

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**  
**(Сеченовский Университет)**

Утверждено  
 Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
 им. И.М. Сеченова Минздрава России  
 (Сеченовский Университет)  
 «12» мая 2025  
 протокол №4

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Информационные технологии

основная профессиональная Высшее образование - бакалавриат - программа бакалавриата

38.00.00 Экономика и управление

38.03.02 Менеджмент

Менеджмент в здравоохранении

**Цель освоения дисциплины Информационные технологии**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-2; Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем

ОПК-5; Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ;

**Требования к результатам освоения дисциплины.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-2	Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием	методы сбора, обработки и анализа данных, необходимых для решения управленческих задач	определять источники информации и осуществлять их поиск на основе поставленных целей для решения профессиональных задач	осуществлять визуализацию данных и презентацию их в информационной среде	Тема 1 (2023-2024), Тема 2 (2023-2024), Тема 3 (2023-2024), Тема 4 (2023-2024), Тема 5 (2023-2024), Тема 6 (2023-2024)

		современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем				
2	ОПК-5	Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ;	современные информационные технологии программные средства для решения профессиональных задач	выбирать инструментарий обработки и анализа данных, современные информационные технологии и программное обеспечение соответствующие содержанию профессиональных задач	применять общие или специализированные пакеты прикладных программ, предназначенные для выполнения профессиональных задач	Тема 1 (2023-2024), Тема 2 (2023-2024), Тема 3 (2023-2024), Тема 4 (2023-2024), Тема 5 (2023-2024), Тема 6 (2023-2024)

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОПК-2, ОПК-5	1. (История развития информатики и средств вычислительной техники. Сущность и свойства информации. Терминологический аппарат информатики. Информационные процессы в профессиональной деятельности. Количество информации. Информация в здравоохранении.		

	<p>Предмет и структура медицинской информатики).  Обеспечение функционирования информационно-коммуникационных систем (ИКС).  (Кодирование данных в ИКС: чисел, текстовых, графических и других данных в двоичном коде. Сжатие информации.  Логические операции и выражения. Другие виды обеспечения ИК</p> <p>1.1 Информационные технологии.  Сущность, назначение, основы применения профессиональной деятельности. (История развития информатики и средств вычислительной техники. Сущность и свойства информации. Терминологический аппарат информатики. Информационные процессы профессиональной деятельности. Количество информации. Информация в здравоохранении.  Предмет и структура медицинской информатики)  Техническое программное обеспечение</p>	<p>Терминологический аппарат информатики и информационных технологий. Обзор и порядок использования технических средств информационно-коммуникационных систем. Общая характеристика информационно-коммуникационных систем. Техническое и программное обеспечение информационно-коммуникационных систем. Операционные и файловые системы. Кодировка, виды представления и обработки информации. Особенности операционной системы Windows. Общая характеристика MS Office и других распространённых программных продуктов</p>	<p>Тема 1 (2023-2024)</p>
--	--	---	---------------------------

	<p>функционирования информационно-коммуникационных систем (ИКС). (Кодирование данных в ИКС: чисел, текстовых, графических и других данных в двоичном коде. Сжатие информации. Логические операции и выражения. Архитектуры компьютеров как средств технического обеспечения ИКС. Элементы компьютерных систем. Внутренние и внешние устройства компьютеров. Общая характеристика программного обеспечения ИКС. Системное программное обеспечение ИКС, операционная система. Прикладное программное обеспечение ИКС общего назначения. Сервисное и специальное программное обеспечение. Перспективы развития программного обеспечения ИКС) Компьютерные сети, их коммуникационное обеспечение. (Назначение и классификация</p>		
--	---	--	--

		<p>компьютерных сетей. Основные архитектуры ИКС. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Протоколы, адресация, сервисы, домены и организация поиска информации в Интернет. Перспективы развития ИКС</p>		
2	ОПК-2, ОПК-5	<p>2. Интернет: сущность, назначение, терминологический аппарат, основные средства организации и осуществления доступа. Страницы гиперссылки, язык HTML. Поиск профессиональной и общенаучной информации в Интернете. Средства телеобмена информацией: электронная почта, скайп и другие средства обмена. Блогосфера, социальные сети и сайты, их создание и порядок использования</p> <p>2.1 Техническое и программное обеспечение функционирования информационно-коммуникационных систем (ИКС). (Кодирование данных</p>	<p>Интернет: сущность, назначение, терминологический аппарат, основные средства организации и осуществления доступа. Страницы гиперссылки, язык HTML. Поиск профессиональной и общенаучной информации в Интернете. Средства телеобмена</p>	Тема 6 (2023-2024)

	<p>в ИКС: чисел, текстовых, графических и других данных в двоичном коде. Сжатие информации. Логические операции и выражения. Архитектуры компьютеров как средств технического обеспечения ИКС. Элементы компьютерных систем. Внутренние и внешние устройства компьютеров. Общая характеристика программного обеспечения ИКС. Системное программное обеспечение ИКС, операционная система. Прикладное программное обеспечение ИКС общего назначения. Сервисное и специальное программное обеспечение. Перспективы развития программного обеспечения ИКС). Компьютерные сети, их коммуникационное обеспечение. (Назначение и классификация компьютерных сетей. Основные архитектуры ИКС. Интернет как средство</p>	<p>информацией: электронная почта, скайп и другие средства обмена. Блогосфера, социальные сети и сайты, их создание и порядок использования</p>	
--	--	---	--

		<p>информационного обеспечения профессиональной деятельности.</p> <p>Протоколы, адресация, сервисы, домены и организация поиска информации в Интернет.</p> <p>Перспективы развития ИКС</p>		
3	ОПК-2, ОПК-5	<p>3. Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности, интерфейс.</p> <p>Рекомендации по оформлению и структуризации слайдов презентаций.</p> <p>Практическая работа по созданию презентаций.</p> <p>Организация и разработка анимация слайдов презентаций.</p> <p>Представление (демонстрация) презентаций</p>	<p>3.1 Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности, интерфейс.</p> <p>Рекомендации по оформлению и структуризации слайдов презентаций.</p> <p>Практическая работа по созданию презентаций.</p> <p>Организация и разработка анимация слайдов презентаций.</p> <p>Представление (демонстрация) презентаций</p>	<p>Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности, интерфейс.</p> <p>Рекомендации по оформлению и структуризации слайдов презентаций.</p> <p>Практическая работа по созданию презентаций.</p> <p>Организация и разработка анимация слайдов презентаций.</p> <p>Представление (демонстрация) презентаций</p> <p>Тема 2 (2023-2024)</p>

		слайдов презентаций. Представление (демонстрация) презентаций		
4	ОПК-2, ОПК-5	4. Назначение и возможности текстового редактора WORD. Структура и форматирование документов. Атрибуты шрифтов и абзацев, форматирование. Средства автоматизации при обработке текстов в редакторе. Работа с таблицами, графическими и другими внешними объектами. Различные ссылки в тексте, назначение и порядок использования. Использование WORD для создания из многих файлов и для создания многофайловых документов, Использование WORD в процессах создания сайтов	4.1 Назначение и возможности текстового редактора WORD. Структура и форматирование документов. Атрибуты шрифтов и абзацев, форматирование. Средства автоматизации при обработке текстов в редакторе. Работа с таблицами, графическими и другими внешними объектами. Различные ссылки в тексте, назначение и порядок использования. Использование WORD для создания из многих файлов и для	Тема 3 (2023-2024)

		<p>графическими и другими внешними объектами. Различные ссылки в тексте, назначение и порядок использования.</p> <p>Использование WORD для создания из многих файлов и для создания многофайловых документов, Использование WORD в процессах создания сайтов</p>	<p>создания многофайловых документов, Использование WORD в процессах создания сайтов</p>	
5	ОПК-2, ОПК-5	<p>5. Назначение, интерфейс и основы практического использования. Практическое решение расчётных и графических профессиональных задач с использованием электронных таблиц Excel. Использование электронных таблиц Excel для моделирования динамики медицинских процессов.</p> <p>5.1 Назначение, интерфейс и основы практического использования. Практическое решение расчётных и графических профессиональных задач с использованием электронных таблиц Excel. Использование электронных таблиц Excel для</p>	<p>Назначение, интерфейс и основы практического использования. Практическое решение расчётных и графических профессиональных задач с использованием электронных таблиц Excel. Использование электронных таблиц Excel для моделирования динамики медицинских процессов.</p>	Тема 4 (2023-2024)

		моделирования динамики медицинских процессов.		
6	ОПК-2, ОПК-5	6. Система управления базами данных Access 6.1 Системы управления базами данных (СУБД), терминологический аппарат. Применение СУБД в здравоохранении: назначение, цели и возможности. Типовые ошибки разработки и практического использования баз данных. Назначение и особенности СУБД Access. Интерфейс СУБД: таблицы, поля и их имена, типы данных, их форматы и атрибуты. Ключевые поля. Межтабличные связи. Запросы на выборку информации. Запросы с выполнением групповых операций. Запросы на обновление данных. Формы для выборки данных. Добавление на форму элементов управления и их модификация. Отчёты	Системы управления базами данных (СУБД), терминологический аппарат. Применение СУБД в здравоохранении: назначение, цели и возможности. Типовые ошибки разработки и практического использования баз данных. Назначение и особенности СУБД Access. Интерфейс СУБД: таблицы, поля и их имена, типы данных, их форматы и атрибуты. Ключевые поля. Межтабличные связи. Запросы на выборку информации. Запросы с выполнением групповых операций. Запросы на обновление данных. Формы для выборки данных. Добавление на форму элементов управления и их модификация. Отчёты	Тема 5 (2023-2024)

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч) Семестр 2
	объем в зачетных единицах	Объем в часах (Ч)	

	(ЗЕТ)		
Контактная работа, в том числе		60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		16	16
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		40	40
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		30	30
ИТОГО	3	90	90

### Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

#### Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	(История развития информатики и средств вычислительной техники. Сущность и свойства информации. Терминологический аппарат информатики. Информационные процессы в профессиональной деятельности. Количество информации. Информация в здравоохранении. Предмет и структура медицинской информатики). Обеспечение функционирования информационно-коммуникационных систем (ИКС). (Кодирование данных в ИКС: чисел, текстовых, графических и других данных в двоичном коде. Сжатие информации. Логические операции	Информационные технологии. Сущность, назначение, основы применения в профессиональной деятельности. (История развития информатики и средств вычислительной техники. Сущность и свойства информации. Терминологический аппарат информатики. Информационные процессы в профессиональной деятельности. Количество информации. Информация в здравоохранении. Предмет и структура медицинской информатики) Техническое и программное обеспечение функционирования информационно-коммуникационных систем (ИКС). (Кодирование данных в ИКС: чисел, текстовых, графических и других данных в двоичном коде. Сжатие информации. Логические операции	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4

	и выражения. Другие виды обеспечения ИК	специальное программное обеспечение Перспективы развития программного обеспечения ИКС) Компьютерные сети, их коммуникационное обеспечение. (Назначение и классификация компьютерных сетей. Основные архитектуры ИКС. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Протоколы, адресация, сервисы, домены и организация поиска информации в Интернет. Перспективы развития ИКС		
1	(История развития информатики и средств вычислительной техники. Сущность и свойства информации. Терминологический аппарат информатики. Информационные процессы профессиональной деятельности. Количество информации. Информация в здравоохранении. Предмет и структура медицинской информатики). Обеспечение функционирования информационно-коммуникационных систем (ИКС). (Кодирование данных в ИКС: чисел, текстовых, графических и других данных в двоичном коде. Сжатие информации. Логические операции и выражения. Другие виды обеспечения ИК	Информационные технологии. Сущность, назначение, основы применения в профессиональной деятельности. (История развития информатики и средств вычислительной техники. Сущность и свойства информации. Терминологический аппарат информатики. Информационные процессы в профессиональной деятельности. Количество информации. Информация в здравоохранении. Предмет и структура медицинской информатики) Техническое и программное обеспечение функционирования информационно-коммуникационных систем (ИКС). (Кодирование данных в ИКС: чисел, текстовых, графических и других данных в двоичном коде. Сжатие информации. Логические операции и выражения. Архитектуры компьютеров как средств технического обеспечения ИКС. Элементы компьютерных систем. Внутренние и внешние устройства компьютеров. Общая характеристика программного обеспечения ИКС. Системное программное обеспечение ИКС, операционная система. Прикладное программное обеспечение ИКС общего назначения. Сервисное и специальное программное обеспечение Перспективы развития программного обеспечения ИКС) Компьютерные сети, их коммуникационное обеспечение. (Назначение и классификация компьютерных сетей. Основные	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4

		архитектуры ИКС. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Протоколы, адресация, сервисы, домены и организация поиска информации в Интернет. Перспективы развития ИКС		
2	Интернет: сущность, назначение, терминологический аппарат, основные средства организации осуществления доступа. Страницы гиперссылки, язык HTML. Поиск профессиональной и общенаучной информации в Интернете. Средства телеобмена информацией: электронная почта, скайп и другие средства обмена. Блогосфера, социальные сети и сайты, их создание и порядок использования	Техническое и программное обеспечение функционирования информационно-коммуникационных систем (ИКС). (Кодирование данных в ИКС: чисел, текстовых, графических и других данных в двоичном коде. Сжатие информации. Логические операции и выражения. Архитектуры компьютеров как средств технического обеспечения ИКС. Элементы компьютерных систем. Внутренние и внешние устройства компьютеров. Общая характеристика программного обеспечения ИКС. Системное программное обеспечение ИКС, операционная система. Прикладное программное обеспечение ИКС общего назначения. Сервисное и специальное программное обеспечение Перспективы развития программного обеспечения ИКС) Компьютерные сети, их коммуникационное обеспечение. (Назначение и классификация компьютерных сетей. Основные архитектуры ИКС. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Протоколы, адресация, сервисы, домены и организация поиска информации в Интернет. Перспективы развития ИКС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Интернет: сущность, назначение, терминологический аппарат, основные средства организации осуществления доступа. Страницы гиперссылки, язык HTML. Поиск профессиональной и общенаучной информации в Интернете. Средства телеобмена информацией: электронная почта, скайп и другие средства обмена. Блогосфера, социальные сети и сайты, их создание и порядок использования	Техническое и программное обеспечение функционирования информационно-коммуникационных систем (ИКС). (Кодирование данных в ИКС: чисел, текстовых, графических и других данных в двоичном коде. Сжатие информации. Логические операции и выражения. Архитектуры компьютеров как средств технического обеспечения ИКС. Элементы компьютерных систем. Внутренние и внешние устройства компьютеров. Общая характеристика программного обеспечения ИКС. Системное программное обеспечение ИКС, операционная система. Прикладное программное обеспечение ИКС общего назначения. Сервисное и специальное программное обеспечение Перспективы развития программного обеспечения ИКС) Компьютерные сети, их коммуникационное обеспечение. (Назначение и классификация компьютерных сетей. Основные архитектуры ИКС. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Протоколы, адресация, сервисы, домены и организация поиска информации в Интернет. Перспективы развития ИКС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4

	телеобмена информацией: электронная почта, скайп и другие средства обмена. Блогосфера, социальные сети и сайты, их создание и порядок использования	обеспечения ИКС. Системное программное обеспечение ИКС, операционная система. Прикладное программное обеспечение ИКС общего назначения. Сервисное и специальное программное обеспечение Перспективы развития программного обеспечения ИКС) Компьютерные сети, их коммуникационное обеспечение. (Назначение и классификация компьютерных сетей. Основные архитектуры ИКС. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Протоколы, адресация, сервисы, домены и организация поиска информации в Интернет. Перспективы развития ИКС		
3	Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности, интерфейс. Рекомендации по оформлению и структуризации слайдов презентаций. Практическая работа по созданию презентаций. Организация и разработка анимация слайдов презентаций. Представление (демонстрация) презентаций	Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности, интерфейс. Рекомендации по оформлению и структуризации слайдов презентаций. Практическая работа по созданию презентаций. Организация и разработка анимация слайдов презентаций. Представление (демонстрация) презентаций	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности, интерфейс. Рекомендации по оформлению и структуризации слайдов презентаций. Практическая работа по созданию презентаций. Организация и разработка анимация	Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности, интерфейс. Рекомендации по оформлению и структуризации слайдов презентаций. Практическая работа по созданию презентаций. Организация и разработка анимация слайдов презентаций. Представление (демонстрация) презентаций	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

	слайдов презентаций. Представление (демонстрация) презентаций			
4	Система управления базами данных Access	Системы управления базами данных (СУБД), терминологический аппарат. Применение СУБД в здравоохранении: назначение, цели и возможности. Типовые ошибки разработки и практического использования баз данных. Назначение и особенности СУБД Access. Интерфейс СУБД: таблицы, поля и их имена, типы данных, их форматы и атрибуты. Ключевые поля. Межтабличные связи. Запросы на выборку информации. Запросы с выполнением групповых операций. Запросы на обновление данных. Формы для выборки данных. Добавление на форму элементов управления и их модификация. Отчёты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
4	Система управления базами данных Access	Системы управления базами данных (СУБД), терминологический аппарат. Применение СУБД в здравоохранении: назначение, цели и возможности. Типовые ошибки разработки и практического использования баз данных. Назначение и особенности СУБД Access. Интерфейс СУБД: таблицы, поля и их имена, типы данных, их форматы и атрибуты. Ключевые поля. Межтабличные связи. Запросы на выборку информации. Запросы с выполнением групповых операций. Запросы на обновление данных. Формы для выборки данных. Добавление на форму элементов управления и их модификация. Отчёты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
5	Назначение и возможности текстового редактора WORD. Структура и форматирование документов. Атрибуты шрифтов и абзацев, форматирование. Средства автоматизации при обработке текстов в редакторе. Работа с таблицами, графическими и другими внешними объектами. Различные ссылки в тексте, назначение и порядок использования. Использование WORD для создания сиз многих файлов и для создания таблицами, многофайловых документов,	Назначение и возможности текстового редактора WORD. Структура и форматирование документов. Атрибуты шрифтов и абзацев, форматирование. Средства автоматизации при обработке текстов в редакторе. Работа с таблицами, графическими и другими внешними объектами. Различные ссылки в тексте, назначение и порядок использования. Использование WORD для создания сиз многих файлов и для создания многофайловых документов,	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

	<p>графическими и другими внешними объектами. Различные ссылки в тексте, назначение и порядок использования. Использование WORD для создания из многих файлов и для создания многофайловых документов, Использование WORD в процессах создания сайтов</p>	<p>Использование WORD в процессах создания сайтов</p>		
5	<p>Назначение и возможности текстового редактора WORD. Структура и форматирование документов. Атрибуты шрифтов и абзацев, форматирование. Средства автоматизации при обработке текстов в редакторе. Работа с таблицами, графическими и другими внешними объектами. Различные ссылки в тексте, назначение и порядок использования. Использование WORD для создания из многих файлов и для создания многофайловых документов, Использование WORD в процессах создания сайтов</p>	<p>Назначение и возможности текстового редактора WORD. Структура и форматирование документов. Атрибуты шрифтов и абзацев, форматирование. Средства автоматизации при обработке текстов в редакторе. Работа с таблицами, графическими и другими внешними объектами. Различные ссылки в тексте, назначение и порядок использования. Использование WORD для создания из многих файлов и для создания многофайловых документов, Использование WORD в процессах создания сайтов</p>	<p>Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»</p>	2
6	<p>Назначение, интерфейс и основы практического использования. Практическое решение расчётных и графических задач с использованием электронных таблиц Excel. Использование электронных таблиц Excel для моделирования динамики медицинских процессов.</p>	<p>Назначение, интерфейс и основы практического использования. Практическое решение расчётных и графических задач с использованием электронных таблиц Excel. Использование электронных таблиц Excel для моделирования динамики медицинских процессов.</p>	<p>Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»</p>	2

	электронных таблиц Excel. Использование электронных таблиц Excel для моделирования динамики медицинских процессов.			
6	Назначение, интерфейс и основы практического использования. Практическое решение расчётных и графических профессиональных задач с использованием электронных таблиц Excel. Использование электронных таблиц Excel для моделирования динамики медицинских процессов.	Назначение, интерфейс и основы практического использования. Практическое решение расчётных и графических профессиональных задач с использованием электронных таблиц Excel. Использование электронных таблиц Excel для моделирования динамики медицинских процессов.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

### Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	(История развития информатики и средств вычислительной техники. Сущность и свойства информации. Терминологический аппарат информатики. Информационные процессы в профессиональной деятельности. Количество информации. Информация в здравоохранении. Предмет и структура медицинской информатики). Обеспечение функционирования информационно-	Информационные технологии. Сущность, назначение, основы применения в профессиональной деятельности. (История развития информатики и средств вычислительной техники. Сущность и свойства информации. Терминологический аппарат информатики. Информационные процессы в профессиональной деятельности. Количество информации. Информация в здравоохранении. Предмет и структура медицинской информатики) Техническое и программное обеспечение функционирования информационно-коммуникационных систем (ИКС). (Кодирование данных в ИКС: чисел, текстовых, графических и других данных в двоичном коде. Сжатие информации. Логические операции и выражения. Архитектуры компьютеров как средств	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4

	<p>коммуникационных систем (ИКС). (Кодирование данных в ИКС: чисел, текстовых, графических и других данных в двоичном коде. Сжатие информации. Логические операции и выражения. Другие виды обеспечения ИК</p>	<p>технического обеспечения ИКС. Элементы компьютерных систем. Внутренние и внешние устройства компьютеров. Общая характеристика программного обеспечения ИКС. Системное программное обеспечение ИКС, операционная система. Прикладное программное обеспечение ИКС общего назначения. Сервисное и специальное программное обеспечение Перспективы развития программного обеспечения ИКС) Компьютерные сети, их коммуникационное обеспечение. (Назначение и классификация компьютерных сетей. Основные архитектуры ИКС. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Протоколы, адресация, сервисы, домены и организация поиска информации в Интернет. Перспективы развития ИКС</p>		
1	<p>(История развития информатики и средств вычислительной техники. Сущность и свойства информации. Терминологический аппарат информатики. Информационные процессы в профессиональной деятельности. Количество информации. Информация в здравоохранении. Предмет и структура медицинской информатики). Обеспечение функционирования информационно-коммуникационных систем (ИКС). (Кодирование данных в ИКС: чисел, текстовых, графических и других данных в</p>	<p>Информационные технологии. Сущность, назначение, основы применения в профессиональной деятельности. (История развития информатики и средств вычислительной техники. Сущность и свойства информации. Терминологический аппарат информатики. Информационные процессы в профессиональной деятельности. Количество информации. Информация в здравоохранении. Предмет и структура медицинской информатики) Техническое и программное обеспечение функционирования информационно-коммуникационных систем (ИКС). (Кодирование данных в ИКС: чисел, текстовых, графических и других данных в двоичном коде. Сжатие информации. Логические операции и выражения. Архитектуры компьютеров как средств технического обеспечения ИКС. Элементы компьютерных систем. Внутренние и внешние устройства компьютеров. Общая характеристика программного обеспечения ИКС. Системное программное обеспечение ИКС,</p>	<p>Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»</p>	4

	двоичном коде. Сжатие информации. Логические операции и выражения. Другие виды обеспечения ИК	операционная система. Прикладное программное обеспечение ИКС общего назначения. Сервисное и специальное программное обеспечение Перспективы развития программного обеспечения ИКС) Компьютерные сети, их коммуникационное обеспечение. (Назначение и классификация компьютерных сетей. Основные архитектуры ИКС. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Протоколы, адресация, сервисы, домены и организация поиска информации в Интернет. Перспективы развития ИКС		
2	Интернет: сущность, назначение, терминологический аппарат, основные средства организации осуществления доступа. Страницы гиперссылки, язык HTML. Поиск профессиональной и общенаучной информации в Интернете. Средства телеобмена информацией: электронная почта, скайп и другие средства обмена. Блогосфера, социальные сети и сайты, их создание и порядок использования	Техническое и программное обеспечение функционирования информационно-коммуникационных систем (ИКС). (Кодирование данных в ИКС: чисел, текстовых, графических и других данных в двоичном коде. Сжатие информации. Логические операции и выражения. Архитектуры компьютеров как средств технического обеспечения ИКС. Элементы компьютерных систем. Внутренние и внешние устройства компьютеров. Общая характеристика программного обеспечения ИКС. Системное программное обеспечение ИКС, операционная система. Прикладное программное обеспечение ИКС общего назначения. Сервисное и специальное программное обеспечение Перспективы развития программного обеспечения ИКС) Компьютерные сети, их коммуникационное обеспечение. (Назначение и классификация компьютерных сетей. Основные архитектуры ИКС. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Протоколы, адресация, сервисы, домены и организация поиска информации в Интернет. Перспективы развития ИКС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Интернет: сущность, назначение, терминологический аппарат, основные	Техническое и программное обеспечение функционирования информационно-коммуникационных систем (ИКС). (Кодирование данных	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4

	<p>средства организации осуществления доступа. Страницы гиперссылки, язык HTML. Поиск профессиональной и общенаучной информации в Интернете. Средства телеобмена информацией: электронная почта, скайп и другие средства обмена. Блогосфера, социальные сети и сайты, их создание и порядок использования</p>	<p>в ИКС: чисел, текстовых, графических и других данных в двоичном коде. Сжатие информации. Логические операции и выражения. Архитектуры компьютеров как средств технического обеспечения ИКС. Элементы компьютерных систем. Внутренние и внешние устройства компьютеров. Общая характеристика программного обеспечения ИКС. Системное программное обеспечение ИКС, операционная система. Прикладное программное обеспечение ИКС общего назначения. Сервисное и специальное программное обеспечение Перспективы развития программного обеспечения ИКС) Компьютерные сети, их коммуникационное обеспечение. (Назначение и классификация компьютерных сетей. Основные архитектуры ИКС. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Протоколы, адресация, сервисы, домены и организация поиска информации в Интернет. Перспективы развития ИКС</p>		
3	<p>Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности, интерфейс. Рекомендации по оформлению и структуризации слайдов презентаций. Практическая работа по созданию презентаций. Организация и разработка анимация слайдов презентаций. Представление (демонстрация) презентаций</p>	<p>Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности, интерфейс. Рекомендации по оформлению и структуризации слайдов презентаций. Практическая работа по созданию презентаций. Организация и разработка анимация слайдов презентаций. Представление (демонстрация) презентаций</p>	<p>Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»</p>	8
3	<p>Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности,</p>	<p>Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности, интерфейс. Рекомендации по оформлению и структуризации слайдов презентаций. Практическая</p>	<p>Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»</p>	8

	интерфейс. Рекомендации по оформлению и структуризации слайдов презентаций. Практическая работа по созданию презентаций. Организация и разработка анимация слайдов презентаций. Представление (демонстрация) презентаций	работа по созданию презентаций. Организация и разработка анимация презентаций. Представление (демонстрация) презентаций		
4	Система управления базами данных Access	Системы управления базами данных (СУБД), терминологический аппарат. Применение СУБД в здравоохранении: назначение, цели и возможности. Типовые ошибки разработки и практического использования баз данных. Назначение и особенности СУБД Access. Интерфейс СУБД: таблицы, поля и их имена, типы данных, их форматы и атрибуты. Ключевые поля. Межтабличные связи. Запросы на выборку информации. Запросы с выполнением групповых операций. Запросы на обновление данных. Формы для выборки данных. Добавление на форму элементов управления и их модификация. Отчёты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8
4	Система управления базами данных Access	Системы управления базами данных (СУБД), терминологический аппарат. Применение СУБД в здравоохранении: назначение, цели и возможности. Типовые ошибки разработки и практического использования баз данных. Назначение и особенности СУБД Access. Интерфейс СУБД: таблицы, поля и их имена, типы данных, их форматы и атрибуты. Ключевые поля. Межтабличные связи. Запросы на выборку информации. Запросы с выполнением групповых операций. Запросы на обновление данных. Формы для выборки данных. Добавление на форму элементов управления и их модификация. Отчёты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8
5	Назначение и возможности текстового редактора WORD. Структура и	Назначение и возможности текстового редактора WORD. Структура и форматирование документов. Атрибуты шрифтов и	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8

	<p>форматирование документов. Атрибуты шрифтов и абзацев, форматирование. Средства автоматизации при обработке текстов в редакторе. Работа с таблицами, графическими и другими внешними объектами. Различные ссылки в тексте, назначение и порядок использования. Использование WORD для создания из многих файлов и для создания многофайловых документов, Использование WORD в процессах создания сайтов</p>	<p>абзацев, форматирование. Средства автоматизации при обработке текстов в редакторе. Работа с таблицами, графическими и другими внешними объектами. Различные ссылки в тексте, назначение и порядок использования. Использование WORD для создания из многих файлов и для создания многофайловых документов, Использование WORD в процессах создания сайтов</p>		
5	<p>Назначение и возможности текстового редактора WORD. Структура и форматирование документов. Атрибуты шрифтов и абзацев, форматирование. Средства автоматизации при обработке текстов в редакторе. Работа с таблицами, графическими и другими внешними объектами. Различные ссылки в тексте, назначение и порядок использования. Использование WORD для создания из многих файлов и для создания многофайловых документов, Использование WORD в процессах создания сайтов</p>	<p>Назначение и возможности текстового редактора WORD. Структура и форматирование документов. Атрибуты шрифтов и абзацев, форматирование. Средства автоматизации при обработке текстов в редакторе. Работа с таблицами, графическими и другими внешними объектами. Различные ссылки в тексте, назначение и порядок использования. Использование WORD для создания из многих файлов и для создания многофайловых документов, Использование WORD в процессах создания сайтов</p>	<p>Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»</p>	8

6	Назначение, интерфейс и основы практического использования. Практическое решение расчётных и графических профессиональных задач с использованием электронных таблиц Excel. Использование электронных таблиц Excel для моделирования динамики медицинских процессов.	Назначение, интерфейс и основы практического использования. Практическое решение расчётных и графических профессиональных задач с использованием электронных таблиц Excel. Использование электронных таблиц Excel для моделирования динамики медицинских процессов.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8
6	Назначение, интерфейс и основы практического использования. Практическое решение расчётных и графических профессиональных задач с использованием электронных таблиц Excel. Использование электронных таблиц Excel для моделирования динамики медицинских процессов.	Назначение, интерфейс и основы практического использования. Практическое решение расчётных и графических профессиональных задач с использованием электронных таблиц Excel. Использование электронных таблиц Excel для моделирования динамики медицинских процессов.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8

### Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	(История развития информатики и средств вычислительной техники. Сущность и свойства информации. Терминологический аппарат информатики. Информационные процессы в профессиональной деятельности.	Информационные технологии. Сущность, назначение, основы применения в профессиональной деятельности. (История развития информатики и средств вычислительной техники. Сущность и свойства информации. Терминологический аппарат информатики. Информационные процессы в профессиональной деятельности. Количество информации. Информация в здравоохранении. Предмет и структура		4

	<p>Количество информации. Информация в здравоохранении. Предмет и структура медицинской информатики). Обеспечение функционирования информационно-коммуникационных систем (ИКС). (Кодирование данных в ИКС: чисел, текстовых, графических и других данных в двоичном коде. Сжатие информации. Логические операции и выражения. Другие виды обеспечения ИК</p>	<p>медицинской информатики) Техническое и программное обеспечение функционирования информационно-коммуникационных систем (ИКС). (Кодирование данных в ИКС: чисел, текстовых, графических и других данных в двоичном коде. Сжатие информации. Логические операции и выражения. Архитектуры компьютеров как средств технического обеспечения ИКС. Элементы компьютерных систем. Внутренние и внешние устройства компьютеров. Общая характеристика программного обеспечения ИКС. Системное программное обеспечение ИКС, операционная система. Прикладное программное обеспечение ИКС общего назначения. Сервисное и специальное программное обеспечение Перспективы развития программного обеспечения (ИКС) Компьютерные сети, их коммуникационное обеспечение. (Назначение и классификация компьютерных сетей. Основные архитектуры ИКС. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Протоколы, адресация, сервисы, домены и организация поиска информации в Интернет. Перспективы развития ИКС</p>		
1	<p>(История развития информатики и средств вычислительной техники. Сущность и свойства информации. Терминологический аппарат информатики. Информационные процессы профессиональной деятельности. Количество информации.</p>	<p>Информационные технологии. Сущность, назначение, основы применения в профессиональной деятельности. (История развития информатики и средств вычислительной техники. Сущность и свойства информации. Терминологический аппарат информатики. Информационные процессы в профессиональной деятельности. Количество информации. Информация в здравоохранении. Предмет и структура медицинской информатики) Техническое и программное</p>		4

	<p>Информация в здравоохранении. Предмет и структура медицинской информатики). Обеспечение функционирования информационно-коммуникационных систем (ИКС). (Кодирование данных в ИКС: чисел, текстовых, графических и других данных в двоичном коде. Сжатие информации. Логические операции и выражения. Архитектуры компьютеров как средств технического обеспечения ИКС. Элементы компьютерных систем. Внутренние и внешние устройства компьютеров. Общая характеристика программного обеспечения ИКС. Системное программное обеспечение ИКС, операционная система. Прикладное программное обеспечение ИКС общего назначения. Сервисное и специальное программное обеспечение Перспективы развития программного обеспечения (ИКС) Компьютерные сети, их коммуникационное обеспечение. (Назначение и классификация компьютерных сетей. Основные архитектуры ИКС. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Протоколы, адресация, сервисы, домены и организация поиска информации в Интернет. Перспективы развития ИКС</p>	<p>обеспечение функционирования информационно-коммуникационных систем (ИКС). (Кодирование данных в ИКС: чисел, текстовых, графических и других данных в двоичном коде. Сжатие информации. Логические операции и выражения. Архитектуры компьютеров как средств технического обеспечения ИКС. Элементы компьютерных систем. Внутренние и внешние устройства компьютеров. Общая характеристика программного обеспечения ИКС. Системное программное обеспечение ИКС, операционная система. Прикладное программное обеспечение ИКС общего назначения. Сервисное и специальное программное обеспечение Перспективы развития программного обеспечения (ИКС) Компьютерные сети, их коммуникационное обеспечение. (Назначение и классификация компьютерных сетей. Основные архитектуры ИКС. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Протоколы, адресация, сервисы, домены и организация поиска информации в Интернет. Перспективы развития ИКС</p>		
2	<p>Интернет: сущность, назначение, терминологический аппарат, основные средства организации и осуществления доступа. Страницы гиперссылки, язык HTML. Поиск профессиональной и общенаучной информации в Интернете. Средства телеобмена информацией: электронная почта, скайп и другие</p>	<p>Техническое и программное обеспечение функционирования информационно-коммуникационных систем (ИКС). (Кодирование данных в ИКС: чисел, текстовых, графических и других данных в двоичном коде. Сжатие информации. Логические операции и выражения. Архитектуры компьютеров как средств технического обеспечения ИКС. Элементы компьютерных систем. Внутренние и внешние устройства компьютеров. Общая характеристика программного обеспечения ИКС. Системное</p>		4

	<p>средства обмена. Блогосфера, социальные сети и сайты, их создание и порядок использования</p>	<p>программное обеспечение ИКС, операционная система. Прикладное программное обеспечение ИКС общего назначения. Сервисное и специальное программное обеспечение Перспективы развития программного обеспечения (ИКС) Компьютерные сети, их коммуникационное обеспечение. (Назначение и классификация компьютерных сетей. Основные архитектуры ИКС. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Протоколы, адресация, сервисы, домены и организация поиска информации в Интернет. Перспективы развития ИКС</p>	
2	<p>Интернет: сущность, назначение, терминологический аппарат, основные средства организации и осуществления доступа. Страницы гиперссылки, язык HTML. Поиск профессиональной и общенаучной информации в Интернете. Средства телеобмена информацией: электронная почта, скайп и другие средства обмена. Блогосфера, социальные сети и сайты, их создание и порядок использования</p>	<p>Техническое и программное обеспечение функционирования информационно-коммуникационных систем (ИКС). (Кодирование данных в ИКС: чисел, текстовых, графических и других данных в двоичном коде. Сжатие информации. Логические операции и выражения. Архитектуры компьютеров как средств технического обеспечения ИКС. Элементы компьютерных систем. Внутренние и внешние устройства компьютеров. Общая характеристика программного обеспечения ИКС. Системное программное обеспечение ИКС, операционная система. Прикладное программное обеспечение ИКС общего назначения. Сервисное и специальное программное обеспечение Перспективы развития программного обеспечения (ИКС) Компьютерные сети, их коммуникационное обеспечение. (Назначение и классификация компьютерных сетей. Основные архитектуры ИКС. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Протоколы,</p>	4

		адресация, сервисы, домены и организация поиска информации в Интернет. Перспективы развития ИКС	
3	Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности, интерфейс. Рекомендации по оформлению и структуризации слайдов презентаций. Практическая работа по созданию презентаций. Организация и разработка анимация слайдов презентаций. Представление (демонстрация) презентаций	Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности, интерфейс. Рекомендации по оформлению и структуризации слайдов презентаций. Практическая работа по созданию презентаций. Организация и разработка анимация слайдов презентаций. Представление (демонстрация) презентаций	4
3	Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности, интерфейс. Рекомендации по оформлению и структуризации слайдов презентаций. Практическая работа по созданию презентаций. Организация и разработка анимация слайдов презентаций. Представление (демонстрация) презентаций	Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности, интерфейс. Рекомендации по оформлению и структуризации слайдов презентаций. Практическая работа по созданию презентаций. Организация и разработка анимация слайдов презентаций. Представление (демонстрация) презентаций	4
4	Система управления базами данных Access	Системы управления базами данных (СУБД), терминологический аппарат. Применение СУБД в здравоохранении: назначение, цели и возможности. Типовые ошибки разработки и практического использования баз	6

		данных. Назначение и особенности СУБД Access. Интерфейс СУБД: таблицы, поля и их имена, типы данных, их форматы и атрибуты. Ключевые поля. Межтабличные связи. Запросы на выборку информации. Запросы с выполнением групповых операций. Запросы на обновление данных. Формы для выборки данных. Добавление на форму элементов управления и их модификация. Отчёты	
4	Система управления базами данных Access	Системы управления базами данных (СУБД), терминологический аппарат. Применение СУБД в здравоохранении: назначение, цели и возможности. Типовые ошибки разработки и практического использования баз данных. Назначение и особенности СУБД Access. Интерфейс СУБД: таблицы, поля и их имена, типы данных, их форматы и атрибуты. Ключевые поля. Межтабличные связи. Запросы на выборку информации. Запросы с выполнением групповых операций. Запросы на обновление данных. Формы для выборки данных. Добавление на форму элементов управления и их модификация. Отчёты	6
5	Назначение и возможности текстового редактора WORD. Структура и форматирование документов. Атрибуты шрифтов и абзацев, форматирование. Средства автоматизации при обработке текстов в редакторе. Работа с таблицами, графическими и другими внешними объектами. Различные ссылки в тексте, назначение и порядок использования. Использование	Назначение и возможности текстового редактора WORD. Структура и форматирование документов. Атрибуты шрифтов и абзацев, форматирование. Средства автоматизации при обработке текстов в редакторе. Работа с таблицами, графическими и другими внешними объектами. Различные ссылки в тексте, назначение и порядок использования. Использование WORD для создания из многих файлов и для создания многофайловых документов, Использование WORD в процессах создания	6

	WORD для создания из многих файлов и для создания многофайловых документов, Использование WORD в процессах создания сайтов			
5	Назначение и возможности текстового редактора WORD. Структура и форматирование документов. Атрибуты шрифтов и абзацев, форматирование. Средства автоматизации при обработке текстов в редакторе. Работа с таблицами, графическими и другими внешними объектами. Различные ссылки в тексте, назначение и порядок использования. Использование WORD для создания из многих файлов и для создания многофайловых документов, Использование WORD в процессах создания сайтов	Назначение и возможности текстового редактора WORD. Структура и форматирование документов. Атрибуты шрифтов и абзацев, форматирование. Средства автоматизации при обработке текстов в редакторе. Работа с таблицами, графическими и другими внешними объектами. Различные ссылки в тексте, назначение и порядок использования. Использование WORD для создания из многих файлов и для создания многофайловых документов, Использование WORD в процессах создания сайтов		6
6	Назначение, интерфейс и основы практического использования. Практическое решение расчётных и графических задач с использованием электронных таблиц Excel. Использование электронных таблиц Excel для моделирования динамики медицинских процессов	Назначение, интерфейс и основы практического использования. Практическое решение расчётных и графических задач с использованием электронных таблиц Excel. Использование электронных таблиц Excel для моделирования динамики медицинских процессов		6

	процессов.			
6	Назначение, интерфейс и основы практического использования. Практическое решение расчётных и графических профессиональных задач с использованием электронных таблиц Excel. Использование электронных таблиц Excel для моделирования динамики медицинских процессов.	Назначение, интерфейс и основы практического использования. Практическое решение расчётных и графических профессиональных задач с использованием электронных таблиц Excel. Использование электронных таблиц Excel для моделирования динамики медицинских процессов.		6

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Информатика, медицинская информатика, статистика.; учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 32.05.01 "Медико-профилактическое дело" / В.П. Омельченко, А.А. Демидова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021 г.
2	Медицинская информатика и статистика: учебно-методическое пособие / С. В. Глушков, Е. Ю. Данилова, И. А. Иконникова [и др.]. — Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2024. — 192 с. — DOI: 10.33029/9704-8705-1-MIS-2024-1-264. ISBN 978-5-9704-8705-1

#### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Гельман В.Я., Шульга О.А., Бузанов Д.В. Интернет в медицине/Учебное пособие - М.:МИА, 2005, - 288с.
2	Стентон Гланц. Медико-биологическая статистика/Учебное пособие - М.:Практика, 1999, - 459 с.
3	Общая литература по информатике – Произвольных авторов и издательств (Подбирается студентом самостоятельно)

#### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Презентации лекций по медицинской информатике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Инновации: Врач и информационные технологии.	Размещено в

		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Тема 2 (2023-2024)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Пошаговая инструкция по текстовому редактору MS Word	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Презентация лекции "Устройство персонального компьютера"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Тема 3 (2023-2024)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Тема 1 (2023-2024)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Тема 6 (2023-2024)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Пошаговые инструкции по базам данных ACCESS	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Тема 5 (2023-2024)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Тема 4 (2023-2024)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Видео-лекции по информатике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Пошаговые инструкции по электронной таблице EXCEL	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие	Размещено в

		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Подготовка к итоговой аттестации (Информационные технологии)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

### Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	5-10,6-10	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Цифровых технологий в здравоохранении ИЦБиИИМ

Принята на заседании кафедры Цифровых технологий в здравоохранении ИЦБиИИМ от «16» декабря 2024 г., протокол № 4

Заведующий кафедрой  
Цифровых технологий в  
здравоохранении ИЦБиИИМ

\_\_\_\_\_

(подпись)

Новикова О.А.  
\_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом  
от «31» января 2025 г., протокол № 2

Председатель ЦМС

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(фамилия, инициалы)