поддержкой ночной съемки D-Link DCS-2230- 1шт.;</p> <p>Маршрутизатор ASUS RT-N66U 802.11n- 1шт.;</p> <p>Планшет Apple iPad Air 2- 1шт.;</p> <p>Панель LCD NEC MultiSync E425+настенное крепление для ТВ Kromax- 1шт.</p> <p>Акустическая система в составе (акустическая система потолочного монтажа LS6CT-5- 1шт.;</p> <p>Комплекс видеоконфер. связи Collaborate Pro900- 1шт.</p>
Семинарская	<p>Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.</p>	<p>Комплект специализированной мебели; технические средства: Ноутбук Asus K756UJ 90NB0A21-M00890; Источник бесперебойного питания Eaton 9130RM 1500VA; ЖК-монитор ASUS VX279H Black 3 шт.;</p> <p>профессиональный сканнер формата А3 для графики Microtek ScanMaker 9800XL - 1шт.;</p> <p>Документ-камера на платформе со встроенным световым планшетом AVerVision PL50- 1шт.;</p> <p>Беспроводная сетевая Full HD-камера с поддержкой ночной съемки D-Link DCS-2230- 1шт.;</p> <p>Маршрутизатор ASUS</p>

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
		<p>RT-N66U 802.11n- 1шт.; Планшет Apple iPad Air 2-1шт.; Панель LCD NEC MultiSync E425+настенное крепление для ТВ Kromax- 1шт. Акустическая система в составе (акустическая система потолочного монтажа LS6CT-5- 1шт.; Комплекс видеоконфер. связи Collaborate Pro900-1шт.</p>
<p>Для самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.</p>	<p>Комплект специализированной мебели; технические средства: Ноутбук Asus K756UJ 90NB0A21-M00890; Источник бесперебойного питания Eaton 9130RM 1500VA; ЖК-монитор ASUS VX279H Black 3 шт.; профессиональный сканнер формата А3 для графики Microtek ScanMaker 9800XL - 1шт.; Документ-камера на платформе со встроенным световым планшетом AVerVision PL50- 1шт.; Беспроводная сетевая Full HD-камера с поддержкой ночной съемки D-Link DCS-2230- 1шт.; Маршрутизатор ASUS RT-N66U 802.11n- 1шт.; Планшет Apple iPad Air 2-1шт.; Панель LCD NEC MultiSync E425+настенное крепление для ТВ Kromax- 1шт. Акустическая система в составе (акустическая</p>

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
		система потолочного монтажа LS6CT-5- 1шт.; Комплекс видеоконфер. связи Collaborate Pro900- 1шт.

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

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Омельченко Виталий Петрович. Информатика, медицинская информатика, статистика : учебник / В.П. Омельченко, А.А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 608 с.
2. Телемедицина: задачи, технологии, перспективы : учебное пособие / В.Л. Столяр, М.А. Амчеславская, В.Ф. Федоров [и др.]. - Электронные текстовые данные. - Москва : РУДН, 2020. - 150 с. : ил.
3. Элементы статистики и анализа данных с использованием пакета прикладных программ R: учебное пособие / С.С. Токсонбаев, Е.А. Лукьянова, В.Д. Проценко. - Электронные текстовые данные. - М. : РУДН, 2019. - 115 с.

Дополнительная литература:

1. Руководство к практическим занятиям по общественному здоровью и здравоохранению (с применением медицинских информационных систем, компьютерных и телекоммуникационных технологий) [Текст]: Учебное пособие / И.Н. Денисов, Д.И. Кича, В.И. Чернов. - 3-е изд., испр. - М.: Медицинское информационное агентство, 2017. - 461 с.
2. Чернов Виктор Иванович. Медицинская информатика : учебное пособие / В.И. Чернов, И.Э. Есауленко ; В.И. Чернов и др. - Ростов-на-Дону, Воронеж : Феникс : Воронежская государственная медицинская академия, 2007. - 320 с. : ил.
3. Медицинская информатика: учебник / Т.В. Зарубина, Б.А. Кобринский, С.С. Белоносов, Липкин Ю.Г. и др. ; Под общ. ред. Т.В. Зарубиной, Б.А. Кобринского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 507 с.
4. Владзимирский А.В. Телемедицина: руководство для врачей / А.В. Владзимирский, Г.С. Лебедев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с.
5. Телемедицина: методические рекомендации проведения видеоконсилиума / М.А. Амчеславская, В.Л. Столяр. - Электронные текстовые данные. - М. : РУДН, 2017. - 13 с. : ил.

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
 - 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. Курс лекций по дисциплине «Медицинские информационные системы».

* - 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 «Медицинские информационные системы» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

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

РАЗРАБОТЧИК:

Ассистент кафедры
медицинской информатики и
телемедицины

Должность, БУП

Подпись

Амчславская Майя
Александровна

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой
медицинской информатики и
телемедицины

Должность БУП

Подпись

Столяр Валерий
Леонидович

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Заведующий кафедрой

Должность, БУП

Подпись

Фомина Анна
Владимировна

Фамилия И.О.