

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



	понимать	возможност	применять	методами	техно	ологии
	принципы	И	современны		и	e-health
	работы	справочно-	e	ния	тест	
	современны	l *.	информаци	современны		
	X	онных	онно-	X		
	информаци	систем и	коммуникац	информаци		
	онных	профессион	ионные	онных и		
	технологий	альных баз		библиограф		
	И	данных;	для	ических		
	использоват	методику	решения	ресурсов,		
	ь их для	поиска	задач	применения		
	решения	информаци	профессион	специально		
	задач	и,	альной	го		
	профессион	информаци	деятельност	программно		
	альной	онно-	и;	го		
	деятельност	коммуникац	осуществля	обеспечени		
	И	ионных	ТЬ	я и		
		технологий;	эффективн	автоматизир		
		современну	I 7.7	ованных		
		ю медико-	информаци	информаци		
		биологичес	и,	онных		
		кую	необходимо	систем для		
		терминолог	й для	решения		
		ию; основы	решения	стандартны		
		информаци	задач	х задач		
		онной	профессион			
		безопасност	альной	альной		
			деятельност	деятельност		
		профессион	и с	и с учетом		
		альной	использова	основных		
		деятельност		требований		
		И	справочных			
				онной		
			профессион			
			альных баз	И		
			данных;			
			пользоватьс			
			Я			
			современно			
			й медико-			
			биологичес			
			кой			
			терминолог			
			ией;			
			осваивать и			
			применять			
			современны			
			е			
			информаци онно-			
			коммуникац			

0 000354 20900

					0.00033	4"20900
				ионные		
				технологии		
				В		
				профессион		
				альной		
				деятельност		
				и с учетом		
				основных		
				требований		
				информаци		
				онной		
				безопасност		
				И		
2	ПК-12	Способност	Знать как	Уметь	Риологи	IT-
	1111-12				Владеть	
			получать	получать	способами	технологии
		готовность	согласие	согласие	и методами	и e-health
		К	родителей	родителей	как	тест
		составлени	(законных	(законных	получать	
			-	представите		
		отчёта о	лей) и детей	лей) и детей	родителей	
		работе	старше 15	старше 15	(законных	
		врача-	лет на	лет на	представите	
		педиатра	обработку	обработку	лей) и детей	
		участкового	персональн	персональн	старше 15	
		-	ых данных;	ых данных;	_	
		проведение	получать	получать	обработку	
		м анализа		добровольн	персональн	
		медико-	oe	oe	ых данных;	
		статистичес	информиро	информиро	получать	
					добровольн	
		ких	ванное	ванное	_	
		показателей	согласие	согласие	oe	
		;	родителей	родителей	информиро	
		оформлени	(законных	(законных	ванное	
		Ю	представите	представите		
		документов	1 '	лей) и детей	-	
		и ведению	старше 15	старше 15	(законных	
		медицинско	лет на	лет на	представите	
		й	проведение	проведение	лей) и детей	
		документац	обследован	обследован	старше 15	
		ии, в том		ия, лечение	лет на	
		числе с	и	и	проведение	
		применение	иммунопро	иммунопро	обследован	
		М	филактику;	филактику;	ия, лечение	
		электронног	-	составлять	и	
		o	план	план	иммунопро	
		медицинско			филактику;	
			-	-		
		LO	отчет о	отчет о		
		документоо	работе	работе	план	
		борота в	1	врача-	работы и	
		информаци	педиатра	педиатра	отчет о	



1					
	онных	участкового	участкового	работе	
	системах и	В	В	врача-	
	сети	соответстви	соответстви	-	
	«Интернет»	и с	и с	участкового	
	1	установлен	установлен	В	
		ными	ными	соответстви	
		требования	требования	и с	
		ми и		установлен	
		проводить	проводить	ными	
		анализ	анализ	требования	
		медико-	медико-	ми и	
		статистичес	статистичес	проводить	
		ких	ких	анализ	
			показателей	медико-	
		заболеваем	заболеваем	статистичес	
		ости,	ости,	ких	
		инвалиднос	инвалиднос	показателей	
				заболеваем	
		смертности	смертности	ости,	
		-	для оценки	инвалиднос	
		здоровья	здоровья	ти и	
		детского	детского	смертности	
		населения;	населения;	для оценки	
		заполнять	заполнять	здоровья	
		медицинску	медицинску	детского	
		Ю	Ю	населения;	
			документац	заполнять	
		ию, в том			
		числе в	·	_	
		электронно	электронно	документац	
		м виде	=	ию, в том	
		(ведение	(ведение	числе в	
		электронны	`	электронно	
		X	X	м виде	
		медицински		м виде (ведение	
		х карт		электронны	
		пациентов);	пациентов);	X	
		оформлять	оформлять	медицински	
		документы	документы	х карт	
		при	при	пациентов);	
		направлени	направлени	оформлять	
		-	и детей на		
			госпитализа	_	
		цию, на		-	
		санаторно-	санаторно-	и детей на	
		курортное	курортное	госпитализа	
			лечение, на		
		медико-	медико-	санаторно-	
				_	
		социальную экспертизу,	экспертизу,	лечение, на	
		на	на	медико-	



		0.00033	T 20300
посещение	посещение	социальную	
образовател	образовател	экспертизу,	
ьных	ьных	на	
организаци	организаци	посещение	
й, при	й, при	образовател	
временной	временной	ьных	
утрате	утрате	организаци	
трудоспосо	трудоспосо	й, при	
бности, в	бности, в	временной	
том числе в	том числе в	утрате	
электронно	электронно	трудоспосо	
м виде;	м виде;	бности, в	
работать в	работать в	том числе в	
информаци	информаци	электронно	
онных	онных	м виде;	
системах и	системах и	работать в	
информаци	информаци	информаци	
онно-	онно-	онных	
коммуникат	коммуникат	системах и	
ивной сети	ивной сети	информаци	
"Интернет"	"Интернет"	онно-	
для -	для -	коммуникат	
получения	получения	ивной сети	
своевремен	своевремен	"Интернет"	
ной	ной	для -	
актуальной	актуальной	получения	
профессион	профессион	своевремен	
альной	альной	ной	
информаци	информаци	актуальной	
и -	-	профессион	
проведения	проведения	альной	
дистанцион	дистанцион	информаци	
НОГО	ного	-	
	консультиро	_	
	вания -	дистанцион	
	формирован		
	ие навыков		
	1	вания -	
системе	системе	формирован	
ЕМИАС	ЕМИАС	ие навыков	
(единая	(единая	работы в	
медицинска	медицинска	системе	
Я	Я	ЕМИАС	
информаци	информаци	(единая	
онно-	онно-	медицинска	
аналитичес	аналитичес	Я	
кая	кая	информаци	
система)	система)	онно-	
		аналитичес	
		кая	
		система)	



		П	I	T	. 0 00000	1 20200
3	ПК-13	Способност	Знать как	Уметь	Владеть	IT-
		ь и	применять	применять	способами	технологии
		готовность	основы	основы	и методами	и e-health
		К	планирован	планирован	как	тест
		применени	_	_	применять	
		ю основных	финансиров	финансиров	основы	
		принципов			планирован	
		организаци	здравоохран	здравоохран	_	
		и и	ении,	ении,	финансиров	
		управления		правовых и	ания в	
			этических	этических	здравоохран	
		охраны	аспектов	аспектов	ении,	
		здоровья	медицинско	медицинско		
		_	й	й	этических	
			деятельност	деятельност	аспектов	
		x	и;	и;	медицинско	
		организаци	· ·	использоват		
		-		ь методы и		
		структурны	средства	средства	и;	
		X	наглядного	наглядного	использоват	
		подразделен	представлен	представлен	ь методы и	
		иях в	ия	ия	средства	
		формате	результатов	результатов	наглядного	
		цифрового	деятельност	деятельност	представлен	
		контура	и, в том	и, в том	ия	
		здравоохран	числе при	числе при	результатов	
		ения России	помощи	помощи	деятельност	
			цифровых	цифровых	и, в том	
			технологий;	технологий;	числе при	
			использоват	использоват	помощи	
			ь	Ь	цифровых	
			надпрофесс	надпрофесс	технологий;	
			иональные	иональные	использоват	
			навыки	навыки	Ь	
			(Soft skills:	(Soft skills:	надпрофесс	
			1	коммуникац	иональные	
			ионные,	ионные,	навыки	
			лидерские,	лидерские,	(Soft skills:	
				навыки по		
			реализации	реализации	ионные,	
				инновацион	_	
			ной	ной	навыки по	
			проектной	проектной	реализации	
				деятельност		
				и, а также		
				навыки по	1	
			системному	системному	деятельност	
			И	И	и, а также	
			критическо	критическо	навыки по	
			му	му	системному	
			мышлению)	мышлению)	И	



					0.00000	4 20900
			для	для	критическо	
			решения	решения	му	
			профессион	профессион	мышлению)	
			альных	альных	для	
			задач;	задач;	решения	
			нормативно	нормативно	профессион	
			-правовые	-правовые	альных	
			основы	основы	задач;	
			цифровизац	цифровизац	нормативно	
			ии	ии	-правовые	
			здравоохран	здравоохран	основы	
				ения в	цифровизац	
			России;	России;	ии	
			архивирова	архивирова	здравоохран	
			ТЬ	ТЬ	ения в	
			цифровые	цифровые	России;	
				изображени	архивирова	
			я (PACS-		ТЬ	
			системы);	системы);	цифровые	
			основы	основы	изображени	
			безопасност	безопасност	я (PACS-	
			и	и	системы);	
				медицински	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			х данных;		безопасност	
			основы	основы	И	
			информаци	информаци	медицински	
			онной	онной		
				безопасност	, ,	
					основы информаци	
			и при	_	онной	
			реализации	реализации		
			профессион	профессион	безопасност	
			альной	альной	и при	
			деятельност	деятельност	-	
			и;	и;	профессион	
			осуществля	осуществля	альной	
			ТЬ	ТЬ	деятельност	
			профессион	* *	и;	
			альную	альную	осуществля	
			деятельност	деятельност	ТЬ	
			_	ь в рамках		
			действующ	действующ	альную	
			их	их	деятельност	
			стандартов	стандартов	ь в рамках	
			оказания	оказания	действующ	
			медицинско	медицинско	ИХ	
			й помощи	й помощи	стандартов	
					оказания	
					медицинско	
					й помощи	
4	ПК-14	Способност	Знать как	Уметь	Владеть	IT-
•			Kan			_



			100.000.000.000.000	
ь и	осуществля	осуществля	способами	технологии
готовность	ть поиск	ть поиск	и методами	и e-health
	информаци	информаци	как	тест
и безопасно	и по	и по	осуществля	
выбирать и	направлени	направлени	ть поиск	
применять	Ю	Ю	информаци	
инфокомму	здравоохран	здравоохран	и по	
никационн	ения, в том	ения, в том	направлени	
ые	числе с	числе с	Ю	
технологии	использова	использова	здравоохран	
в сфере		нием	ения, в том	
здравоохран	цифровых	цифровых	числе с	
ения для	технологий;	технологий;	использова	
качественно	критически	критически	нием	
го оказания	воспринима	воспринима	цифровых	
медицинско	ТЬ	ТЬ	технологий;	
й помощи	информаци	информаци	критически	
детскому	ю,	ю,	воспринима	
населению,	полученну	полученну	ТЬ	
сетевого	ю из сети	ю из сети	информаци	
взаимодейс	«Интернет»	«Интернет»	ю,	
ТВИЯ	;	;	полученну	
медицински	использоват	использоват	ю из сети	
X	ь цифровые	ь цифровые	«Интернет»	
учреждений	устройства	устройства	;	
И	в сфере	в сфере	использоват	
непрерывно	здравоохран	здравоохран		
ГО	ения для -	ения для -	устройства	
профессион	дистанцион	дистанцион	в сфере	
ального	ного	НОГО	здравоохран	
саморазвит	обучения	обучения	ения для -	
ия в рамках	пациентов -	пациентов -	дистанцион	
реализации	обследован	обследован	ного	
единого	ия с целью	ия с целью	обучения	
цифрового	установлен	установлен	пациентов -	
контура	ия диагноза	ия диагноза	обследован	
здравоохран	- контроля	- контроля	ия с целью	
ения	за	за	установлен	
	* *	эффективно	ия диагноза	
		стью и	1	
		безопасност		
	ью лечения;	ью лечения;	эффективно	
	использоват	использоват	стью и	
	Ь	Ь	безопасност	
	функционал	функционал	ью лечения;	
		социальных	использоват	
	сетей с	сетей с	Ь	
	целью	целью	функционал	
	просвещени	просвещени		
	и к		сетей с	
	популяриза	популяриза	целью	

0.000354 20900

йинене иин	ции знаний	просрешени
		-
в сфере	в сфере	Я И
здравоохран	здравоохран	популяриза
ения для	ения для	ции знаний
детей, их	детей, их	в сфере
родителей и	родителей и	здравоохран
законных	законных	ения для
представите	представите	детей, их
лей;	лей;	родителей и
синхронизи	синхронизи	законных
ровать	ровать	представите
цифровые	цифровые	лей;
устройства	устройства	синхронизи
		ровать
		цифровые
		устройства

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код	Наименование	Содержание раздела в	Оценочные
	компетенции	раздела/темы дисциплины	дидактических единицах	средства
1	ОПК-10	цифрового здравоохранения, единая государственная информационная	Электронная система здравоохранения	IT-технологии и e-health тест
		система в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ), Единый цифровой контур здравоохранения РФ на базе ЕГИСЗ		
2	ОПК-10, ПК-12	2. Медицинские информационные системы 2.1 Цели.Задачи.Структу ра.Эксплуатация.Сси тема управления ресурсами медицинской	Электронная система здравоохранения	IT-технологии и e-health тест

		0 000	354 20900
	организации.Ведение экономического учета и отчетности. Учет медицинского оборудования. Управление материальнотехническим обеспечением. Аптека. Расчет стоимости медицинских услуг. Управление расписаниями. ведение договоров.ЭМК.Цели .Задачи.Структура.И нтегрированная ЭМК.персональная ЭМК.Регистры		354 20900
3 ПК-12	больных.           3.         Оказание		
	медицинской помощи с применением телемедицинских технологий 3.1 Понятие телемедицинской технологии. Законодательное и нормативное обеспечение. Цели, задачи телемедицины. Направления развития. Организация телемедицинского кабинет в медицинской организации. Порядок учета и оказания	технологии	IT-технологии и e-health тест



					0.000	354"20900
		телемедицинских				
		услуг. Региональный				
		и федеральный				
		телемедицинский				
		центр. Принципы				
		организации.				
4	THC 12					
4	ПК-12	4. Применение				
		интрнет технологий в				
		медицине				
		4.1 Направления	Телемедицина	И	сетевые	IT-технологии
		развития Рунета в	технологии			и e-health тест
		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				
		*				
		исследования в				
		медицине. Решение				
		задач в прикладных				
		статистических				
		пакетах SPSS/PASW,				
		SAS, R. Kak				
		правильно искать,				
		читать и понимать				
		научную литературу,				
		Портал				
		здравоохранения,				

			0 000	354 20900
		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.Структу		
		ра.Примеры.		
		Информационные		
		ресурсы других		
		учреждений		
		здравоохранения.		
		Сайты ЦНИИОИЗ,		
		ЦИТЭП. Портал		
		"Медицинская		
		наука". Сайты		
		медицинских		
		информационно- аналитических		
		центров.		
5	ПК-13	5. Интеллектальные		
		системы поддержки		
		принятия врачебных		
		решений		
		5.1	Инфраструктурные вопросы	IT-технологии
		Интеллектуальные		и e-health тест
		системы поддержки		
		принятия врачебных		
		решений.Структура.		
		Принципы		
		функционирования.О		
		бработка больших		
		данных.		
		Обучение.Вывод		
		решения.Примеры		



6	ПК-14	6. Математические методы в обработке медицинских данных		
		6.1 Научные	Инфраструктурные вопросы	IT-технологии
		исследования в		и e-health тест
		медицине.Основы		
		математической		
		статистики. Примеры		
		использования		
		статистических		
		методов для		
		описания данных,		
		поиска		
		закономерностей и		
		проверки гипотез в		
		научных		
		исследованиях		

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудое	мкость	Трудоемкость по	
	объем в	Объем	семестрам (Ч)	
	зачетных	в часах (Ч)	Семестр 7	
	единицах			
	(3ET)			
Контактная работа, в том числе		40	40	
Консультации, аттестационные испытания		4	4	
(КАтт) (Экзамен)				
Лекции (Л)		8	8	
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		28	28	
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа		20	20	
студента (СРС)				
ИТОГО	2	60	60	

# Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

### Лекционные занятия

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



a	дисциплины		0 00000	20300
a	(модуля)			
1	Интеллектальные 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.Эксплуатац ия.Сситема 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.Струк тура.Интегрированная 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 кабинет в медицинской организации. Порядок учета и оказания телемедицинских услуг. Региональный и федеральный телемедицинский центр. Принципы организации.		1
5	Применение интрнет 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

0,00354,20900

	1		0 00000	20300
		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.		
6	Цифровая	Понятие цифрового	Размещено в	2
	трансформация	здравоохранения, единая	Информационной системе	
	здравоохранения РФ	государственная информационная	«Университет-	
		система в сфере здравоохранения	Обучающийся»	
		(ЕГИСЗ), Единый цифровой контур		
		здравоохранения РФ на базе ЕГИСЗ		

Практические занятия

№	Наименование	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
раздел а	раздела дисциплины (модуля)			
1	•	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.Эксплуатац ия.Сситема управления ресурсами		12

0 000354 20900

			0.000354	1 20900
сис		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. Струк тура. Интегрированная ЭМК. Регистры больных.		
мед пом при тел	дицинской мощи с именением пемедицинских кнологий	Понятие телемедицинской технологии. Законодательное и нормативное обеспечение. Цели, задачи телемедицины. Направления развития. Организация телемедицинского кабинет в медицинской организации. Порядок учета и оказания телемедицинских услуг. Региональный и федеральный телемедицинский центр. Принципы организации.		6
тни	трнет технологий педицине	Направления развития Рунета в здравоохранении. Содержание направлений. Аналитических и оперативных данных. Использование открытых источников статистических данных вОЗ, Госкомстата и др Поиск и использование метаданных для принятия решений: РиьМеd, Elibrary, СосhraneLibrary, 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	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
	дисциплины (модуля)			
1	Интеллектальные системы поддержки принятия врачебных решений	решений.Структура. Принципы	ресурсами, оформление	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	ресурсами, оформление	3
3	Медицинские информационные системы	Цели.Задачи.Структура.Эксплуа тация.Сситема 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.Ст руктура.Интегрированная ЭМК.персональная		6
4	Оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	Понятие телемедицинской технологии. Законодательное и нормативное обеспечение. Цели, задачи телемедицины. Направления развития. Организация телемедицинского кабинет в медицинской организации. Порядок учета и	ресурсами, оформление опорного конспекта	3



			0 00000	20900
		оказания телемедицинских услуг. Региональный и федеральный телемедицинский центр. Принципы организации.		
5	Применение интрнет технологий в медицине	1	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	ресурсами, оформление опорного конспекта	4



# Перечень основной литературы

No	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., Калинкин 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

No	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	ІТ-технологии	Размещено в
		Информационной
		системе
		«Университет-
		Обучающийся»
2	База презентаций учебных материалов кафедры,	Размещено в
	предусмотренных программой обучения по специальности	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	№	Адрес учебных	Наименование оборудованных
	учебных аудиторий и	аудиторий и объектов	учебных кабинетов, объектов для
	объектов для	для проведения занятий	проведения практических
	проведения занятий		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 интернеттехнологий ИЦМ

Разработчики:

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



Принята на заседании кафедры Ин	нформационных и интернет-	гехнологий ИЦМ
от «17» апреля 2023 г., протокол N	<u>©</u> 2	
Заведующий кафедрой		
Информационных и интернет- технологий ИЦМ	(подпись)	(фамилия, инициалы)
Одобрена Центральным методиче	ским советом	
от «17» мая 2023 г., протокол № 9		
Председатель ЦМС		
	(подпись)	(фамилия, инициалы)
		`
	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Владелец:	т: 00D9618CDA5DBFCD6062289DA9541BF88C Глыбочко Петр Витальевич нен: с 13.09.2022 до 07.12.2023	