



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол №10 от 20.05.2025 г

Комплект оценочных материалов по дисциплине	Телемедицина, электронное здравоохранение
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело
Квалификация	Врач-лечебник
Форма обучения	очная

Разработчик (и): кафедра математики, физики и медицинской информатики

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Т.Г. Авачёва	канд. физ.-мат. наук, доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой
О.А. Милованова	канд. физ.-мат. наук	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент
М.А. Шмонова	канд. педагогических наук	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
С. Н. Котляров	Доктор медицинских наук, доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой сестринского дела
Н. А. Афонина	кандидат медицинских наук, доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент кафедры общественного здоровья и здравоохранения

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Лечебное дело
Протокол №6 от 22.04.2025 г.

Одобрено учебно-методическим советом.
Протокол № 5 от 24.04.2025г.

.

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

1.1. Комплект оценочных материалов (далее – КОМ) предназначен для оценки планируемых результатов освоения рабочей программы дисциплины (модуля).
«Телемедицина, электронное здравоохранение».

1.2. КОМ включает задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Общее количество заданий и распределение заданий по типам и компетенциям:

Код и наименование компетенции	Количество заданий закрытого типа	Количество заданий открытого типа
ОПК – 10 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК – 11 Способен подготавливать и применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в системе здравоохранения ПК – 4 Способен организовать деятельность находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала	45	40
Итого	45	40

2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины (модуля)
«Телемедицина, электронное здравоохранение»

Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией											
ПК – 4 Способен организовать деятельность находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала ОПК – 11 Способен подготавливать и применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в системе здравоохранения ОПК – 10 Способен понимать		Задания закрытого типа											
	1.	Прочитайте текст и установите последовательность в утверждении. Телемедицина — направление медицины, основанное на применении современных коммуникационных технологий для оказания удаленной медицинской помощи и проведения консультаций. А – Телемедицина не относится к Б – дисциплинам В – самостоятельным Г – вспомогательным Д – а является Е – средством для терапевтических и хирургических специальностей Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Е</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г	Е						
	А	Б	В	Г	Е								
2.	<table><tr><td></td><td>Аспект</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>административный</td><td>1</td><td>телемедицина способна помочь улучшить связь между районными больницами и ведущими клиническими центрами страны, используя телекоммуникации, ликвидируя информационную изолированность врачей сельских и поселковых больниц, может способствовать закреплению врачебных кадров в провинциальных городах и сельской местности</td></tr><tr><td>Б</td><td>образование</td><td>2</td><td>телемедицина может помочь снизить заболеваемость и</td></tr></table>		Аспект		Характеристика	А	административный	1	телемедицина способна помочь улучшить связь между районными больницами и ведущими клиническими центрами страны, используя телекоммуникации, ликвидируя информационную изолированность врачей сельских и поселковых больниц, может способствовать закреплению врачебных кадров в провинциальных городах и сельской местности	Б	образование	2	телемедицина может помочь снизить заболеваемость и
	Аспект		Характеристика										
А	административный	1	телемедицина способна помочь улучшить связь между районными больницами и ведущими клиническими центрами страны, используя телекоммуникации, ликвидируя информационную изолированность врачей сельских и поселковых больниц, может способствовать закреплению врачебных кадров в провинциальных городах и сельской местности										
Б	образование	2	телемедицина может помочь снизить заболеваемость и										

принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

			смертность населения за счет улучшения диагностики, лечения, профилактики и управления системой здравоохранения
В	обеспечение качества и эффективности медицинских услуг	3	телемедицина может обеспечить непрерывное образование врачей и среднего медицинского персонала из отдаленных регионов страны
Г	укрепление структуры здравоохранения	4	удаленные медицинские технологии смогут помочь в решении административных задач, которые составляют политику развития и реформирования здравоохранения
Д	внешний аудит	5	оценка и анализ всех параметров медицинского учреждения поможет оптимизировать работу лечебно-профилактических учреждений

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г	Д

3.

Прочитайте текст и установите соответствие между видом консультации и её характеристикой.
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Вид консультации		Характеристика
А	Отложенные телеконсультации	1	телемедицинская процедура, разновидность отдаленного консультирования, проведенная с использованием систем реального времени (как правило, видеосвязи)
Б	Консультации в режиме реального	2	разновидность консультирования, которое происходит без использования

			времени		систем внутрисетевого общение в реальном времени.
		В	Дистанционный биомониторинг	3	Проведение лекций, видеосеминаров, конференций с использованием телекоммуникационного оборудования
		Г	Дистанционное обучение и повышение квалификации	4	информационная беспроводная система, имеющая интерфейсы для сбора и обработки жизненных показателей пациента в режиме реального времени с возможностью передачи данных лечащему врачу для оперативного контроля физического состояния пациента
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б	В	Г
4.		Прочитайте текст и установите соответствие между 6 основными категориями применения телекоммуникационных технологий в сфере медицины и их описанием. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Категория применения		Описание
		А	Работа с пациентами	1	Последипломное дистанционное обучение, предоставление информации с помощью сетей, индивидуальные сеансы связи
		Б	Профессиональное обучение	2	Радиологические исследования, послеоперационное наблюдение, мониторинг
		В	Обучение пациентов	3	Накопление, хранение и использование медицинских

					записей (электронные истории болезней)		
		Г	Автоматизированные рабочие места	4	Научно-популярная и доступная медицинская информация, не нарушая принципов деонтологии и медицинской этики для здоровых людей и пациентов с хроническими заболеваниями		
		Д	Научный поиск	5	Дистанционные совещания между органами управления, надзор за качеством предоставления медицинских услуг, консультационная помощь организационного плана		
		Е	Здравоохранение	6	Организация массивов данных, полученных из разных источников, их сортировка и каталогизация		
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:					
		А	Б	В	Г	Д	Е
5.		Прочитайте текст и установите соответствие между направлением деятельности телемедицинского центра и его характеристикой. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:					
			Направление деятельности		Характеристика		
		А	Клиническое	1	Сюда входят организация и проведения семинаров и учебных циклов для медицинских работников, создание и сопровождение серверов, медицинских баз данных и информационно-справочных систем		

		Б	Образовательное	2	К нему относятся проведение консультаций, организация видеоконференций и консилиумов, работа по пересылке с помощью электронной почты результатов диагностических исследований для получения выводов и рекомендаций из медицинских учреждений			
		В	Научно-исследовательское	3	Это направление обеспечивает обучение персоналу кабинетов телемедицины, подготовку и распространение методических материалов			
		Г	Организационно-методическое	4	Под ним понимается организация обмена информацией отчетного и статистического характера между учреждениями здравоохранения, а также отдельными специалистами, техническое обеспечение электронными почтовыми ящиками			
		Д	Информационно-коммуникационное	5	Под ним понимаются разработка и внедрение новых телемедицинских технологий, подготовка и публикация научных обзоров, статей			
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:						
		А	Б	В	Г	Д		
6.	Прочитайте текст и установите соответствие между названием проекта, который занимается телемедициной или тем, что очень близко к ней и описанием этого проекта. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:							
	Проект			Описание				

		A	«Педиатр 24/7»	1	Медицинский сервис для контроля здоровья, который работает с 2015 года. Доступен как через браузер, так и через приложение в смартфоне. Собирает все данные о здоровье в одном месте, вовремя напоминает об обследованиях и лекарствах. Можно общаться со своим врачом.
		Б	Ondoc	2	Сервис, с помощью которого можно получить профессиональную медицинскую онлайн-консультацию врачей-педиатров 24 часа в сутки и 7 дней в неделю.
		В	Welltory	3	Сервис персональной аналитики здоровья. Пациента курирует персональный аналитик: анализирует данные, видит проблему, корректирует, направляет к врачу.
		Г	«Онлайн Доктор»	4	Сервис, с помощью которого можно получить профессиональную медицинскую онлайн-консультацию врачей 24 часа в сутки и 7 дней в неделю. В местности с плохим интернет-соединением можно заказать обратный звонок от врача.
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		A	Б	В	Г
7.	Прочитайте текст и установите последовательность плановой телемедицинской консультации: А – Подготовка электронной формы заявки на телеконсультацию, подробной выписки, с результатами обследования больного, выбор (подготовка) необходимых изображений, визуальных материалов, имеющих диагностическую ценность.				

	Б – Регистрация заявки на телеконсультацию (присвоение идентификационного номера посылаемому консультанту пакету материалов по конкретному больному). В – Принятие решения лечащим врачом пациента о необходимости телеконсультации, четкая формулировка вопросов к удаленному врачу-консультанту, согласование- запрос на проведение телемедицинского консультирования по требуемому профилю. Г – Подготовка данных пациента в виде организованной группы файлов (ввод изображений в компьютер при помощи видеокамеры, сканера, цифрового фотоаппарата, проверка их качества, сохранение в базе данных телеконсультаций). Д – Отправка файлов заявки с материалами в требуемое ЛПУ (консультанту) по электронной почте, IP телефонии (Skype), либо размещение их на консультативном сервере и обеспечение доступа со стороны требуемого консультанта. Е – При необходимости – назначается и проводится консультативная видеоконференция с участием требуемых специалистов (видеоконсилиум), для оперативного решения клинических вопросов. Ж – Врач-консультант изучает представленный пакет материалов (историю болезни) пациента и отправляет свое заключение (диагноз, рекомендации, схему лечения, запрос на проведение дополнительных исследований) лечащему врачу по электронной почте или размещает на консультационном сервере. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td><td>Ж</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж													
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж															
8.	Прочитайте текст и установите соответствие между видом телемедицинской технологии и её описанием. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Вид технологии</td><td></td><td>Описание</td></tr><tr><td>А</td><td>Телемониторинг</td><td>1</td><td>Связь, что обеспечивает обсуждение больного лечащим врачом с консультантом, организуется в рамках такой телемедицинской технологии</td></tr><tr><td>Б</td><td>Телемедицинское совещание</td><td>2</td><td>Связь, при которой лектор преподаватель может обращаться ко всем участникам одновременно, организуется в рамках такой телемедицинской технологии</td></tr><tr><td>В</td><td>Телемедицинская лекция</td><td>3</td><td>Связь, в результате чего все участники могут общаться друг с другом, организуется в рамках такой телемедицинской технологии</td></tr><tr><td>Г</td><td>Телемедицинская консультация</td><td>4</td><td>Связь, когда данные многих пациентов передаются в</td></tr></table>		Вид технологии		Описание	А	Телемониторинг	1	Связь, что обеспечивает обсуждение больного лечащим врачом с консультантом, организуется в рамках такой телемедицинской технологии	Б	Телемедицинское совещание	2	Связь, при которой лектор преподаватель может обращаться ко всем участникам одновременно, организуется в рамках такой телемедицинской технологии	В	Телемедицинская лекция	3	Связь, в результате чего все участники могут общаться друг с другом, организуется в рамках такой телемедицинской технологии	Г	Телемедицинская консультация	4	Связь, когда данные многих пациентов передаются в
	Вид технологии		Описание																		
А	Телемониторинг	1	Связь, что обеспечивает обсуждение больного лечащим врачом с консультантом, организуется в рамках такой телемедицинской технологии																		
Б	Телемедицинское совещание	2	Связь, при которой лектор преподаватель может обращаться ко всем участникам одновременно, организуется в рамках такой телемедицинской технологии																		
В	Телемедицинская лекция	3	Связь, в результате чего все участники могут общаться друг с другом, организуется в рамках такой телемедицинской технологии																		
Г	Телемедицинская консультация	4	Связь, когда данные многих пациентов передаются в																		

				консультативный центр, организуется в рамках такой телемедицинской технологии	
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б	В	Г
	9.	Прочитайте текст и установите соответствие между этапом становления телемедицины и тем как именно происходило развитие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Этап		Развитие ТМ
		А	I ЭТАП (с 60-х по 90-е гг. XX века)	1	Формирование телемедицинских центров в федеральных клинических медицинских учреждениях.
		Б	II ЭТАП (1995 – 2000)	2	Активное создание территориальных сетей в субъектах РФ.
		В	III ЭТАП (2001 – 2005)	3	Начало формирования региональных сетей по федеральным округам; создание передвижных телемедицинских систем.
		Г	IV ЭТАП (с 2006 г.)	4	Телеметрическая оценка параметров жизнедеятельности космонавтов, международные телемедицинские проекты.
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б	В	Г
	10.	Прочитайте текст и установите соответствие между уровнями телемедицинской сети и их описанием. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Уровни телемедицинской сети		Описание
		А	Международный уровень	1	Федеральные специализированные

					медицинские учреждения, оборудованные телемедицинскими консультационными центрами обеспечивают: проведение телемедицинских консультаций в сложных случаях.
		Б	Федеральный уровень	2	Специализированные медицинские центры за рубежом обеспечивают: проведение телемедицинских консультаций для оказания диагностической помощи в особо сложных случаях
		В	Региональный уровень	3	Фельдшерско-акушерские пункты и мобильные телемедицинские лаборатории, оснащенные цифровым медицинским диагностическим оборудованием и средствами передачи и приема медицинских данных обеспечивают: выявление больных; передачу соответствующей информации в региональный центр; оказание доврачебной медицинской помощи; выполнение назначений врача, полученных по телемедицинской сети на основании переданных результатов обследований; направление больных, нуждающихся в стационарном лечении в местные лечебные учреждения
		Г	Местный уровень	4	Региональные лечебные учреждения, оборудованные

				телемедицинскими консультационными пунктами обеспечивают: медицинское обслуживание; населения на основании полученных по телемедицинской сети данных; проведение телемедицинских консультаций; поддержку мобильных телемедицинских лабораторий.								
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			А	Б	В	Г				
А	Б	В	Г									
11.	Прочитайте текст и установите соответствие между этапами ургентной телемедицины и их определениями. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:											
	Этап		Определение									
А	Первый	1	оказание первичной медико-санитарной и специализированной медицинской помощи в условиях стационара									
Б	Второй	2	оказание первой помощи пострадавшему при несчастном случае, травме или другом состоянии, угрожающем его жизни и здоровью, медицинскими помощниками из числа работников, имеющими соответствующую подготовку									
В	Третий	3	оказание медицинской помощи на догоспитальном этапе медицинскими работниками здравпунктов и/или бригадой территориальной службы скорой помощи									
Г	Четвёртый	4	медицинская помощь в любом требуемом объеме в специализированной медицинской организации, включая высокотехнологичную медицинскую помощь									
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			А	Б	В	Г					
А	Б	В	Г									

	12.	Прочитайте текст и установите соответствие между видом медицинской системы базового уровня и его характеристикой К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Вид системы		Характеристика
		А	информационно-справочные системы	1	предназначены для автоматизации всего технологического процесса врача соответствующей специальности и обеспечивающая информационную поддержку при принятии диагностических и тактических врачебных решений
		Б	консультативно-диагностические системы	2	предназначены для информационной поддержки и/или автоматизации диагностического и лечебного процесса, осуществляемых при непосредственном контакте с организмом больного
		В	приборно-компьютерные системы	3	предназначены для диагностики патологических состояний, включая прогноз и выработку рекомендаций по способам лечения, при заболеваниях различного профиля
		Г	автоматизированные рабочие места специалистов	4	предназначены для поиска и выдачи медицинской информации по запросу пользователя
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б	В	Г
		13.	Прочитайте текст и установите соответствие между видом медицинской системы уровня ЛПУ и его характеристикой.		

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Вид системы		Характеристика
А	ИС консультативных центров	1	содержат сводные данные о качественном и количественном составе работников учреждения, прикрепленного населения, основные статистические сведения, характеристики районов обслуживания и другие необходимые сведения
Б	скрининговые системы	2	решают 3 основные задачи: информатизацию технологического процесса обучения, научно-исследовательской работы и управленческой деятельности НИИ и вузов
В	ИС НИИ и медицинских вузов	3	предназначены для проведения доврачебного профилактического осмотра населения, а также для выявления групп риска и больных, нуждающихся в помощи специалиста
Г	банки информации медицинских служб	4	предназначены для обеспечения функционирования соответствующих подразделений и информационной поддержки врачей при консультировании, диагностике и принятии решений при неотложных состояниях

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

	14.	Прочитайте текст и установите соответствие между видом медицинской системы территориального уровня и его характеристикой К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Вид системы		Характеристика
		А	Административно-управленческие подсистемы	1	обеспечивают создание единого информационного пространства на уровне региона
		Б	ИС для научно-исследовательских институтов (НИИ) и Вузов	2	осуществляют сбор, обработку и получение по территории (областных, городских, районных отделов здравоохранения) сводных данных по основным медико-социальным показателям
		В	Статистические информационные системы	3	решают три основных задачи: информатизацию процесса обучения, научно-исследовательской работы и управленческой деятельности НИИ и Вузов
		Г	Компьютерные телекоммуникационные медицинские сети	4	подготовлены для выполнения организационных задач, решаемых руководителями территориальных медицинских служб (областных, городских, районных отделов здравоохранения)
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б	В	Г
			15.	Прочитайте текст и установите соответствие между уровнем медицинской информационной системы (МИС) и его характеристикой. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	
	Уровень МИС				Характеристика
А	МИС базового (клинического) уровня			1	Информационные системы, основанные на объединении всех информационных потоков в

				единую систему и обеспечивающие автоматизацию различных видов деятельности учреждения.	
		Б	МИС уровня ЛПУ	2	Системы для информационной поддержки государственного уровня системы здравоохранения России
		В	МИС федерального уровня	3	Системы для информационного обеспечения принятия как конкретных врачебных решений, так и организации работы, контроля и управления деятельностью всего медицинского учреждения
		Г	МИС уровня ЛПУ	4	Системы информационной поддержки технологических процессов, предназначенные для информационного обеспечения принятия решений в профессиональной деятельности врачей разных специальностей
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б	В	Г

16.	Прочитайте текст и установите соответствие. Даны примеры медицинской информации. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
		Пример		Вид медицинской информации
	А	Комментарий лечащего врача	1	Визуальная динамическая информация
	Б	Тоны сердца, слышимые через фонендоскоп	2	Звуковые сигналы, генерируемые медицинским оборудованием
	В	Сигналы от медицинских приборов	3	Естественные звуки организма
	Г	Походка и	4	Речевые сигналы

		мимика пациента																					
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		А	Б	В	Г																
А	Б	В	Г																				
17.	Прочитайте текст и установите соответствие между термином и определением. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Термин</th> <th></th> <th>Определение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Медицинская информация</td> <td>1</td> <td>Информационная система, предназначенная для ведения, хранения на электронных носителях, поиска и выдачи по информационным запросам персональных медицинских записей</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Электронный медицинский архив</td> <td>2</td> <td>Запись, сделанная конкретным медицинским работником в отношении конкретного пациента, сохранённая на электронном носителе</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Электронная персональная медицинская запись</td> <td>3</td> <td>Электронное хранилище, содержащее наборы данных и программ (классификаторы, справочники, списки пациентов и т.д.).</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Электронная история болезни</td> <td>4</td> <td>Информация, относящаяся к человеку, как к пациенту</td> </tr> </tbody> </table>			Термин		Определение	А	Медицинская информация	1	Информационная система, предназначенная для ведения, хранения на электронных носителях, поиска и выдачи по информационным запросам персональных медицинских записей	Б	Электронный медицинский архив	2	Запись, сделанная конкретным медицинским работником в отношении конкретного пациента, сохранённая на электронном носителе	В	Электронная персональная медицинская запись	3	Электронное хранилище, содержащее наборы данных и программ (классификаторы, справочники, списки пациентов и т.д.).	Г	Электронная история болезни	4	Информация, относящаяся к человеку, как к пациенту
	Термин		Определение																				
А	Медицинская информация	1	Информационная система, предназначенная для ведения, хранения на электронных носителях, поиска и выдачи по информационным запросам персональных медицинских записей																				
Б	Электронный медицинский архив	2	Запись, сделанная конкретным медицинским работником в отношении конкретного пациента, сохранённая на электронном носителе																				
В	Электронная персональная медицинская запись	3	Электронное хранилище, содержащее наборы данных и программ (классификаторы, справочники, списки пациентов и т.д.).																				
Г	Электронная история болезни	4	Информация, относящаяся к человеку, как к пациенту																				
18.	Прочитайте текст и установите соответствие. Даны примеры разных видов медицинской информации (МИ). К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		А	Б	В	Г																
А	Б	В	Г																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Пример МИ</th> <th></th> <th>Вид МИ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Рентгенограмма</td> <td>1</td> <td>звуковая</td> </tr> </tbody> </table>			Пример МИ		Вид МИ	А	Рентгенограмма	1	звуковая												
	Пример МИ		Вид МИ																				
А	Рентгенограмма	1	звуковая																				

		Б	История болезни	2	алфавитно-цифровая
		В	Реакция зрачка на свет	3	визуальная динамическая
		Г	Доплеровские сигналы кровотока при ЭхоКГ	4	визуальная статическая
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
	19.	А	Б	В	Г
		Прочитайте текст и установите соответствие. между термином и определением. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Термин		Определение
		А	Информационные системы	1	Совокупность информационных ресурсов, технологий их ведения и использования, информационных телекоммуникационных сетей, функционирующих на основе единых системных принципов и общих правил системы здравоохранения и ОМС
		Б	Информационные технологии	2	Совокупность программно-технических средств, баз данных и знаний, предназначенных для автоматизации различных процессов, протекающих в лечебно-профилактическом учреждении
		В	Медицинские информационные системы	3	Совокупность методов и устройств, используемых для обработки информации
		Г	Единое информационное пространство	4	Комплекс методологических, программных, технических, информационных и организационных средств, поддерживающих процессы

				функционирования информатизируемой организации																													
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:																															
		А	Б	В	Г																												
20.	Прочитайте текст и установите соответствие между пользователями медицинских информационных систем (МИС) различного уровня. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Пользователь</td><td></td><td>Уровень МИС</td></tr><tr><td>А</td><td>Врачи разного профиля</td><td>1</td><td>пользователь МИС федерального уровня</td></tr><tr><td>Б</td><td>Поликлиники, стационары, диспансеры, скорая помощь</td><td>2</td><td>пользователь МИС территориального уровня</td></tr><tr><td>В</td><td>Профильные и специализированные медицинские службы и региональные органы управления</td><td>3</td><td>пользователь МИС уровня учреждения</td></tr><tr><td>Г</td><td>Федеральные учреждения и органы управления</td><td>4</td><td>пользователь МИС базового уровня</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						Пользователь		Уровень МИС	А	Врачи разного профиля	1	пользователь МИС федерального уровня	Б	Поликлиники, стационары, диспансеры, скорая помощь	2	пользователь МИС территориального уровня	В	Профильные и специализированные медицинские службы и региональные органы управления	3	пользователь МИС уровня учреждения	Г	Федеральные учреждения и органы управления	4	пользователь МИС базового уровня	А	Б	В	Г				
	Пользователь		Уровень МИС																														
А	Врачи разного профиля	1	пользователь МИС федерального уровня																														
Б	Поликлиники, стационары, диспансеры, скорая помощь	2	пользователь МИС территориального уровня																														
В	Профильные и специализированные медицинские службы и региональные органы управления	3	пользователь МИС уровня учреждения																														
Г	Федеральные учреждения и органы управления	4	пользователь МИС базового уровня																														
А	Б	В	Г																														
21.	Прочитайте текст и установите соответствие между видом врачебной консультации и его характеристикой К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Вид врачебной консультации</td><td></td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>А</td><td>Советы спасателям</td><td>1</td><td>Видом врачебной консультации, когда жителям предоставляется возможность советоваться с врачом</td></tr></table>						Вид врачебной консультации		Характеристика	А	Советы спасателям	1	Видом врачебной консультации, когда жителям предоставляется возможность советоваться с врачом																				
	Вид врачебной консультации		Характеристика																														
А	Советы спасателям	1	Видом врачебной консультации, когда жителям предоставляется возможность советоваться с врачом																														

		Б	Советы населению	2	Вид врачебной консультации, когда врач-специалист консультирует сотрудников мобильных спасательных отрядов
		В	Врачебная телемедицинская консультация	3	Вид врачебной консультации, когда производится передача объективных данных о больном с медицинской аппаратуры
		Г	Телемедицинское функциональное или лабораторное обследование	4	Вид врачебной консультации, когда специалист консультирует врача с больным или врача без больного
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б	В	Г
22.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Для проведения телеконсультаций используется следующее оборудование: А – Дигитайзер; Б – Плоттер; В – Система видеоконференцсвязи; Г – Pos системы; Д – Видеокамера. Запишите выбранный ответ - букву: 				
23.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Достоинствами телемедицины являются: А – Низкое качество каналов связи; Б – Увеличение потерь времени в системе здравоохранения; В – Преодоление трудностей в диагностике и лечении сложных клинических случаев; Г – Повышение затрат на обучение персонала; Д – Повышение затрат на транспорт как пациентам, так и врачам.				

		Запишите выбранный ответ - букву:
	24.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Методы дистанционного оказания медицинской помощи на базе использования современных информационных и телекоммуникационных технологий – это... А – Телемедицина; Б – Дистанционная медицинская помощь; В – Видеоконференция; Г – Видеомедицина; Д – Телемониторинг. Запишите выбранный ответ - букву:
	25.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Наибольший экономический эффект от телемедицинских консультаций наблюдается: А – В условиях чрезвычайных ситуаций (катастроф, аварий); Б – В условиях, когда между консультируемым и консультантом большое расстояние; В – При проведении большого числа телемедицинских консультаций; Г – При проведении сложных телемедицинских консультаций; Д – При проведении малого числа телемедицинских консультаций. Запишите выбранный ответ - букву:
	26.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Ответственность за результат лечения, назначенного в ходе телемедицинской консультации, несет: А – Консультируемый врач; Б – Лечащий врач; В – Руководитель центра телемедицинских консультаций; Г – Консультант; Д – Администратор сети. Запишите выбранный ответ - букву:
	27.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Системой современного телемедицинского экг-оборудования является: А – «телемост»; Б – «телерадиология»; В – «кардиосистем»; Г – «телеметрия»; Д – «телекард». Запишите выбранный ответ - букву:

28.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Телепатология - это... А – дистанционная оценка микроскопических препаратов; Б – удаленный доступ в исследовательскую лабораторию; В – передача радиологических изображений; Г – искажение изображений. Запишите выбранный ответ - букву:	
29.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Выберите определение понятия «Телемедицина» А – Это предоставление услуг работниками здравоохранения, использующими информационно-коммуникационные технологии для обмена необходимой информацией в целях диагностики, лечения и профилактики заболеваний и травм, проведения исследований и их оценок, а также для непрерывного образования медицинских работников в интересах улучшения здоровья населения и развития профессиональных сообществ; Б – Это предоставление платных услуг работниками здравоохранения, использующими информационно-коммуникационные технологии для обмена необходимой информацией в целях диагностики, лечения и профилактики заболеваний и травм; В – Это предоставление разных услуг работниками здравоохранения, для непрерывного образования медицинских работников в интересах улучшения здоровья населения; Г – Это предоставление разных услуг работниками здравоохранения, для развития профессиональных сообществ. Запишите выбранный ответ - букву:	
30.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Выберите определение понятия «отложенные телеконсультации» А – Это консультации более требовательны к техническому оснащению, их проводят с использованием широкополосных каналов связи и видеоаппаратуры; Б – Это совещание нескольких ученых одной или различных специальностей, участники которого территориально удалены друг от друга и которое осуществляется с использованием телекоммуникационных средств; В – Это наиболее дешевый и простой способ организации консультации на расстоянии путём передачи медицинской информации по электронной почте; Г – Это проведение конференций с использованием телекоммуникационного оборудования сеть для врачей. Социальная сеть для врачей. Запишите выбранный ответ - букву:	
31.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Системы для информационной поддержки государственного уровня системы здравоохранения России это – ... А – МИС территориального уровня;	

		Б – МИС базового (клинического) уровня; В – МИС уровня ЛПУ; Г – МИС федерального уровня. Запишите выбранный ответ - букву: ☐
	32.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Системы для информационного обеспечения принятия как конкретных врачебных решений, так и организации работы, контроля и управления деятельностью всего медицинского учреждения это – ... А – МИС территориального уровня; Б – МИС базового (клинического) уровня; В – МИС уровня ЛПУ; Г – МИС федерального уровня. Запишите выбранный ответ - букву: ☐
	33.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Системы информационной поддержки технологических процессов, предназначенные для информационного обеспечения принятия решений в профессиональной деятельности врачей разных специальностей это – ... А – МИС территориального уровня; Б – МИС базового (клинического) уровня; В – МИС уровня ЛПУ; Г – МИС федерального уровня. Запишите выбранный ответ - букву: ☐
	34.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных ИС, предназначенные для информационного обеспечения медицинских исследований в клинических научно-исследовательских институтах, - это... А – медико-технологические ИС; Б – информационно-справочные системы; В – статистические ИС; Г – научно-исследовательские ИС. Запишите выбранный ответ - букву: ☐
	35.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Выберите главную цель создания и внедрения медицинских информационных систем: А – увеличение финансовых прибылей мед. учреждения; Б – управление финансовыми потоками мед. учреждения; В – управление информационными потоками мед. учреждения; Г – организация работы и управления медицинским учреждением.

		Запишите выбранный ответ - букву: ☐
36.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Автоматизированное рабочее место (АРМ) – это... А – система искусственного интеллекта, построенная на основе глубоких специальных знаний о некоторой предметной области; Б – комплектация рабочего места врача современной компьютерной техникой и мебелью; В – автоматизация всего технологического процесса врача соответствующей специальности и обеспечение его информационной поддержки при принятии диагностических и тактических (лечебных, организационных и др.) решений; Г – главный источник информации для руководителя, и его способ управления работой врача. Запишите выбранный ответ - букву: ☐	
37.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Программные комплексы, обеспечивающие управление специализированными и профильными медицинскими службами, поликлинической (включая диспансеризацию), стационарной и скорой медицинской помощью населению на уровне территории (города, области, республики) это – ... А – МИС территориального уровня; Б – МИС базового (клинического) уровня; В – МИС уровня ЛПУ; Г – МИС федерального уровня. Запишите выбранный ответ - букву: ☐	
38.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Укажите закон, не входящий в регламентирующие документы по телемедицине: А – Федеральный закон о телемедицине от 29.07.2017 №242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере здравоохранения»; Б – Приказ Министерства здравоохранения РФ от 30 ноября 2017 г. №965н —Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий; В – Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ «О персональных данных» с последними изменениями, внесенными Федеральным законом от 31.12.2017 N98-ФЗ (ред 19) (Статья 11. Биометрические персональные данные); Г – Федеральный закон от 18 июля 2011 г. N 223-ФЗ "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц" (с изменениями и дополнениями). Запишите выбранный ответ - букву: ☐	
39.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Медицинские информационно-справочные системы ... А – обеспечивают специалистам, ординаторам и т. п. возможность быстрого получения необходимой информации о пациенте, контроля за динамикой состояния, анализа качества ЛПМ, получение статистических отчетных форм;	

		Б – осуществляют ввод, хранение, поиск и выдача медицинской справочной информации по запросу пользователя; В – осуществляют диагностику патологических состояний при заболеваниях различного профиля и для разных категорий больных, включая прогноз и выработку рекомендаций по способам лечения; Г – осуществляют информационную поддержку и автоматизацию диагностического и лечебного процесса, осуществляемого при непосредственном контакте с организмом больного. Запишите выбранный ответ - букву:
	40.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Консультации пациента или его законного представителя могут быть: А – вторичными; Б – очередными; В – внеочередными; Г – повторными. Запишите выбранный ответ - букву:
	41.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Режим on-line обязателен для проведения: А – Телеметрии; Б – Телеконсультации; В – Дистанционного обучения; Г – Видеоконференции; Д – Отсроченного консультирования посредством электронной почты. Запишите выбранный ответ - букву:
	42.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Связь по схеме «точка - много точек», при которой лектор (преподаватель) может обращаться ко всем участникам одновременно, организуется в рамках такой телемедицинской технологии, как... А – Телемедицинская консультация; Б – Телемониторинг; В – Телемедицинское совещание; Г – Телемедицинская лекция; Д – Дистанционная медицинская помощь. Запишите выбранный ответ - букву:
	43.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных К телемедицинским технологиям относят: А – Телеметрию; Б – Искусственный интеллект;

		В – Мобильную связь 4G; Г – 3D-принтеры; Д – Регенеративную медицину. Запишите выбранный ответ - букву: ☐
	44.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Связь по схеме «точка – точка», что обеспечивает обсуждение больного лечащим врачом с консультантом, организуется в рамках такой телемедицинской технологии, как... А – Телемедицинская консультация; Б – Телемониторинг; В – Телемедицинское совещание; Г – Телемедицинская лекция; Д – Дистанционная медицинская помощь. Запишите выбранный ответ - букву: ☐
	45.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных Определяющим фактором в телемедицине является: А – Время; Б – Финансы; В – Нетрадиционные методы лечения; Г – Расстояние. Запишите выбранный ответ - букву: ☐
	Задания открытого типа	
	1.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Этапы становления телемедицины в РФ: I ЭТАП – с 60-х по 90-е гг. XX века; II ЭТАП – 1995 – 2000; III ЭТАП – 2001 – 2005; IV ЭТАП – с 2006 г. Раскройте все этапы становления телемедицины в РФ (телеметрическая оценка параметров жизнедеятельности космонавтов, когда и где происходило формирование телемедицинских центров, создание территориальных сетей в субъектах РФ, формирования региональных сетей по федеральным округам)
	2.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. В самом общем виде направления телемедицины делятся на две большие категории: —врач-пациент и —врач-врач. На практике существует множество направлений телемедицины, которые можно сгруппировать по этим основным критериям специализации. Укажите основные направления.

	3. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение стандарта (протокола) передачи данных. Отсутствие какого стандарта препятствует дальнейшему развитию телемедицинских технологий.
	4. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Определение методов диагностики и тактики лечения в редких, тяжелых или атипично протекающих заболеваниях. Необходимость выполнения нового или редкого вида хирургического вмешательства. Предварительное уточнение диагноза, метода специализированного лечения, определение медицинского учреждения для неотложного и планового лечения пациента, догоспитальное решения (согласование) вопроса о месте и сроках предстоящего лечения. Определение методов профилактики (реабилитации) на различных этапах оказания помощи населению и пациентам. Снижение экономико-финансовых затрат на диагностику и лечение пациента без ущерба для их качества и эффективности. Поиск альтернативных путей решения клинической задачи. Получение дополнительных знаний и умений по данной клинической проблеме. Укажите 6 недостающих общих показаний для проведения клинического телеконсультирования.
	5. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Укажите, что обеспечивают фельдшерско-акушерские пункты и мобильные телемедицинские лаборатории, оснащенные цифровым медицинским диагностическим оборудованием и средствами передачи и приема медицинских данных.
	6. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Укажите типичные врачебные ошибки при первичных телеконсультациях «пациент-врач».
	7. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Укажите последствия допущенных ошибок при проведении первичных телеконсультаций «пациент-врач»
	8. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Укажите в каких целях применяются консультации пациента или его законного представителя с медицинским работником с применением телемедицинских технологий.
	9. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Виды информации в телемедицине. Укажите что применяется для дистанционной фиксации основных параметров жизненно важных функций пользователем, их передача и оценка врачом (фельдшером) информации о состоянии организма человека.
	10. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Укажите, что обеспечивают региональные лечебные учреждения, оборудованные телемедицинскими консультационными

		пунктами.
	11.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Укажите, что обеспечивают специализированные медицинские центры за рубежом и к какому уровню телемедицинской сети они относятся?
	12.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Укажите, что обеспечивают федеральные специализированные медицинские учреждения, оборудованные телемедицинскими консультационными центрами и к какому уровню телемедицинской сети они относятся?
	13.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение консультаций в режиме реального времени, требования к техническому оснащению.
	14.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение отложенных телеконсультации, укажите для каких случаев они мало подходят.
	15.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте определение телеконференциям и телеконсилиумам, укажите для каких случаев они необходимы.
	16.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Для организации телемедицинского сеанса, специальные координаторы не нужны. Запись на прием к врачам производится тем же способом, что и обычная запись на очный прием. Это можно делать через колл-центр клиники или через систему онлайн-записи. Технологически сеанс видеоконференции обеспечивает специальная программа. Первичные консультации предназначены для пациентов, которые обратились в клинику впервые или с новой проблемой. Например, раньше пациент лечился у дерматолога, а дистанционно обратился из-за бронхита. Укажите пошагово как проводить первичные телеконсультации.
	17.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Укажите для кого предназначены повторные телеконсультации, приведите примеры.
	18.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте понятие мобильного телемедицинского комплекса (МТМК). Укажите виды МТМК.
	19.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте понятие ургентной телемедицины.

	20. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Укажите 5 ограничений домашней (персональной) телемедицины.
	21. Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением Ситуационная задача: Преподаватель работает со студентами заочного отделения. Задание: Как можно организовать процесс взаимодействия со студентами, когда установочные лекции закончатся? Какие технологии можно в данном случае применить?
	22. Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением Ситуационная задача: Преподаватель работает со студентами заочного отделения с использованием технологий дистанционного обучения. Задание: Дайте определение этих технологий. Какие преимущества дают такие технологии?
	23. Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением Ситуационная задача: Пациент Петров В.В., 47 лет, находится на лечении в КОД с диагнозом: Рак левой почки, после нефрэктомии 2002год, МТС в легкие, печень, бедренную кость: получает интерферонотерапию, но после двух курсов состояние ухудшилось- увеличились количество и размеры мтс, общее состояние тяжелое. Ему необходима консультация в НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина, где уже давно успешно применяют таргетную терапию. Задания: 1. Как можно проконсультроваться, не выезжая в Москву? 2. Какие технологии при этом могут использоваться?
	24. Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением Ситуационная задача: Мужчина 65 лет проживает в селе Белая глина в воскресенье на сельском праздничном мероприятии стало плохо: появилась боль за грудиной, холодный пот, стало тяжело дышать. Мероприятие проходило рядом с местной поликлиникой, куда мужчина обратился, но в сельской поликлинике работал только мед-брат, без знаний и умений читать ЭКГ и оказывать экстренную помощь. Задания: Какой вид телемедицинских технологий можно предложить пациенту?
	25. Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Мужчина 65 лет проживает в селе. В воскресенье на сельском праздничном мероприятии стало плохо: появилась боль за грудиной, холодный пот, стало тяжело дышать. Мероприятие проходило рядом с местной поликлиникой, куда мужчина обратился, но в сельской поликлинике работал только мед-брат, без знаний и умений читать ЭКГ и оказывать экстренную помощь. Задания: укажите задачи телемедицинских кабинетов.

26.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Мужчина 65 лет проживает в селе. В воскресенье на сельском праздничном мероприятии стало плохо: появилась боль за грудиной, холодный пот, стало тяжело дышать. Мероприятие проходило рядом с местной поликлиникой, куда мужчина обратился, но в сельской поликлинике работал только мед-брат, без знаний и умений читать ЭКГ и оказывать экстренную помощь. Задания: Что необходимо сделать для проведения телеконсультации в режиме реального времени?
27.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Мужчина 65 лет проживает в селе. В воскресенье на сельском праздничном мероприятии стало плохо: появилась боль за грудиной, холодный пот, стало тяжело дышать. Мероприятие проходило рядом с местной поликлиникой, куда мужчина обратился, но в сельской поликлинике работал только мед-брат, без знаний и умений читать ЭКГ и оказывать экстренную помощь. Задания: укажите алгоритм экстренной телемедицинской консультации.
28.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Врачам функциональной диагностики Северской ЦРБ привезли новое оборудование для проведения ФВД требуется обучение профессоров из города Санкт-Петербург. Задания: 1. Какой вид телемедицинской технологии потребуется для этой консультации? 2. Какие каналы связи необходимо использовать в этом случае?
29.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Мужчина 65 лет страдает ишемической болезнью сердца. После долгой прогулки в парке появились боли в области груди, испугавшись, в этот же день обратился к врачу-кардиологу. Врач после обследования успокоил пациента безобидным диагнозом. Врач предложил следить за здоровьем пациента с использованием телемедицинских технологий. Задания: Какой вид телемедицинских технологий можно предложить пациенту? Обоснуйте свой ответ.
30.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Пациенту П 53 года, проживает в отдаленном сельском районе. Ему необходима консультация специалиста Научного Центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева г. Москва. Задания: 1. Как можно проконсультироваться пациенту, не выезжая в Москву? 2. Какие технологии при этом могут использоваться?
31.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: В приемный покой межрайонного центра поступил пациент с подозрением на ОНМК. Было выполнена компьютерная томография. Необходима срочная консультация нейрохирурга из областной больницы.

		Задания: 1. Какой вид телемедицинских технологий можно использовать для обследования снимка пациента? 2. Какие каналы связи необходимо использовать для обмена снимков и информации?
32.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Врач-кардиолог частной клиники «Сибирская» с использованием программы Skype проводит телемедицинские консультации для своих пациентов. Также пациенты могут задавать вопросы, отправлять результаты анализов, получать консультации и рекомендации о корректировке лечения с помощью сообщений в программе WhatsApp. Задания: Правомерны ли действия врача?	
33.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Врач-кардиолог частной клиники «Сибирская» с использованием программы Skype проводит телемедицинские консультации для своих пациентов. Также пациенты могут задавать вопросы, отправлять результаты анализов, получать консультации и рекомендации о корректировке лечения с помощью сообщений в программе WhatsApp. Задания: Какими нормативно-законодательными актами вы доказать, что действия врача неправомерны?	
34.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Пациент Иванова О.А., 40 лет, находится на лечении в КОД с диагнозом: Рак левой почки, после нефрэктомии 2003год, МТС в легкие, печень, бедренную кость: получает интерферонотерапию, но после двух курсов состояние ухудшилось- увеличились количество и размеры мтс, общее состояние тяжелое. Ей необходима консультация в НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина, где уже давно успешно применяют таргетную терапию. Задания: 1. Как можно проконсультироваться, не выезжая в Москву? 2. Какие технологии при этом могут использоваться?	
35.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Врач-кардиолог частной клиники «Сибирская» с использованием программы Skype проводит телемедицинские консультации для своих пациентов. Также пациенты могут задавать вопросы, отправлять результаты анализов, получать консультации и рекомендации о корректировке лечения с помощью сообщений в программе WhatsApp. Действия врача неправомерны. Задания: Как, по вашему мнению, должна быть организована работа согласно законодательству?	
36.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: В приемный покой межрайонного центра поступил пациент с подозрением на ОНМК. Было выполнена компьютерная томография. Необходима срочная консультация невролога из областной больницы. Задания: 1. Какой вид телемедицинских технологий можно использовать для обследования снимка пациента? 2. Какие каналы связи необходимо использовать для обмена снимков и информации?	

37.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Женщина 55 лет проживает в селе. В воскресенье на сельском праздничном мероприятии стало плохо: появилась боль за грудиной, холодный пот, стало тяжело дышать. Мероприятие проходило рядом с местной поликлиникой, куда обратилась женщина, но в сельской поликлинике работал только мед-брат, без знаний и умений читать ЭКГ и оказывать экстренную помощь. Задания: укажите алгоритм экстренной телемедицинской консультации.	
38.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: В учебном заведении объявлен карантин. Очные занятия отменены. Задание: Как можно организовать процесс взаимодействия со студентами? Какие технологии можно в данном случае применить?	
39.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Пациент Сидоров А.А., 45 лет, находится на лечении в КОД с диагнозом: Рак левой почки, после нефрэктомии 2002год, МТС в легкие, печень, бедренную кость: получает интерферонотерапию, но после двух курсов состояние ухудшилось- увеличились количество и размеры мтс, общее состояние тяжелое. Ему необходима консультация в НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина, где уже давно успешно применяют таргетную терапию. Задания: 1. Как можно проконсультироваться, не выезжая в Москву? 2. Какие технологии при этом могут использоваться?	
40.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Преподаватель во время карантина работает со студентами с использованием технологий дистанционного обучения. Задание: Дайте определение этих технологий. Какие преимущества дают такие технологии?	