

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
Информатика

основная профессиональная Высшее образование - бакалавриат - программа бакалавриата
45.00.00 Языкознание и литературоведение
45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере
Интеллектуальные системы в социологии и медицине

Цель освоения дисциплины Информатика

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Способен применять в профессиональной деятельности методы математического анализа, логики и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в информатике, лингвистике и гуманитарных науках

УК-1; Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ОПК-5; Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

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 применять в профессиональной деятельности и методы математического анализа, логики и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в информатике, лингвистике и гуманитарных науках	Основы математического анализа, логики и математического моделирования	Использовать математические методы для построения моделей в информатике, лингвистике и некоторых гуманитарных дисциплинах	Методами теоретического и экспериментального исследования в информатике	Подготовка к ЦТ Тема 1, Подготовка к ЦТ Тема 3, Подготовка к ЦТ Тема 4, Подготовка к ЦТ Тема 5

		ального исследовани я в информатике , лингвистике и гуманитарны х науках				
2	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	предназначе ние и принципы формулиров ки обобщающи х выводов по итогам медико- социологиче ских исследовани й	представлять результаты исследования в формах отчётов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений	навыками принятия управленческих решений в области общественно го здоровья и организации здравоохранения	Подготовка к ЦТ Тема 2, Подготовка к ЦТ Тема 6
3	ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Существующие настоящее время программные комплексы реализации сложных алгоритмов	Анализируя программные средства; самостоятельно создавать прикладные программные средства на основе современных информационных технологий и сетевых ресурсов	Методами и приемами создания прикладных программ в образовании; методикой применения математических сложных алгоритмов в современных программных комплексах; приемами использования современных программных комплексов; технологией создания приложений	Подготовка к ЦТ Тема 4, Подготовка к ЦТ Тема 5, Подготовка к ЦТ Тема 6

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
-----	-----------------	---------------------------	---	--------------------

		дисциплины		
1	ОПК-1, УК-1, ОПК-5	1. Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ 1.1 Работа в среде ОС Windows 1.2 Текстовый редактор WORD.	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 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	Подготовка к ЦТ Тема 1 Подготовка к ЦТ Тема 3

		создания из многих файлов и для создания многофайловых документов, Использование WORD в процессах создания сайтов		
1.3 Средство создания презентаций PowerPoint.	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	Подготовка ЦТ Тема	к 2	
1.4 Средства Интернет	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 ЦТ Тема	к 6	
1.5 Электронная таблица Excel	Назначение, интерфейс и основы практического использования	Подготовка ЦТ Тема	к 4	
1.6 База данных Access	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 ЦТ Тема	к 5	
1.7	Анализ	Практическое решение расчётных	Подготовка	к

	выживаемости	и	графических	ЦТ	Тема	4
		профессиональных задач с использованием электронных таблиц Excel.				
	1.8 Заболеваемость и другие статистические показатели, используемые в здравоохранении.	и	Практическое решение расчётных и графических профессиональных задач с использованием электронных таблиц Excel.	Подготовка	к	4
	1.9 Математические модели. Использование их для анализа демографической ситуации	и	Практическое решение расчётных и графических профессиональных задач с использованием электронных таблиц Excel.	ЦТ	Тема	4
	1.10 Модель инфекционного процесса	Использование электронных таблиц Excel для моделирования динамики медицинских процессов.		Подготовка	к	4
	1.11 Модели взаимодействующих популяций	Использование электронных таблиц Excel для моделирования динамики медицинских процессов.		ЦТ	Тема	4
	1.12 Медицинские информационные системы.	Классификация медицинских информационных систем. Медицинские информационные системы базового уровня. Информационно-справочные системы, консультативно-диагностические системы, приборно-компьютерные системы.		Подготовка	к	6
				ЦТ	Тема	6

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1
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	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Работа в среде ОС Windows	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Работа в среде ОС Windows	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения	Текстовый редактор WORD.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

	современных программ			
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Текстовый редактор WORD.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Средство создания презентаций Power Point.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Средство создания презентаций Power Point.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Средства Интернет	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

	поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ			
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Электронная таблица Excel	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Электронная таблица Excel	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Электронная таблица Excel	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы	Электронная таблица Excel	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2

	работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ			
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	База данных Access	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	База данных Access	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	База данных Access	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
1	Процессы	База данных Access	Размещено в	2

	информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ		Информационной системе «Университет-Обучающийся»	
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Математические модели. Использование их для анализа демографической ситуации		2
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Медицинские информационные системы.		2

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы	Работа в среде ОС Windows	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

	вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ			
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Работа в среде ОС Windows	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Текстовый редактор WORD.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Текстовый редактор WORD.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
1	Процессы информационного	Средство создания презентации Power Point.	Размещено в Информационной системе	2

	обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ		«Университет-Обучающийся»	
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Средство создания презентации Power Point.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Средства Интернет	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Электронная таблица Excel	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8

	современных программ			
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Электронная таблица Excel	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Электронная таблица Excel	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Электронная таблица Excel	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	База данных Access	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	8

	поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ			
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	База данных Access	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	8
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	База данных Access	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	8
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	База данных Access	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	8
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы	Анализ выживаемости		2

	работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ			
1	Процессы информационного обмена современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Заболееваемость и другие статистические показатели, вспользуемые в здравоохранении.		2
1	Процессы информационного обмена современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Математические модели. Использование их для анализа вдемографической ситуации		2
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Модель инфекционного процесса		2
1	Процессы	Модели взаимодействующих		2

	информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	популяций		
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Медицинские информационные системы.		2

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Работа в среде ОС Windows		2
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы	Работа в среде ОС Windows		2

	вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ			
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Текстовый редактор WORD.		2
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Текстовый редактор WORD.		2
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Средство создания презентации Power Point.		2
1	Процессы информационного	Средство создания презентации Power Point.		2

	обмена современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ			
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Средства Интернет		2
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Электронная таблица Excel		4
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения	Электронная таблица Excel		4

	современных программ			
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Электронная таблица Excel		4
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Электронная таблица Excel		4
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	База данных Access		4
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и	База данных Access		4

	поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ			
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	База данных Access		4
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	База данных Access		4
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Анализ выживаемости		2
1	Процессы информационного обмена современном обществе, принципы	Заболеваемость и другие статистические показатели, вспользуемые в здравоохранении.		2

	работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ			
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Математические модели. Использование их для анализа демографической ситуации		2
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Модель инфекционного процесса		2
1	Процессы информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	Модели взаимодействующих популяций		2
1	Процессы	Медицинские информационные		4

информационного обмена в современном обществе, принципы работы вычислительных машин, процессы создания и поддержания электронного офиса, принципы построения современных программ	системы.		
---	----------	--	--

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	Медик, В. А. Математическая статистика в медицине : учебник для вузов / В. А. Медик, М. С. Токмачев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 813 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-21195-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/580313 (дата обращения: 22.10.2025)
3	Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 318 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20354-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/581419 (дата обращения: 22.10.2025).

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Стентон Гланц. Медико-биологическая статистика/Учебное пособие - М.:Практика, 1999, - 459 с.
2	Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие – Эл. изд. – Электрон. текстовые дан. (1 файл pdf: 132 с.). – Грейбо С.В., Новосёлова Т.Е., Пронькин Н.Н., Семёнычева И.Ф. 2019 http://scipro.ru/conf/Informatics.pdf

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Презентации лекций по медицинской информатике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Подготовка к ЦТ ФОС ИЛ Информатика	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	Видео лекции по медицинской статистике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Excel. Практический курс.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Подготовка к ЦТ Тема 2	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Подготовка к ЦТ Тема 3	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Пошаговые инструкции по базам данных ACCESS	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Подготовка к ЦТ Тема 6	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Как создать приложение для Android самому	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Видео-лекции по информатике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Подготовка к ЦТ Тема 4	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Пошаговые инструкции по электронной таблице EXCEL	Размещено в Информационной

		системе «Университет-Обучающийся»
15	Подготовка к ЦТ Тема 1	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Информационная технология баз данных в медицине.	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)