

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.06.2023 16:49:28
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

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МСЧН для направления подготовки/специальности:

33.05.01 Фармация

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

33.05.01 Фармация

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2023г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» является ознакомление учащихся с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития, обучить студентов принципам построения информационных моделей, проведению анализа полученных результатов, формирование и развитие компетенций, направленных на применение современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-6

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

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-6	Способен понимать принципы современных информационных технологий и использовать их для решения профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Применяет современные информационные технологии при взаимодействии с субъектами обращения лекарственных средств с учетом требований информационной безопасности ОПК-6.2 Применяет специализированное программное обеспечение для математической обработки данных наблюдений и экспериментов при решении задач профессиональной деятельности ОПК-6.3 Применяет автоматизированные информационные системы во внутренних процессах фармацевтической и (или) медицинской организации, а также для взаимодействий с клиентами и поставщиками

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» 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 «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

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-6	Способен использовать		Практика по управлению и экономике фармацевтических

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности		организаций.

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

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» составляет **3** 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			
Контактная работа, ак.ч.	60	60			
В том числе:					
<i>Лекции (ЛК)</i>	15	15			
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	45	45			
<i>Практические занятия/Семинарские занятия (С)</i>					
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	27	27			
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	21	21			
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108		
	зач.ед.	3	3		

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 информационные технологии.	Тема 1.1. Основные понятия.	ЛК
	Тема 1.2. Аппаратное обеспечение.	ЛК
	Тема 1.3. Средства реализации информационных процессов.	ЛК
	Тема 1.4. Сетевые технологии.	ЛК

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
	Тема 1.5. Внутренние электронные ресурсы РУДН.	ЛК
Раздел 2 ИТ для образовательной и научной деятельности.	Тема 2.1. ИТ для образовательной деятельности.	ЛК
	Тема 2.2. ИТ для научной деятельности.	ЛК
	Тема 2.3. Прикладное ПО для научно-исследовательской работы	ЛК
Раздел 3 ИТ для административно-организационной деятельности и работы с нормативно-правовой базой.	Тема 3.1. ИТ для административно-организационной деятельности.	ЛК
	Тема 3.2. ИТ для работы с нормативно-правовой базой.	ЛК
Раздел 4 ИТ для фармацевтической индустрии	Тема 4.1. Возможности и риски внедрения ИТ.	ЛК
	Тема 4.2. Взаимодействие субъектов обращения лекарственных средств.	ЛК
Раздел 5 Автоматизированные информационные системы внутренних процессов организации	Тема 5.1. Системы электронного документооборота.	ЛК
	Тема 5.2. Аптечная информационная система (АИС).	ЛК
Раздел 6 Медицинские информационные системы (МИС)	Тема 6.1. Введение в МИС.	ЛК
	Тема 6.2. Информационная модель лечебно-диагностического процесса.	ЛК
Раздел 7 Лабораторные информационные системы (ЛИС).	Тема 7.1. Управление образцами.	ЛК
	Тема 7.2. Ввод данных и обработка результатов.	ЛК
	Тема 7.3. Поддержка персонала и управление оборудованием.	ЛК
Раздел 8 ИТ в предпринимательской деятельности	Тема 8.1. Роль и место информационных систем в предпринимательской деятельности	ЛК
	Тема 8.2. ИТ для продвижения	ЛК
Раздел 9 Технология обработки медицинских данных с помощью текстовых процессоров.	Тема 9.1. Знакомство с текстовыми процессорами Microsoft Word, Open Office Writer.	ЛР
	Тема 9.2. Сложное форматирование документов, специальные функции.	ЛР
	Тема 9.3. Работа с таблицами в текстовом процессоре.	ЛР
Раздел 10 Технологии обработки	Тема 10.1. Знакомство с табличными процессорами Microsoft Excel, Open Office Calc.	ЛР

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
медицинских данных с помощью табличных процессоров.	Тема 10.2. Использование математических функций Microsoft Excel, Open Office Calc.	ЛР
	Тема 10.3. Визуализация медицинских данных в табличном процессоре.	ЛР
Раздел 11 Технологии хранения и обработки медицинских данных с помощью Систем управления базами данных.	Тема 11.1. Знакомство с базами данных Microsoft Access и OpenOffice Base.	ЛР
	Тема 11.2. Работа в СУБД с медицинскими данными.	ЛР
	Тема 11.3. Многотабличные базы данных.	ЛР
Раздел 12 Молекулярный редактор.	Тема 12.1. Знакомство с молекулярным редактором ACD/ChemSketch	ЛР
	Тема 12.2. Простые структуры.	ЛР
	Тема 12.3. Сложные структуры.	ЛР

* - 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)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор TOSHIBA X200, Ноутбук ASUS F9E Core 2 DUO T5750, имеется выход в интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype)
Лабораторная (компьютерный)	Аудитория для проведения занятий лабораторного типа, оснащенная	Учебная аудитория для проведения занятий

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
класс)	комплектом специализированной мебели; моноблоками, доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	<p>лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> <p>Комплект специализированной мебели; технические средства: мультимедийный проектор Epson EB-965H, Моноблоки Acer Aspire C24-865, Lenovo V30a-24IML All-In-One 23,8", Моноблок Acer Z3-615. Имеется выход в интернет.</p> <p>Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype)</p>
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. Медицинская информатика : лабораторный практикум. - Электронные текстовые данные. - М. : РУДН, 2018. - 31 с. : ил.
URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=468146&idb=0
2. 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. ; Электронные текстовые данные. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - .
URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=508209&idb=0
3. Тестовые вопросы по медицинской информатике : учебно-методическое пособие / В.Д. Проценко, Е.А. Лукьянова, Т.В. Ляпунова, Е.М. Шимкевич. - Электронные текстовые данные. - М. : РУДН, 2016. - 52 с.
URL: https://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=454132&idb=0

Дополнительная литература:

1. Медицинская информатика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с.
2. Курзин А.В., Попова Л.М., Евдокимов А.Н. Химические редакторы: учебное пособие / СПбГТУРП, - СПб, 2014. – 125 с.:
3. Информационная биология: учебное пособие заведений / М.А. Каменская – М: издательский центр Академия, 2009.

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 «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. Курс лекций по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

2. Лабораторный практикум по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

* - 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 «Информационные технологии в профессиональной деятельности» 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



Т. В. Ляпунова

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.

Доцент кафедры медицинской информатики и телемедицины



Е.А. Лукьянова

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.

Ст. преподаватель кафедры медицинской информатики и телемедицины



Е.М. Шимкевич

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Кафедра медицинской информатики и телемедицины



В.Л. Столяр

Наименование БУП

Подпись

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Заместитель директора МИ по учебной работе



М.М. Курашов

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.