

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

39.00.00 Социология и социальная работа

39.03.02 Социальная работа

Цель освоения дисциплины Информационные технологии

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-3; Способен составлять и оформлять отчеты по результатам профессиональной деятельности в сфере социальной работы

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-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	принципы решения задач профессиональной деятельности и применением современных информационных технологий	выполнять обобщение и систематизацию данных; осуществлять выбор наиболее эффективных информационных технологий для получения, хранения и переработки информации	навыками применения современных информационных технологий для решения профессиональной деятельности	Тема 1 (СРз), Тема 2 (СРз), Тема 3 (СРз), Тема 4 (СРз), Тема 5 (СРз), Тема 6 (СРз)

		и		в рамках своей профессиональной деятельности		
2	ОПК-3	Способен составлять и оформлять отчеты по результатам профессиональной деятельности и в сфере социальной работы	основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности, периодичности и качеству предоставления документации; требования к конфиденциальности личной информации, хранению и оперированию персональными данными граждан; принципы и требования составления и оформления отчетов по результатам профессиональной деятельности	составлять и оформлять отчеты по результатам профессиональной деятельности и в сфере социальной помощи населению	навыками составления, оформления и презентации отчетов по результатам профессиональной деятельности и в сфере социальной помощи населению различных групп	

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-1	1. Информация, информатика, информационные технологии в социальной работе.		

	Работа в среде операционной системы Windows. Стандартные средства Windows 1.1 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 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.	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	Тема 1 (СРз)
--	--	---	--------------

		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		
2	ОПК-1	2. Компьютеры. Компьютерные сети. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Перспективы развития информационных технологий и информационно-коммуникационных систем 2.1 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	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	Тема 2 (СРз)

		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	ОПК-1	3. Текстовый редактор Word 3.1 Практическая работа в среде текстового редактора Word. (Рабочее окно редактора, интерфейс. Структура документов Word. Создание, сохранение, форматирование	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	Тема 4 (СРз)

		редактирование документа. Работа с таблицами, рисунками, схемами и другими внешними объектами.)	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	ОПК-1	4. Электронные таблицы Excel 4.1 Электронные таблицы Excel. (Общие сведения о пакете, его возможности. Интерфейс, основные инструменты. Порядок создания и редактирования таблиц. Основы организации структуры данных. Имена ячеек и фрагментов. Понятие ячейки, её форматирование и возможное содержание. Способы адресования ячеек в таблицах. Форматы данных в ячейках. Организация обработки данных в таблицах. Вычисляемые выражения и организация вычислений. Расчёты и построение графиков. Статистический анализ многолетней и внутригодовой заболеваемости. Моделирование в Excel динамики	Назначение, интерфейс и основы практического использования. Практическое решение расчётных графических профессиональных задач с использованием электронных таблиц Excel. Использование электронных таблиц Excel для моделирования динамики медицинских процессов.	Тема 5 (СРз)

		различных медицинских процессов на практических примерах.)		
5	ОПК-1	5. Система управления базами данных Access 5.1 Практическая работа с системой управления базами данных (СУБД) Access. (Сущность здравоохранения: назначение, назначение баз данных, их типы, назначение СУБД. Порядок проектирования баз данных. Назначение, состав, возможности СУБД Access. Таблицы, поля и их имена, типы, форматы и атрибуты, другие понятия по базам данных. 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 Формирование запросов различного назначения. Работа с формами, их конструирование. Решение практических задач)	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 6 (СРз)
6	ОПК-1	6. Пакет создания и демонстрации презентаций PowerPoint 6.1 Практическая работа со средством создания и демонстрации презентаций PowerPoint. (Назначение и	Общая характеристика PowerPoint, терминологический аппарат. Назначение, возможности, интерфейс. Рекомендации по оформлению и структуризации слайдов презентаций. Практическая	Тема 3 (СРз)

	возможности пакета. Требования к презентациям и слайдам. Порядок создания презентации и слайдов, форматирование и шаблоны. Возможности размещения данных из файлов, созданных в других программных продуктах. Копирование, дублирование и перемещение слайдов. Настройка анимации. Демонстрация презентаций)	работа по созданию презентаций. Организация и разработка анимация слайдов презентаций. Представление (демонстрация) презентаций	
--	---	--	--

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 0	Семестр 1	Семестр 2
Контактная работа, в том числе		32	4	8	20
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		8			8
Лекции (Л)		4	4		
Лабораторные практикумы (ЛП)					
Практические занятия (ПЗ)		20		8	12
Клинико-практические занятия (КПЗ)					
Семинары (С)					
Работа на симуляторах (РС)					
Самостоятельная работа студента (СРС)		148	26	52	70
ИТОГО	6	180	30	60	90

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Информация, информатика,	Информационные технологии. Сущность, назначение, основы	Размещено в Информационной системе	2

	информационные технологии в социальной работе. Работа в среде операционной системы Windows. Стандартные средства Windows	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 архитектуры ИКС. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Протоколы, адресация, сервисы, домены и организация поиска информации в Интернет. Перспективы развития ИКС	«Университет-Обучающийся»	
1	Информация, информатика, информационные технологии в социальной работе. Работа в среде операционной системы Windows. Стандартные	Информационные технологии. Сущность, назначение, основы применения в профессиональной деятельности. (История развития информатики и средств вычислительной техники. Сущность и свойства информации. Терминологический аппарат информатики. Информационные	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

	средства Windows	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 архитектуры ИКС. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Протоколы, адресация, сервисы, домены и организация поиска информации в Интернет. Перспективы развития ИКС		
2	Компьютеры. Компьютерные сети. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Перспективы развития информационных технологий и информационно-коммуникационных систем	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,	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

		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		
--	--	--	--	--

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Пакет создания и демонстрации презентаций PowerPoint	Практическая работа со средством создания и демонстрации презентаций PowerPoint. (Назначение и возможности пакета. Требования к презентациям и слайдам. Порядок создания презентации и слайдов, форматирование и шаблоны. Возможности размещения данных из файлов, созданных в других программных продуктах. Копирование, дублирование и перемещение слайдов. Настройка анимации. Демонстрация презентаций)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8
2	Система управления базами данных Access	Практическая работа с системой управления базами данных (СУБД) Access. (Сущность и назначение баз данных, их типы, назначение СУБД. Порядок проектирования баз данных. Назначение, состав, возможности СУБД Access. Таблицы, поля и их имена, типы, форматы и атрибуты, другие понятия по базам данных. Ключевые поля. Межтабличные связи. Практическая работа с таблицами. Формирование запросов различного назначения. Работа с формами, их конструирование. Решение практических задач)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Система управления	Практическая работа с системой	Размещено в	4

	базами данных Access	управления базами данных (СУБД) Access. (Сущность и назначение баз данных, их типы, назначение СУБД. Порядок проектирования баз данных. Назначение, состав, возможности СУБД Access. Таблицы, поля и их имена, типы, форматы и атрибуты, другие понятия по базам данных. Ключевые поля. Межтабличные связи. Практическая работа с таблицами. Формирование запросов различного назначения. Работа с формами, их конструирование. Решение практических задач)	Информационной системе «Университет-Обучающийся»	
2	Система управления базами данных Access	Практическая работа с системой управления базами данных (СУБД) Access. (Сущность и назначение баз данных, их типы, назначение СУБД. Порядок проектирования баз данных. Назначение, состав, возможности СУБД Access. Таблицы, поля и их имена, типы, форматы и атрибуты, другие понятия по базам данных. Ключевые поля. Межтабличные связи. Практическая работа с таблицами. Формирование запросов различного назначения. Работа с формами, их конструирование. Решение практических задач)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
3	Текстовый редактор Word	Практическая работа в среде текстового редактора Word. (Рабочее окно редактора, интерфейс. Структура документов Word. Создание, сохранение, форматирование и редактирование документа. Работа с таблицами, рисунками, схемами и другими внешними объектами.)		4
4	Электронные таблицы Excel	Электронные таблицы Excel. (Общие сведения о пакете, его возможности. Интерфейс, основные инструменты. Порядок создания и редактирования таблиц. Основы организации структуры данных. Имена ячеек и фрагментов. Понятие ячейки, её форматирование и возможное содержание. Способы адресования ячеек в таблицах. Форматы данных в ячейках. Организация обработки данных в таблицах. Вычисляемые выражения и организация вычислений. Расчёты и построение графиков. Статистический анализ многолетней	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4

		и внутригодовой заболеваемости. Моделирование в Excel динамики различных медицинских процессов на практических примерах.)		
4	Электронные таблицы Excel	Электронные таблицы Excel. (Общие сведения о пакете, его возможности. Интерфейс, основные инструменты. Порядок создания и редактирования таблиц. Основы организации структуры данных. Имена ячеек и фрагментов. Понятие ячейки, её форматирование и возможное содержание. Способы адресования ячеек в таблицах. Форматы данных в ячейках. Организация обработки данных в таблицах. Вычисляемые выражения и организация вычислений. Расчёты и построение графиков. Статистический анализ многолетней и внутригодовой заболеваемости. Моделирование в Excel динамики различных медицинских процессов на практических примерах.)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
4	Электронные таблицы Excel	Электронные таблицы Excel. (Общие сведения о пакете, его возможности. Интерфейс, основные инструменты. Порядок создания и редактирования таблиц. Основы организации структуры данных. Имена ячеек и фрагментов. Понятие ячейки, её форматирование и возможное содержание. Способы адресования ячеек в таблицах. Форматы данных в ячейках. Организация обработки данных в таблицах. Вычисляемые выражения и организация вычислений. Расчёты и построение графиков. Статистический анализ многолетней и внутригодовой заболеваемости. Моделирование в Excel динамики различных медицинских процессов на практических примерах.)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Информация, информатика, информационные технологии в социальной работе. Работа в среде	Информационные технологии. Сущность, назначение, основы применения в профессиональной деятельности. (История развития информатики и средств вычислительной техники.		13

	операционной системы Windows. Стандартные средства Windows	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 архитектуры ИКС. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Протоколы, адресация, сервисы, домены и организация поиска информации в Интернет. Перспективы развития ИКС		
1	Информация, информатика, информационные технологии в профессиональной деятельности. (История развития социальной работы. Работа в среде операционной системы Windows.	Информационные технологии. Сущность, назначение, основы применения в профессиональной информатики и средств вычислительной техники. Сущность и свойства информации. Терминологический		13

	Стандартные средства Windows	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 архитектуры ИКС. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Протоколы, адресация, сервисы, домены и организация поиска информации в Интернет. Перспективы развития ИКС		
2	Компьютеры. Компьютерные сети. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Перспективы развития	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.		13

	информационных технологий и информационно-коммуникационных систем	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		
3	Пакет создания и демонстрации презентаций PowerPoint	Практическая работа со средством создания и демонстрации презентаций PowerPoint. (Назначение и возможности пакета. Требования к презентациям и слайдам. Порядок создания презентации и слайдов, форматирование и шаблоны. Возможности размещения данных из файлов, созданных в других программных продуктах. Копирование, дублирование и перемещение слайдов. Настройка анимации. Демонстрация презентаций)		30
4	Система управления базами данных Access	Практическая работа с системой управления базами данных (СУБД) Access. (Сущность и назначение баз данных, их типы, назначение СУБД. Порядок проектирования баз данных. Назначение, состав, возможности СУБД Access. Таблицы, поля и их имена, типы, форматы и атрибуты, другие понятия по базам данных. Ключевые поля. Межтабличные связи.		40

		Практическая работа с таблицами. Формирование запросов различного назначения. Работа с формами, их конструирование. Решение практических задач)		
4	Система управления базами данных Access	Практическая работа с системой управления базами данных (СУБД) Access. (Сущность и назначение баз данных, их типы, назначение СУБД. Порядок проектирования баз данных. Назначение, состав, возможности СУБД Access. Таблицы, поля и их имена, типы, форматы и атрибуты, другие понятия по базам данных. Ключевые поля. Межтабличные связи. Практическая работа с таблицами. Формирование запросов различного назначения. Работа с формами, их конструирование. Решение практических задач)		40
4	Система управления базами данных Access	Практическая работа с системой управления базами данных (СУБД) Access. (Сущность и назначение баз данных, их типы, назначение СУБД. Порядок проектирования баз данных. Назначение, состав, возможности СУБД Access. Таблицы, поля и их имена, типы, форматы и атрибуты, другие понятия по базам данных. Ключевые поля. Межтабличные связи. Практическая работа с таблицами. Формирование запросов различного назначения. Работа с формами, их конструирование. Решение практических задач)		40
5	Текстовый редактор Word	Практическая работа в среде текстового редактора Word. (Рабочее окно редактора, интерфейс. Структура документов Word. Создание, сохранение, форматирование и редактирование документа. Работа с таблицами, рисунками, схемами и другими внешними объектами.)		20
6	Электронные таблицы Excel	Электронные таблицы Excel. (Общие сведения о пакете, его возможности. Интерфейс, основные инструменты. Порядок		32

		создания и редактирования таблиц. Основы организации структуры данных. Имена ячеек и фрагментов. Понятие ячейки, её форматирование и возможное содержание. Способы адресования ячеек в таблицах. Форматы данных в ячейках. Организация обработки данных в таблицах. Вычисляемые выражения и организация вычислений. Расчёты и построение графиков. Статистический анализ многолетней и внутригодовой заболеваемости. Моделирование в Excel динамики различных медицинских процессов на практических примерах.)		
6	Электронные таблицы Excel	Электронные таблицы Excel. (Общие сведения о пакете, его возможности. Интерфейс, основные инструменты. Порядок создания и редактирования таблиц. Основы организации структуры данных. Имена ячеек и фрагментов. Понятие ячейки, её форматирование и возможное содержание. Способы адресования ячеек в таблицах. Форматы данных в ячейках. Организация обработки данных в таблицах. Вычисляемые выражения и организация вычислений. Расчёты и построение графиков. Статистический анализ многолетней и внутригодовой заболеваемости. Моделирование в Excel динамики различных медицинских процессов на практических примерах.)		32
6	Электронные таблицы Excel	Электронные таблицы Excel. (Общие сведения о пакете, его возможности. Интерфейс, основные инструменты. Порядок создания и редактирования таблиц. Основы организации структуры данных. Имена ячеек и фрагментов. Понятие ячейки, её форматирование и возможное содержание. Способы адресования ячеек в таблицах. Форматы данных в ячейках. Организация обработки данных в таблицах. Вычисляемые		32

		выражения и организация вычислений. Расчёты и построение графиков. Статистический анализ многолетней и внутригодовой заболеваемости. Моделирование в Excel динамики различных медицинских процессов на практических примерах.)		
--	--	--	--	--

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	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
2	Информатика, медицинская информатика, статистика. В.П. Омельченко, А.А. Демидова, Москва: ГЭОТАР - Медиа, 2021
3	Введение в биостатистику для медиков. С. Л. Плавинский. - 2011 г.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Стентон Гланц. Медико-биологическая статистика/Учебное пособие - М.:Практика, 1999, - 459 с.

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 5 (СРз)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Билеты (39.03.02 Социальная работа)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Пошаговые инструкции по базам данных ACCESS	Размещено в Информационной системе «Университет-

		Обучающийся»
6	Тема 4 (СРз)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Тема 1 (СРз)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Видео-лекции по информатике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Пошаговые инструкции по электронной таблице EXCEL	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Тема 6 (СРз)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Тема 3 (СРз)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Тема 2 (СРз)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	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	1-10	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)