

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 - специалитет - программа специалитета

30.00.00 Фундаментальная медицина

30.05.01 Медицинская биохимия

Цель освоения дисциплины Информационные технологии

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-6; Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности ПК-14; Способен выполнять прикладные и поисковые научные исследования и разработки в области медицины и биологии

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-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области	Знать правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; ресурсы биоинформатики; виды и	Уметь осуществлять поиск информации с использованием информационно-коммуникационных технологий и ресурсов биоинформатики для	Владеть навыками обеспечения информационно-технологической поддержки в профессиональной деятельности и с учетом требований информационной	Подготовка к ЦТ Тема 1, Подготовка к ЦТ Тема 2, Подготовка к ЦТ Тема 3, Подготовка к ЦТ Тема 6, Подготовка к ЦТ Тема 7 (Информационные технологии)

		здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности	назначение программных продуктов для решения профессиональных задач; основы информационной безопасности.	решения профессиональных задач; использовать программные продукты в профессиональной деятельности с соблюдением правил информационной безопасности.	безопасности.	
2	ПК-14	Способен выполнять прикладные и поисковые научные исследования и разработки в области медицины и биологии	Теоретическое и методическое основы фундаментальных и прикладных дисциплин. Этиология и патогенез заболеваний человека. Принципы доказательной медицины. Методы статистического анализа.	Выполнять и прикладные и поисковые научные исследования и разработки в области медицины, биологии, направленные на улучшение диагностики заболеваний человека, скрининг, мониторинг заболеваний человека. Проводить прикладные и поисковые исследования и разработки в области медицины, биологии, связанных с оценкой эффективности	Выполнение прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии, направленных на улучшение диагностики заболеваний человека, скрининг, мониторинг заболеваний человека. Проведение прикладных и поисковых исследований и разработок в области медицины и биологии, связанных с оценкой эффективности	Подготовка к ЦТ Тема 1, Подготовка к ЦТ Тема 4, Подготовка к ЦТ Тема 5, Подготовка к ЦТ Тема 7 (Информационные технологии)

				ти лечения и прогнозом и безопасност исходов и лечения и заболевания. Подготавлив прогноз ать прогноз исходов предложения заболевания. по Дальнейшее дальнейшем совершенств у ование совершенств методов ованию диагностики методов и лечения, диагностики направленны и лечения,х на направленны сохранение х на жизни и сохранение здоровья жизни и человека. здоровья Выбор человека. диагностиче Выбирать ски диагностиче значимых ски лабораторны значимые х лабораторны показателей. е показатели. Формулиров Формулиров ка критериев ать критерии включения включения пациентов в пациентов в прикладное прикладное и поисковое и поисковое научное научное исследовани исследовани е в области е в области медицины и медицины и биологии. биологии. Составление Составлять информиров информиров анного анное согласия согласие пациента на пациента для участие в участия в прикладном прикладном и поисковом и поисковом научном научном исследовани исследовани и в области и в области медицины и медицины и биологии. биологии.	
--	--	--	--	--	--

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-6, ПК-14	1. Информация, информатика, информационные технологии в медико-профилактическом деле. Работа в среде операционной системы Windows. Стандартные средства Windows 1.1 Информационные технологии. Сущность, назначение, основы применения в профессиональной деятельности	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	Подготовка к ЦТ Тема 1
2	ОПК-6	2. Компьютеры. Компьютерные сети. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Перспективы развития информационных технологий и информационно-коммуникационных		

		систем 2.1 Сервисы Интернет. Поисковики. Электронная почта, блоги, социальные сети и сайты, их создание и использование. Основы организации поиска информации в Интернет. Практическая работа в среде Интернет. Сохранение и вывод информации на печать	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	Подготовка к ЦТ Тема 6
3	ОПК-6	3. Текстовый редактор Word 3.1 Практическая работа в среде текстового редактора Word. (Рабочее окно редактора, интерфейс. Структура документов. Создание, сохранение, форматирование и редактирование документа. Работа с таблицами, рисунками, схемами и другими внешними объектами. Ссылки в тексте, назначение и порядок использования. Использование WORD для создания из многих файлов и для создания многофайловых документов. Использование Word для 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	Подготовка к ЦТ Тема 3
4	ПК-14	4. Электронные таблицы Excel 4.1 Электронные таблицы Excel, общая	Назначение, интерфейс и основы практического использования.	Подготовка к ЦТ Тема 4

		характеристика. Создание табличных документов. Адресовани	Практическое решение расчётных и графических профессиональных задач с использованием электронных таблиц Excel. Использование электронных таблиц Excel для моделирования динамики медицинских процессов.	
5	ПК-14	5. Система управления базами данных Access 5.1 Понятие о базах данных (БД) и системах управления базами данных (СУБД). Классификация БД и	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	Подготовка к ЦТ Тема 5
6	ОПК-6	6. Пакет создания и демонстрации презентаций PowerPoint 6.1 Компьютерные сети, иерархические компьютерные сети. Основы построения и назначение глобальных информационных систем. Интернет, историческая справка и характеристика.	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)	Подготовка к ЦТ Тема 2

		Протоколы Интернет. Адресация в Интернет. Доменные имена. Организация доступа в Интернет. Система адресации URL	презентаций	
7	ОПК-6, ПК-14	7. Основы медицинской статистики и статистической обработки данных медицинского характера. Общая характеристика пакета SPSS. Интерфейс, возможности и порядок практической работы. Основные статистические показатели, расчёт которых выполняется в SPSS. Типы переменных nominal, ordinal, scale. Коэффициент корреляции. Однофакторный и многофакторный анализ. Прогнозирование по методу линейной регрессии, ROC-кривые. Практическая работа с пакетом SPSS 7.1 Пакет для автоматизации статистических расчётов SPSS	Основные элементы теории вероятностей и математической статистики. Аксиоматика Колмогорова. Условные и безусловные вероятности. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Понятия чувствительности и специфичности. Ошибки первого и второго рода, доверительная вероятность. Смысл и принципы	Подготовка к ЦТ Тема 7 (Информационные технологии)

			расчёта частот событий. Законы распределения случайных величин.	
--	--	--	---	--

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 3
Контактная работа, в том числе		60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		14	14
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		42	42
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	Информация, информатика, информационные технологии в медико-профилактическом деле. Работа в среде операционной системы Windows. Стандартные средства Windows	Информационные технологии. Сущность, назначение, основы применения в профессиональной деятельности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Компьютеры. Компьютерные сети. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Перспективы развития информационных технологий и информационно-	Сервисы Интернет. Поисковики. Электронная почта, блоги, социальные сети и сайты, их создание и использование. Основы организации поиска информации в Интернет. Практическая работа в среде Интернет. Сохранение и вывод информации на печать	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

	коммуникационных систем			
2	Компьютеры. Компьютерные сети. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Перспективы развития информационных технологий и информационно-коммуникационных систем	Сервисы Интернет. Поисковики. Электронная почта, блоги, социальные сети и сайты, их создание и использование. Основы организации поиска информации в Интернет. Практическая работа в среде Интернет. Сохранение и вывод информации на печать	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Основы медицинской статистики и статистической обработки данных медицинского характера. Общая характеристика пакета SPSS. Интерфейс, возможности и порядок практической работы. Основные статистические показатели, расчёт которых выполняется в SPSS. Типы переменных nominal, ordinal, scale. Коэффициент корреляции. Однофакторный и многофакторный анализ. Прогнозирование по методу линейной регрессии, ROC-кривые. Практическая работа с пакетом SPSS	Пакет для автоматизации статистических расчётов SPSS	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
3	Основы медицинской статистики и статистической обработки данных медицинского характера. Общая характеристика пакета SPSS. Интерфейс,	Пакет для автоматизации статистических расчётов SPSS	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4

	возможности и порядок практической работы. Основные статистические показатели, расчёт которых выполняется в SPSS. Типы переменных nominal, ordinal, scale. Коэффициент корреляции. Однофакторный и многофакторный анализ. Прогнозирование по методу линейной регрессии, ROC-кривые. Практическая работа с пакетом SPSS			
3	Основы медицинской статистики и статистических расчётов SPSS статистической обработки данных медицинского характера. Общая характеристика пакета SPSS. Интерфейс, возможности и порядок практической работы. Основные статистические показатели, расчёт которых выполняется в SPSS. Типы переменных nominal, ordinal, scale. Коэффициент корреляции. Однофакторный и многофакторный анализ. Прогнозирование по методу линейной регрессии, ROC-кривые. Практическая работа с пакетом SPSS	Пакет для автоматизации	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
3	Основы медицинской статистики и статистических расчётов SPSS статистической обработки данных медицинского	Пакет для автоматизации	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4

	характера.Общая характеристика пакета SPSS. Интерфейс, возможности и порядок практической работы. Основные статистические показатели, расчёт которых выполняется в SPSS. Типы переменных nominal, ordinal, scale. Коэффициент корреляции. Однофакторный и многофакторный анализ. Прогнозирование по методу линейной регрессии, ROC-кривые. Практическая работа с пакетом SPSS			
3	Основы медицинской статистики и статистических расчётов SPSS статистической обработки данных медицинского характера.Общая характеристика пакета SPSS. Интерфейс, возможности и порядок практической работы. Основные статистические показатели, расчёт которых выполняется в SPSS. Типы переменных nominal, ordinal, scale. Коэффициент корреляции. Однофакторный и многофакторный анализ. Прогнозирование по методу линейной регрессии, ROC-кривые. Практическая работа с пакетом SPSS	Пакет для автоматизации	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
4	Система управления	Понятие о базах данных (БД) и	Размещено в	2

	базами данных Access	системах управления базами данных (СУБД). Классификация БД и	Информационной системе «Университет-Обучающийся»	
4	Система управления базами данных Access	Понятие о базах данных (БД) и системах управления базами данных (СУБД). Классификация БД и	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
5	Электронные таблицы Excel	Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресовани	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
5	Электронные таблицы Excel	Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресовани	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
5	Электронные таблицы Excel	Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресовани	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
5	Электронные таблицы Excel	Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресовани	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Информация, информатика, информационные технологии в медико-профилактическом деле. Работа в среде операционной системы Windows. Стандартные средства Windows	Информационные технологии. Сущность, назначение, основы применения в профессиональной деятельности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Компьютеры. Компьютерные сети. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Перспективы развития информационных технологий и информационно-коммуникационных систем	Сервисы Интернет. Поисковики. Электронная почта, блоги, социальные сети и сайты, их создание и использование. Основы организации поиска информации в Интернет. Практическая работа в среде Интернет. Сохранение и вывод информации на печать	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
2	Компьютеры. Компьютерные сети. Интернет как средство информационного	Сервисы Интернет. Поисковики. Электронная почта, блоги, социальные сети и сайты, их создание и использование. Основы организации поиска информации в	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4

	обеспечения профессиональной деятельности. Перспективы развития информационных технологий и информационно-коммуникационных систем	Интернет. Практическая работа в среде Интернет. Сохранение и вывод информации на печать		
3	Основы медицинской статистики и статистической обработки данных медицинского характера. Общая характеристика пакета SPSS. Интерфейс, возможности и порядок практической работы. Основные статистические показатели, расчёт которых выполняется в SPSS. Типы переменных nominal, ordinal, scale. Коэффициент корреляции. Однофакторный и многофакторный анализ. Прогнозирование по методу линейной регрессии, ROC-кривые. Практическая работа с пакетом SPSS	Пакет для автоматизации статистических расчётов SPSS	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	10
3	Основы медицинской статистики и статистической обработки данных медицинского характера. Общая характеристика пакета SPSS. Интерфейс, возможности и порядок практической работы. Основные статистические показатели, расчёт которых выполняется	Пакет для автоматизации статистических расчётов SPSS	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	10

	в SPSS. Типы переменных nominal, ordinal, scale. Коэффициент корреляции. Однофакторный и многофакторный анализ. Прогнозирование по методу линейной регрессии, ROC-кривые. Практическая работа с пакетом SPSS			
3	Основы медицинской статистики и статистической обработки данных медицинского характера. Общая характеристика пакета SPSS. Интерфейс, возможности и порядок практической работы. Основные статистические показатели, расчёт которых выполняется в SPSS. Типы переменных nominal, ordinal, scale. Коэффициент корреляции. Однофакторный и многофакторный анализ. Прогнозирование по методу линейной регрессии, ROC-кривые. Практическая работа с пакетом SPSS	Пакет для автоматизации статистических расчётов SPSS	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	10
3	Основы медицинской статистики и статистической обработки данных медицинского характера. Общая характеристика пакета SPSS. Интерфейс, возможности и порядок практической	Пакет для автоматизации статистических расчётов SPSS	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	10

	работы. Основные статистические показатели, расчёт которых выполняется в SPSS. Типы переменных nominal, ordinal, scale. Коэффициент корреляции. Однофакторный и многофакторный анализ. Прогнозирование по методу линейной регрессии, ROC-кривые. Практическая работа с пакетом SPSS			
3	Основы медицинской статистики и статистической обработки данных медицинского характера. Общая характеристика пакета SPSS. Интерфейс, возможности и порядок практической работы. Основные статистические показатели, расчёт которых выполняется в SPSS. Типы переменных nominal, ordinal, scale. Коэффициент корреляции. Однофакторный и многофакторный анализ. Прогнозирование по методу линейной регрессии, ROC-кривые. Практическая работа с пакетом SPSS	Пакет для автоматизации статистических расчётов SPSS	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	10
4	Пакет создания и демонстрации презентаций PowerPoint	Компьютерные сети, иерархические компьютерные сети. Основы построения и назначение глобальных информационных систем. Интернет, историческая справка и общая характеристика. Протоколы Интернет. Адресация в Интернет. Доменные имена.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4

		Организация доступа в Интернет. Система адресации URL		
4	Пакет создания и демонстрации презентаций PowerPoint	Компьютерные сети, иерархические компьютерные сети. Основы построения и назначение глобальных информационных систем. Интернет, историческая справка и общая характеристика. Протоколы Интернет. Адресация в Интернет. Доменные имена. Организация доступа в Интернет. Система адресации URL	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
5	Система управления базами данных Access	Понятие о базах данных (БД) и системах управления базами данных (СУБД). Классификация БД и	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8
5	Система управления базами данных Access	Понятие о базах данных (БД) и системах управления базами данных (СУБД). Классификация БД и	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8
6	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. Ссылки в документе Word, их использование в документах. Создание единого документа из многих файлов и создание многофайловых документов. Использование Word для создания сайтов)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
6	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. Ссылки в документе Word, их использование в документах. Создание единого документа из многих файлов и создание многофайловых документов. Использование Word для создания сайтов)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
7	Электронные таблицы Excel	Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресовани	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8
7	Электронные таблицы Excel	Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресовани	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8

7	Электронные таблицы Excel	Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресовани	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8
7	Электронные таблицы Excel	Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресовани	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Информация, информатика, информационные технологии в медико-профилактическом деле. Работа в среде операционной системы Windows. Стандартные средства Windows	Информационные технологии. Сущность, назначение, основы применения в профессиональной деятельности		4
2	Компьютеры. Компьютерные сети. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Перспективы развития информационных технологий и информационно-коммуникационных систем	Сервисы Интернет. Поисковики. Электронная почта, блоги, социальные сети и сайты, их создание и использование. Основы организации поиска информации в Интернет. Практическая работа в среде Интернет. Сохранение и вывод информации на печать		4
2	Компьютеры. Компьютерные сети. Интернет как средство информационного обеспечения профессиональной деятельности. Перспективы развития информационных технологий и информационно-коммуникационных систем	Сервисы Интернет. Поисковики. Электронная почта, блоги, социальные сети и сайты, их создание и использование. Основы организации поиска информации в Интернет. Практическая работа в среде Интернет. Сохранение и вывод информации на печать		4
3	Основы медицинской	Пакет для автоматизации статистических расчётов SPSS		6

	статистики и статистической обработки данных медицинского характера.Общая характеристика пакета SPSS. Интерфейс, возможности и порядок практической работы. Основные статистические показатели, расчёт которых выполняется в SPSS. Типы переменных nominal, ordinal, scale. Коэффициент корреляции. Однофакторный и многофакторный анализ. Прогнозирование по методу линейной регрессии, ROC- кривые. Практическая работа с пакетом SPSS			
3	Основы медицинской статистики и статистической обработки данных медицинского характера.Общая характеристика пакета SPSS. Интерфейс, возможности и порядок практической работы. Основные статистические показатели, расчёт которых выполняется в SPSS. Типы переменных nominal, ordinal, scale. Коэффициент корреляции. Однофакторный и многофакторный анализ. Прогнозирование по методу линейной	Пакет для автоматизации статистических расчётов SPSS		6

	регрессии, ROC-кривые. Практическая работа с пакетом SPSS			
3	Основы медицинской статистики и статистической обработки данных медицинского характера. Общая характеристика пакета SPSS. Интерфейс, возможности и порядок практической работы. Основные статистические показатели, расчёт которых выполняется в SPSS. Типы переменных nominal, ordinal, scale. Коэффициент корреляции. Однофакторный и многофакторный анализ. Прогнозирование по методу линейной регрессии, ROC-кривые. Практическая работа с пакетом SPSS	Пакет для автоматизации статистических расчётов SPSS		6
3	Основы медицинской статистики и статистической обработки данных медицинского характера. Общая характеристика пакета SPSS. Интерфейс, возможности и порядок практической работы. Основные статистические показатели, расчёт которых выполняется в SPSS. Типы переменных nominal, ordinal, scale. Коэффициент	Пакет для автоматизации статистических расчётов SPSS		6

	корреляции. Однофакторный и многофакторный анализ. Прогнозирование по методу линейной регрессии, ROC-кривые. Практическая работа с пакетом SPSS			
3	Основы медицинской статистики и статистической обработки данных медицинского характера. Общая характеристика пакета SPSS. Интерфейс, возможности и порядок практической работы. Основные статистические показатели, расчёт которых выполняется в SPSS. Типы переменных nominal, ordinal, scale. Коэффициент корреляции. Однофакторный и многофакторный анализ. Прогнозирование по методу линейной регрессии, ROC-кривые. Практическая работа с пакетом SPSS	Пакет для автоматизации статистических расчётов SPSS		6
4	Пакет создания и демонстрации презентаций PowerPoint	Компьютерные сети, иерархические компьютерные сети. Основы построения и назначение глобальных информационных систем. Интернет, историческая справка и общая характеристика. Протоколы Интернет. Адресация в Интернет. Доменные имена. Организация доступа в Интернет. Система адресации URL		4
4	Пакет создания и демонстрации презентаций PowerPoint	Компьютерные сети, иерархические компьютерные сети. Основы построения и назначение глобальных		4

		информационных систем. Интернет, историческая справка и общая характеристика. Протоколы Интернет. Адресация в Интернет. Доменные имена. Организация доступа в Интернет. Система адресации URL		
5	Система управления базами данных Access	Понятие о базах данных (БД) и системах управления базами данных (СУБД). Классификация БД и		4
5	Система управления базами данных Access	Понятие о базах данных (БД) и системах управления базами данных (СУБД). Классификация БД и		4
6	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. Ссылки в документе Word, их использование в документах. Создание единого документа из многих файлов и создание многофайловых документов. Использование Word для создания сайтов)		4
6	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. Ссылки в документе Word, их использование в документах. Создание единого документа из многих файлов и создание многофайловых документов. Использование Word для создания сайтов)		4
7	Электронные таблицы Excel	Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресовани		4
7	Электронные таблицы Excel	Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресовани		4
7	Электронные	Электронные таблицы Excel,		4

	таблицы Excel	общая характеристика. Создание табличных документов. Адресовани		
7	Электронные таблицы Excel	Электронные таблицы Excel, общая характеристика. Создание табличных документов. Адресовани		4

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Медицинская информатика: учебник. М.: МИА. 2008.-324 с. : ил. с приложенным CD-диском с учебными курсами. Герасимов А.Н. М., 2008
2	Медицинская статистика :учебное пособие. М.: МИА. 2007.-480 Герасимов А.Н. М., 2008
3	Медицинская информатика: учебник. М.: Издательский дом «Академия», 2009. – 192 с. Кобринский Б.А., Зарубина Т.В. М., 2009 г.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Новейшая энциклопедия пользователя ПК. – М.: АСТ: АСТ Москва, 2008. – 752 с Глушаков С.В., Сурядный А.С., Смирнова О.В. М., 2008
2	Медико-биологическая статистика: учебное пособие М.: Практика, 1999. - 459 с. Стентон Гланц М, 1999

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Презентации лекций по медицинской информатике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	SPSS. Практический курс	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Инновации: Врач и информационные технологии.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Подготовка к ЦТ Тема 5	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Подготовка к ЦТ Тема7 (Информационные технологии)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

6	Видео лекции по медицинской статистике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Excel. Практический курс.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Презентации лекций по медицинской статистике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Подготовка к ЦТ Тема 2	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Подготовка к ЦТ Тема 3	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Пошаговые инструкции по работе с базами данных	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Подготовка к ЦТ Тема 6	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Оценочные средства открытого типа (Информационные технологии)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Методическое пособие по программе SPSS (занятие1)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Видео-лекции по информатике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Подготовка к ЦТ Тема 4	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Пошаговые инструкции по электронной таблице EXCEL	Размещено в Информационной системе «Университет-

		Обучающийся»
18	Отработка практических навыков (Информационные технологии)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Подготовка к ЦТ Тема 1	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	Методическое пособие по программе SPSS (занятие2)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	Практические навыки решения задач по анализу данных	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Информационная технология баз данных в медицине.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	Подготовка к итоговой аттестации (Иформационные 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	
2	5-10,6-10	105043, г. Москва, б-р. Измайловский, д. 8	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Цифровых технологий в здравоохранении ЦЦМиИИМ ИЦБиИИМ

Принята на заседании кафедры Цифровых технологий в здравоохранении ЦЦМиИИМ ИЦБиИИМ
от «12» февраля 2026 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой
Цифровых технологий в
здравоохранении ЦЦМиИИМ
ИЦБиИИМ

(подпись)

Новикова О.А.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом
от «17» марта 2026 г., протокол № 3

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)