



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)
«15» июня 2023
протокол №6

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

IT-технологии и e-health

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

31.00.00 Клиническая медицина

31.05.02 Педиатрия

Цель освоения дисциплины IT-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 и	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-10	Способен	Знать	Уметь	Владеть	IT-



0 000354 20900

		<p>понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности и</p>	<p>возможности справочных информационных систем и профессиональных баз данных; методiku поиска информации, информационно-коммуникационных технологий; современную медико-биологическую терминологию; основы информационной безопасности в профессиональной деятельности и</p>	<p>применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности; осуществлять эффективный поиск информации, необходимо для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочных систем и профессиональных баз данных; пользоваться современной медико-биологической терминологией; осваивать и применять современные информационно-коммуникац</p>	<p>методами использования современных информационных и библиографических ресурсов, применения специального программного обеспечения и автоматизированных информационных систем для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p>технологии и e-health тест</p>
--	--	---	---	---	---	-----------------------------------



				ионные технологии в профессиональной деятельности и с учетом основных требований информационной безопасности		
2	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 документацией, в том числе с применением электронного медицинского документооборота в информационной	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 обследования, лечения и иммунопрофилактику; составлять план работы и отчет о работе врача-педиатра	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 обследования, лечения и иммунопрофилактику; составлять план работы и отчет о работе врача-педиатра	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 старше 15 лет на проведение обследования, лечения и иммунопрофилактику; составлять план работы и отчет о	IT-технологии и e-health тест



0000354 20900

		онных системах и сети «Интернет»	участкового в соответстви 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 при направлени и детей на госпитализа цию, на санаторно- курортное лечение, на медико- социальную экспертизу, на	участкового в соответстви 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 при направлени и детей на госпитализа цию, на санаторно- курортное лечение, на медико- социальную экспертизу, на	участкового в соответстви 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 при направлени и детей на госпитализа цию, на санаторно- курортное лечение, на медико- социальную экспертизу, на	работе врача- педиатра участкового в соответстви 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 при направлени и детей на госпитализа цию, на санаторно- курортное лечение, на медико-	
--	--	---	---	---	---	--	--



0000354 20900

			посещение образовательных организаций, при временной утрате трудоспособности, в том числе в электронном виде; работать в информационных системах и информационно-коммуникативной сети "Интернет" для получения своевременной актуальной профессиональной информации и проведения дистанционного консультирования - формирование навыков работы в системе ЕМИАС (единая медицинская информационно-аналитическая система)	посещение образовательных организаций, при временной утрате трудоспособности, в том числе в электронном виде; работать в информационных системах и информационно-коммуникативной сети "Интернет" для получения своевременной актуальной информации и проведения дистанционного консультирования - формирование навыков работы в системе ЕМИАС (единая медицинская информационно-аналитическая система)	социальную экспертизу, на посещение образовательных организаций, при временной утрате трудоспособности, в том числе в электронном виде; работать в информационных системах и информационно-коммуникативной сети "Интернет" для получения своевременной актуальной профессиональной информации и проведения дистанционного консультирования - формирование навыков работы в системе ЕМИАС (единая медицинская информационно-аналитическая система)	
--	--	--	---	--	---	--



3	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	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, навыки по реализации инновационной проектной деятельности, а также навыки по системному и критическому мышлению)	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, навыки по реализации инновационной проектной деятельности, а также навыки по системному и критическому мышлению)	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: коммуникационные, лидерские, навыки по реализации инновационной проектной деятельности, а также навыки по системному и	IT-технологии и e-health тест
---	-------	---	---	---	---	-------------------------------



0 000354 20900

			для решения профессиональных задач; нормативно-правовые основы цифровизации здравоохранения в России; архивировать цифровые изображения (PACS-системы); основы безопасности медицинских данных; основы информационной безопасности при реализации профессиональной деятельности; осуществлять профессиональную деятельность в рамках действующих стандартов оказания медицинской помощи	для решения профессиональных задач; нормативно-правовые основы цифровизации здравоохранения в России; архивировать цифровые изображения (PACS-системы); основы безопасности медицинских данных; основы информационной безопасности при реализации профессиональной деятельности; осуществлять профессиональную деятельность в рамках действующих стандартов оказания медицинской помощи	критическому мышлению) для решения профессиональных задач; нормативно-правовые основы цифровизации здравоохранения в России; архивировать цифровые изображения (PACS-системы); основы безопасности медицинских данных; основы информационной безопасности при реализации профессиональной деятельности; осуществлять профессиональную деятельность в рамках действующих стандартов оказания медицинской помощи	
4	ПК-14	Способност	Знать как	Уметь	Владеть	IT-



0000354 20900

		<p>ь и готовность эффективно и безопасно выбирать и применять инфокоммуникационные технологии в сфере здравоохранения для качественного оказания медицинской помощи детскому населению, сетевого взаимодействия медицинским учреждениям и непрерывного профессионального саморазвития в рамках реализации единого цифрового контура здравоохранения</p>	<p>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 - обследованная с целью установления диагноза - контроля за эффективностью и безопасностью лечения; использовать функциональные социальные сети с целью просвещения и популяриза</p>	<p>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 - обследованная с целью установления диагноза - контроля за эффективностью и безопасностью лечения; использовать функциональные социальные сети с целью просвещения и популяриза</p>	<p>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 - обследованная с целью установления диагноза - контроля за эффективностью и безопасностью лечения; использовать функциональные социальные сети с целью</p>	<p>технологии и e-health тест</p>
--	--	---	---	---	---	-----------------------------------



0000354 20900

			ции знаний в сфере здравоохранения для детей, их родителей и законных представителей; синхронизировать цифровые устройства	ции знаний в сфере здравоохранения для детей, их родителей и законных представителей; синхронизировать цифровые устройства	просвещения и популяризации знаний в сфере здравоохранения для детей, их родителей и законных представителей; синхронизировать 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 здравоохранения РФ на базе ЕГИСЗ	Электронная система здравоохранения	ИТ-технологии и e-health тест
2	ОПК-10, ПК-12	2. Медицинские информационные системы 2.1 Цели.Задачи.Структура.Эксплуатация.Система управления ресурсами медицинской	Электронная система здравоохранения	ИТ-технологии и e-health тест



		<p>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.</p>		
3	ПК-12	<p>3. Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий</p> <p>3.1 Понятие телемедицинской технологии. Законодательное и нормативное обеспечение. Цели, задачи телемедицины. Направления развития. Организация телемедицинского кабинета в медицинской организации. Порядок учета и оказания</p>	<p>Телемедицина и сетевые технологии</p>	<p>IT-технологии и e-health тест</p>



		телемедицинских услуг. Региональный и федеральный телемедицинский центр. Принципы организации.		
4	ПК-12	<p>4. Применение интнет технологий в медицине</p> <p>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 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,</p>	Телемедицина и сетевые технологии	IT-технологии и e-health тест



		<p>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.</p>		
5	ПК-13	<p>5. Интеллектуальные системы поддержки принятия врачебных решений</p> <p>5.1 Интеллектуальные системы поддержки принятия врачебных решений. Структура. Принципы функционирования. Обработка больших данных. Обучение. Вывод решения. Примеры</p>	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 (КАТГ) (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	Наименование раздела	Тема лекции	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		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 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.		1
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,		1



		<p>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.</p> <p>Цели. Задачи. Структура. Примеры. Информационные ресурсы других учреждений здравоохранения. Сайты ЦНИИОИЗ, ЦИТЭП. Портал "Медицинская наука". Сайты медицинских информационно-аналитических центров.</p>		
6	Цифровая трансформация здравоохранения РФ	<p>Понятие цифрового здравоохранения, единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ), Единый цифровой контур здравоохранения РФ на базе ЕГИСЗ</p>	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	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		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	Цели. Задачи. Структура. Эксплуатация. Система управления ресурсами		12



	системы	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.		
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, 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.		2



		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 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.	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	6
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	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	3



		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.	Работа с электронными ресурсами, оформление опорного конспекта	2
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



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



0 000354 20900

		«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	10-11	119435, г. Москва, пер. Абрикосовский, д. 1, стр. 2	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Информационных и интернет-технологий ИЦМ

Разработчики:

Старший преподаватель (занимаемая должность)	_____	Радзиевский Г.П. (фамилия, инициалы)
Доцент (занимаемая должность)	_____	Поликарпов А.В. (фамилия, инициалы)
Доцент (занимаемая должность)	_____	Владимиров С.К. (фамилия, инициалы)
Профессор (занимаемая должность)	_____	Владзимирский А.В. (фамилия, инициалы)
Доцент (занимаемая должность)	_____	Алфимов А.Е. (фамилия, инициалы)



Принята на заседании кафедры Информационных и интернет-технологий ИЦМ
от «17» апреля 2023 г., протокол № 2

Заведующий кафедрой

Информационных и интернет-
технологий ИЦМ

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом
от «17» мая 2023 г., протокол № 9

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)

