



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

ИТ-технологии и e-health

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

31.00.00 Клиническая медицина

31.05.02 Педиатрия

Цель освоения дисциплины ИТ-технологии и e-health

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-10; Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ПК-12; Способность и готовность к составлению плана и отчёта о работе врача-педиатра участкового, с проведением анализа медико-статистических показателей; оформлению документов и ведению медицинской документации, в том числе с применением электронного медицинского документооборота в информационных системах и сети «Интернет»

ПК-13; Способность и готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях в формате цифрового контура здравоохранения России

ПК-14; Способность и готовность эффективно и безопасно выбирать и применять инфокоммуникационные технологии в сфере здравоохранения для качественного оказания медицинской помощи детскому населению, сетевого взаимодействия медицинских учреждений и непрерывного профессионального саморазвития в рамках реализации единого цифрового контура здравоохранения

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-10	Способен	принципы	выполнять	навыками	ИТ-



		понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	решения задач профессиональной деятельности и с применением современных информационных технологий	обобщение и систематизацию данных; осуществлять выбор наиболее эффективных информационных технологий для получения, хранения и переработки информации в рамках своей профессиональной деятельности	применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	технологии и e-health тест
2	ПК-12	Способность и готовность к составлению плана и отчёта о работе врача-педиатра участкового, с проведением анализа медико-статистических показателей; оформлении документов и ведению медицинской	Знать как получать согласие родителей (законных представителей) и детей старше 15 лет на обработку персональных данных; получать добровольное информированное согласие родителей (законных представителей) и детей старше 15 лет на проведение	Уметь получать согласие родителей (законных представителей) и детей старше 15 лет на обработку персональных данных; получать добровольное информированное согласие родителей (законных представителей) и детей старше 15 лет на проведение	Владеть способами и методами как получать согласие родителей (законных представителей) и детей старше 15 лет на обработку персональных данных; получать добровольное информированное согласие родителей (законных представителей) и детей	IT-технологии и e-health тест



		документац ии, в том числе с применение м электронног о медицинско го документоо борота в информаци онных системах и сети «Интернет»	обследован ия, лечение и иммунопро филактику; составлять план работы и отчет о работе врача- педиатра участкового в соответствии и с установлен ными требования ми и проводить анализ медико- статистичес ких показателей заболеваем ости, инвалиднос ти и смертности для оценки здоровья детского населения; заполнять медицинску ю документац ию, в том числе в электронно м виде (ведение электронны х медицински х карт пациентов); оформлять документы	обследован ия, лечение и иммунопро филактику; составлять план работы и отчет о работе врача- педиатра участкового в соответствии и с установлен ными требования ми и проводить анализ медико- статистичес ких показателей заболеваем ости, инвалиднос ти и смертности для оценки здоровья детского населения; заполнять медицинску ю документац ию, в том числе в электронно м виде (ведение электронны х медицински х карт пациентов); оформлять документы	старше 15 лет на проведение обследован ия, лечение и иммунопро филактику; составлять план работы и отчет о работе врача- педиатра участкового в соответствии и с установлен ными требования ми и проводить анализ медико- статистичес ких показателей заболеваем ости, инвалиднос ти и смертности для оценки здоровья детского населения; заполнять медицинску ю документац ию, в том числе в электронно м виде (ведение электронны х медицински х карт	
--	--	---	---	---	---	--



			при направлении и детей на госпитализа- цию, на санаторно- курортное лечение, на медико- социальную экспертизу, на посещение образователь- ных организаци- й, при временной утрате трудоспосо- бности, в том числе в электронно- м виде; работать в информаци- онных системах и информаци- онно- коммуникат- ивной сети "Интернет" для - получения своевремен- ной актуальной профессион- альной информаци- и - проведения дистанцион- ного консультиро- вания - формирован- ие навыков работы в системе	при направлении и детей на госпитализа- цию, на санаторно- курортное лечение, на медико- социальную экспертизу, на посещение образователь- ных организаци- й, при временной утрате трудоспосо- бности, в том числе в электронно- м виде; работать в информаци- онных системах и информаци- онно- коммуникат- ивной сети "Интернет" для - получения своевремен- ной актуальной профессион- альной информаци- и - проведения дистанцион- ного консультиро- вания - формирован- ие навыков работы в системе	пациентов); оформлять документы при направлении и детей на госпитализа- цию, на санаторно- курортное лечение, на медико- социальную экспертизу, на посещение образователь- ных организаци- й, при временной утрате трудоспосо- бности, в том числе в электронно- м виде; работать в информаци- онных системах и информаци- онно- коммуникат- ивной сети "Интернет" для - получения своевремен- ной актуальной профессион- альной информаци- и - проведения дистанцион- ного консультиро- вания - формирован	
--	--	--	--	--	---	--



			ЕМИАС (единая медицинская информаци онно- аналитичес кая система)	ЕМИАС (единая медицинская информаци онно- аналитичес кая система)	ие навыков работы в системе ЕМИАС (единая медицинская информаци онно- аналитичес кая система)	
3	ПК-13	Способность и готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинский организации и их структурных подразделениях в формате цифрового контура здравоохранения России	Знать как применять основы планирования и финансирования в здравоохранении, правовых и этических аспектов медицинской деятельности; использовать методы и средства наглядного представления результатов деятельности, в том числе при помощи цифровых технологий; использовать надпрофессиональные навыки (Soft skills: коммуникационные, лидерские,	Уметь применять основы планирования и финансирования в здравоохранении, правовых и этических аспектов медицинской деятельности; использовать методы и средства наглядного представления результатов деятельности, в том числе при помощи цифровых технологий; использовать надпрофессиональные навыки (Soft skills: коммуникационные, лидерские,	Владеть способами и методами как применять основы планирования и финансирования в здравоохранении, правовых и этических аспектов медицинской деятельности; использовать методы и средства наглядного представления результатов деятельности, в том числе при помощи цифровых технологий; использовать надпрофессиональные навыки (Soft skills:	IT-технологии и e-health тест



			навыки по реализации инновационной проектной деятельности, а также навыки по системному и критическому мышлению) для решения профессиональных задач; нормативно-правовые основы цифровизации здравоохранения в России; архивировать цифровые изображения (PACS-системы); основы безопасности и медицинских данных; основы информационной безопасности и при реализации профессиональной деятельности; осуществлять профессиональную	навыки по реализации инновационной проектной деятельности, а также навыки по системному и критическому мышлению) для решения профессиональных задач; нормативно-правовые основы цифровизации здравоохранения в России; архивировать цифровые изображения (PACS-системы); основы безопасности и медицинских данных; основы информационной безопасности и при реализации профессиональной деятельности; осуществлять профессиональную	коммуникационные, лидерские, навыки по реализации инновационной проектной деятельности, а также навыки по системному и критическому мышлению) для решения профессиональных задач; нормативно-правовые основы цифровизации здравоохранения в России; архивировать цифровые изображения (PACS-системы); основы безопасности и медицинских данных; основы информационной безопасности и при реализации профессиональной деятельности; осуществлять	
--	--	--	---	---	---	--



			деятельность в рамках действующих стандартов оказания медицинской помощи	деятельность в рамках действующих стандартов оказания медицинской помощи	ть профессиональную деятельность в рамках действующих стандартов оказания медицинской помощи	
4	ПК-14	Способность и готовность эффективно и безопасно выбирать и применять инфокоммуникационные технологии в сфере здравоохранения для качественного оказания медицинской помощи детскому населению, сетевого взаимодействия медицинскими учреждениями и непрерывного профессионального саморазвития в рамках реализации единого цифрового контура здравоохранения	Знать как осуществлять поиск информации по направлению здравоохранения, в том числе с использованием цифровых технологий; критически воспринимать информацию, полученную из сети «Интернет»; использовать цифровые устройства в сфере здравоохранения для дистанционного обучения пациентов - обследования с целью установления диагноза - контроля за	Уметь осуществлять поиск информации по направлению здравоохранения, в том числе с использованием цифровых технологий; критически воспринимать информацию, полученную из сети «Интернет»; использовать цифровые устройства в сфере здравоохранения для дистанционного обучения пациентов - обследования с целью установления диагноза - контроля за	Владеть способами и методами как осуществлять поиск информации по направлению здравоохранения, в том числе с использованием цифровых технологий; критически воспринимать информацию, полученную из сети «Интернет»; использовать цифровые устройства в сфере здравоохранения для дистанционного обучения пациентов - обследования с целью установления	IT-технологии и e-health тест



			эффективно стью и безопасност ью лечения; использоват ь функционал социальных сетей с целью просвещени я и популяриза ции знаний в сфере здравоохран ения для детей, их родителей и законных представите лей; синхронизи ровать цифровые устройства	эффективно стью и безопасност ью лечения; использоват ь функционал социальных сетей с целью просвещени я и популяриза ции знаний в сфере здравоохран ения для детей, их родителей и законных представите лей; синхронизи ровать цифровые устройства	ия диагноза - контроля за эффективно стью и безопасност ью лечения; использоват ь функционал социальных сетей с целью просвещени я и популяриза ции знаний в сфере здравоохран ения для детей, их родителей и законных представите лей; синхронизи ровать цифровые устройства	
--	--	--	--	--	---	--

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-10	1. Цифровая трансформация здравоохранения РФ 1.1 Понятие цифрового здравоохранения, единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ), Единый цифровой контур	Электронная система здравоохранения	IT-технологии и e-health тест



		здравоохранения РФ на базе ЕГИСЗ		
2	ОПК-10, ПК-12	2. Медицинские информационные системы 2.1 Цели.Задачи.Структура.Эксплуатация.Система управления ресурсами медицинской организации.Ведение экономического учета и отчетности. Учет медицинского оборудования. Управление материально-техническим обеспечением. Аптека. Расчет стоимости медицинских услуг. Управление расписаниями. ведение договоров.ЭМК.Цели .Задачи.Структура.Интегрированная ЭМК.персональная ЭМК.Регистры больных.	Электронная система здравоохранения	IT-технологии и e-health тест
3	ПК-12	3. Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий 3.1 Понятие телемедицинской технологии. Законодательное и нормативное	Телемедицина и сетевые технологии	IT-технологии и e-health тест



		обеспечение. Цели, задачи телемедицины. Направления развития. Организация телемедицинского кабинета в медицинской организации. Порядок учета и оказания телемедицинских услуг. Региональный и федеральный телемедицинский центр. Принципы организации.		
4	ПК-12	4. Применение интернет технологий в медицине 4.1 Направления развития Рунета в здравоохранении. Содержание направлений. Аналитическая обработка медико-статистических и оперативных данных. Использование открытых источников статистических данных ВОЗ, Госкомстата и др.. Поиск и использование метаданных для принятия решений: PubMed, Elibrary, CochraneLibrary, Медицинские	Телемедицина и сетевые технологии	IT-технологии и e-health тест



		патенты стандарты и др. Научные исследования в медицине. Решение задач в прикладных статистических пакетах SPSS/PASW, SAS, R. Как правильно искать, читать и понимать научную литературу, Портал здравоохранения, Сайт Минздрава России . Сайт Росздравнадзора. Сайты региональных органов исполнительной власти в сфере здравоохранения. Сайт Федерального фонда ОМС. Сайты территориальных фондов ОМС. Сайты страховых медицинских организаций. Цели. Задачи. Структура. Примеры. Информационные ресурсы других учреждений здравоохранения. Сайты ЦНИИОИЗ, ЦИТЭП. Портал "Медицинская наука". Сайты медицинских информационно-аналитических центров.		
5	ПК-13	5. Интеллектуальные системы поддержки		



		принятия врачебных решений 5.1 Интеллектуальные системы поддержки принятия врачебных решений. Структура. Принципы функционирования. Обработка больших данных. Обучение. Вывод решения. Примеры	Инфраструктурные вопросы	IT-технологии и e-health тест
6	ПК-14	6. Математические методы в обработке медицинских данных 6.1 Научные исследования в медицине. Основы математической статистики. Примеры использования статистических методов для описания данных, поиска закономерностей и проверки гипотез в научных исследованиях	Инфраструктурные вопросы	IT-технологии и e-health тест

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 7
Контактная работа, в том числе		40	40
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		8	8



Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		28	28
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		20	20
ИТОГО	2	60	60

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Интеллектуальные системы поддержки принятия врачебных решений	Интеллектуальные системы поддержки принятия врачебных решений. Структура. Принципы функционирования. Обработка больших данных. Обучение. Вывод решения. Примеры		1
2	Математические методы в обработке медицинских данных	Научные исследования в медицине. Основы математической статистики. Примеры использования статистических методов для описания данных, поиска закономерностей и проверки гипотез в научных исследованиях		1
3	Медицинские информационные системы	Цели. Задачи. Структура. Эксплуатация. Система управления ресурсами медицинской организации. Ведение экономического учета и отчетности. Учет медицинского оборудования. Управление материально-техническим обеспечением. Аптека. Расчет стоимости медицинских услуг. Управление расписаниями. ведение договоров. ЭМК. Цели. Задачи. Структура. Интегрированная ЭМК. персональная ЭМК. Регистры больных.		2
4	Оказание медицинской помощи с применением	Понятие телемедицинской технологии. Законодательное и нормативное обеспечение. Цели, задачи телемедицины. Направления		1



	телемедицинских технологий	развития. Организация телемедицинского кабинет в медицинской организации. Порядок учета и оказания телемедицинских услуг. Региональный и федеральный телемедицинский центр. Принципы организации.		
5	Применение интернет технологий в медицине	Направления развития Рунета в здравоохранении. Содержание направлений. Аналитическая обработка медико-статистических и оперативных данных. Использование открытых источников статистических данных ВОЗ, Госкомстата и др.. Поиск и использование метаданных для принятия решений: PubMed, Elibrary, CochraneLibrary, Медицинские патенты стандарты и др. Научные исследования в медицине. Решение задач в прикладных статистических пакетах SPSS/PASW, SAS, R. Как правильно искать, читать и понимать научную литературу, Портал здравоохранения, Сайт Минздрава России . Сайт Росздравнадзора. Сайты региональных органов исполнительной власти в сфере здравоохранения. Сайт Федерального фонда ОМС.Сайты территориальных фондов ОМС. Сайты страховых медицинских организаций. Цели.Задачи.Структура.Примеры. Информационные ресурсы других учреждений здравоохранения. Сайты ЦНИИОИЗ, ЦИТЭП. Портал "Медицинская наука". Сайты медицинских информационно-аналитических центров.		1
6	Цифровая трансформация здравоохранения РФ	Понятие цифрового здравоохранения, единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ), Единый цифровой контур здравоохранения РФ на базе ЕГИСЗ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

Практические занятия

№ раздел	Наименование раздела	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
----------	----------------------	------	---------------------	-------------



а	дисциплины (модуля)			
1	Интеллектуальные системы поддержки принятия врачебных решений	Интеллектуальные системы поддержки принятия врачебных решений. Структура. Принципы функционирования. Обработка больших данных. Обучение. Вывод решения. Примеры		4
2	Математические методы в обработке медицинских данных	Научные исследования в медицине. Основы математической статистики. Примеры использования статистических методов для описания данных, поиска закономерностей и проверки гипотез в научных исследованиях		4
3	Медицинские информационные системы	Цели. Задачи. Структура. Эксплуатация. Система управления ресурсами медицинской организации. Ведение экономического учета и отчетности. Учет медицинского оборудования. Управление материально-техническим обеспечением. Аптека. Расчет стоимости медицинских услуг. Управление расписаниями. ведение договоров. ЭМК. Цели. Задачи. Структура. Интегрированная ЭМК. персональная ЭМК. Регистры больных.		12
4	Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	Понятие телемедицинской технологии. Законодательное и нормативное обеспечение. Цели, задачи телемедицины. Направления развития. Организация телемедицинского кабинета в медицинской организации. Порядок учета и оказания телемедицинских услуг. Региональный и федеральный телемедицинский центр. Принципы организации.		6
5	Применение интернет технологий в медицине	Направления развития Рунета в здравоохранении. Содержание направлений. Аналитическая обработка медико-статистических и оперативных данных. Использование открытых источников статистических данных ВОЗ, Госкомстата и др.. Поиск и использование метаданных для принятия решений: PubMed,		2



		Elibrary, CochraneLibrary, Медицинские патенты стандарты и др. Научные исследования в медицине. Решение задач в прикладных статистических пакетах SPSS/PASW, SAS, R. Как правильно искать, читать и понимать научную литературу, Портал здравоохранения, Сайт Минздрава России . Сайт Росздравнадзора. Сайты региональных органов исполнительной власти в сфере здравоохранения. Сайт Федерального фонда ОМС. Сайты территориальных фондов ОМС. Сайты страховых медицинских организаций. Цели.Задачи.Структура.Примеры. Информационные ресурсы других учреждений здравоохранения. Сайты ЦНИИОИЗ, ЦИТЭП. Портал "Медицинская наука". Сайты медицинских информационно-аналитических центров.		
--	--	---	--	--

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Интеллектуальные системы поддержки принятия врачебных решений	Интеллектуальные системы поддержки принятия врачебных решений.Структура. Принципы функционирования.Обработка больших данных. Обучение.Вывод решения.Примеры	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	2
2	Математические методы в обработке медицинских данных	Научные исследования в медицине.Основы математической статистики. Примеры использования статистических методов для описания данных, поиска закономерностей и проверки гипотез в научных исследованиях	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	3
3	Медицинские информационные системы	Цели.Задачи.Структура.Эксплуатация.Система управления ресурсами медицинской организации.Ведение	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	6



		экономического учета и отчетности. Учет медицинского оборудования. Управление материально-техническим обеспечением. Аптека. Расчет стоимости медицинских услуг. Управление расписаниями. ведение договоров.ЭМК.Цели.Задачи.Структура.Интегрированная ЭМК.персональная ЭМК.Регистры больных.		
4	Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	Понятие телемедицинской технологии. Законодательное и нормативное обеспечение. Цели, задачи телемедицины. Направления развития. Организация телемедицинского кабинета в медицинской организации. Порядок учета и оказания телемедицинских услуг. Региональный и федеральный телемедицинский центр. Принципы организации.	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	3
5	Применение интернет технологий в медицине	Направления развития Рунета в здравоохранении. Содержание направлений. Аналитическая обработка медико-статистических и оперативных данных. Использование открытых источников статистических данных ВОЗ, Госкомстата и др.. Поиск и использование метаданных для принятия решений: PubMed, Elibrary, CochraneLibrary, Медицинские патенты стандарты и др. Научные исследования в медицине. Решение задач в прикладных статистических пакетах SPSS/PASW, SAS, R. Как правильно искать, читать и понимать научную литературу, Портал здравоохранения, Сайт Минздрава России . Сайт Росздравнадзора. Сайты региональных органов исполнительной власти в сфере здравоохранения. Сайт Федерального фонда ОМС.Сайты территориальных	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	2



		фондов ОМС. Сайты страховых медицинских организаций. Цели.Задачи.Структура.Примеры. Информационные ресурсы других учреждений здравоохранения. Сайты ЦНИИОИЗ, ЦИТЭП. Портал "Медицинская наука". Сайты медицинских информационно-аналитических центров.		
6	Цифровая трансформация здравоохранения РФ	Понятие цифрового здравоохранения, единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ), Единый цифровой контур здравоохранения РФ на базе ЕГИСЗ	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	4

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Владзимирский А.В. Телемедицина. Руководство / А.В. Владзимирский, Лебедев Г.С. - ГЭОТАР-Медиа, 2018 г.- 576 с
2	Информационные технологии в медицине и здравоохранении. Арунянц Г.Г., Столбовский Д.Н., Калинин А.Ю. М. Феникс. 2009.
3	Медицинская информатика. Учебник Кобринский Б.А., Зарубина Т.В. Издательский центр: Академия, 2009.
4	Математическая статистика в медицине: учеб. пособие. Медик В. А., Токмачев М. С. в двух томах М.: Юрайт, 2019. – 471 (1 том), 347 (2 том)

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Атлас истории телемедицины / Ю.В. Думанский, А.В. Владзимирский, В.М. Лобас, Ф.Ливенс. – Донецк: Изд-во «Ноулидж», 2013. – 72 с. Владзимирский А.В. История телемедицины.LAP Lambert Academic Publishing, 2014. 407 с.
2	Информационные технологии в управлении здравоохранением Российской Федерации. Мартыненко В.Ф., Вялкова Г.М., Полесский В.А., Беляев Е.Н., Гройсман В.А., Серегина И.Ф. Под редакцией академика РАМН Вялкова А.И. 2-е издание, дополненное и переработанное М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.



--	--

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	IT-технологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	База презентаций учебных материалов кафедры, предусмотренных программой обучения по специальности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Подготовка к итоговой аттестации IT-технологии и e-health	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Электронное здравоохранение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	IT-технологии и e-health тест	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	2 этаж, кабинет № 26	241017, Брянская область, г.о. г. Брянск, г. Брянск, ул. Вокзальная,	Учебная аудитория для проведения практических занятий на 14 посадочных мест Оборудование:



		д.132 (учебный корпус)	Стол ученический - 7 шт Стулья - 14 шт Рабочее место преподавателя- 1 шт Панель интерактивная - 1 шт Моноблок со свободным доступом в интернет - 1 шт Доска поворотная, маркерная магнитная - 2 шт Шкаф - 1 шт Кондиционер - 1 шт
	1 этаж, кабинет №35	241017, Брянская область, г.о. г. Брянск, г. Брянск, ул. Вокзальная, д.132 (учебный корпус)	Кабинет для самостоятельных работ - на 28 посадочных мест Стол ученический - 14 шт Стулья - 28 шт Ноутбук со свободным доступом в интернет - 14 шт Кондиционер - 1 шт
	1 этаж, кабинет №6	241017, Брянская область, г.о. г. Брянск, г. Брянск, ул. Вокзальная, д.132 (учебный корпус)	Лекционная аудитория до 50 посадочных мест Оборудование: Трибуна - 1 шт Стол преподавательский на 3 места - 1 шт Экран настенный - 1 шт Видеопроектор - 1 шт Моноблок со свободным доступом в интернет - 1 шт Аудиоаппаратура - 1 комплект (колонки, усилитель) Настольный микрофон - 2 шт Петличный микрофон - 1 шт Кондиционер - 2 шт

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Информационных технологий и обработки медицинских данных ЦЦМ ИЦБиМЖС

Принята на заседании кафедры Информационных технологий и обработки медицинских данных ЦЦМ ИЦБиМЖС

от «24» марта 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой

Информационных технологий
и обработки медицинских
данных ЦЦМ ИЦБиМЖС

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «22» апреля 2025 г., протокол № 3



Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)