Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: Цифровое здравоохранение

Код и наименование специальности: 31.08.01 Акушерство и гинекология

Квалификация: врач-акушер-гинеколог

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации по программам

ординатуры

Форма обучения: очная

Кафедра: общественного здоровья и организации здравоохранения

Курс: 2 Семестр: 4 Лекции: 2 ч.

Практические занятия: 22 ч. Самостоятельная работа: 12 ч.

Всего: 36 ч., зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) – 1

Рабочая программа «Цифровое здравоохранение» составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Разработчики программы: Преподаватель кафедры

Преподаватель кафедры

<u>А.А.Гильманов</u> (ФИО)

<u>Д.Х. Нигматуллина</u> (ФИО)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения от «5» февраля 2021 года протокол № 2.

(подпись)

Заведующий кафедрой

(подпись)

<u>Гильманов А.А.</u> (ФИО)

1. Планируемые результаты освоения программы модуля

1. **Цель освоения дисциплины:** формирование у обучающихся компетенций в области современных компьютерных технологий в приложении к медицине и здравоохранению, получение знаний о методах, программных и технических средствах информатизации врачебной деятельности, автоматизации клинических исследований, компьютеризации управления в системе здравоохранения, овладение компьютерными приложениями для решения задач медицины и здравоохранения, средствами информационной поддержки врачебных решений, автоматизированными медикотехнологическими системами, владение сервисами Internet технологий с целью доступа к мировому информационному пространству.

Залачи:

- овладение базовыми представлениями о современных информационнокоммуникационных технологиях, тенденциях их развития и конкретных реализациях в области общественного здравоохранения;
- формирование практических навыков работы с программным инструментарием информационных технологий (программные продукты, комплексы, информационные ресурсы, Интернет-ресурсы и пр.);
- приобретение навыков аналитической обработки медицинских данных, представленных в различной форме;
 - изучение возможностей специальных программ в медицине;
- знакомство с новейшими направлениями и достижениями в компьютерных технологиях

Процесс изучения дисциплины «Цифровое здравоохранение» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО:

универсальные компетенции:

УК-1 - готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

В результате освоения УК-1 ординатор должен:

Знать:

- -понятие об информационных процессах, информационных потоках и их автоматизации; -
- -обзор и классификация новых информационных технологий;
- -компьютерные технологии в медицине и здравоохранении;
- -основные понятия информатизации здравоохранения;
- -поиск необходимой информации в сети Интернет.

Уметь:

- -абстрактно мыслить, критически анализировать, оценивать и систематизировать информацию, современные научные достижения, выявлять основные закономерности изучаемых объектов, решать исследовательские и практические задачи в области осваиваемой специальности, а также в междисциплинарных областях;
- -проводить статистический и графический анализ медицинской информации;
- -обрабатывать данные общественного здоровья в здравоохранении.

Владеть:

- навыками оценки результатов аналитических исследований;
- навыками расчета объема выборки, группировки и сводки материала;

- -навыками предварительного преобразования данных (получение вторичных, расчетных показателей, группировки, ранжирование и т.д.);
- -навыками обработки данных в медицине, подготовки данных к анализу; Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов
- **2.** Дисциплина «Цифровое здравоохранение» включена в вариативную часть рабочего учебного плана в качестве факультатива и не является обязательной для изучения ординаторами.

Знания, умения и навыки, формируемые дисциплиной «Цифровое здравоохранение», необходимы при прохождении производственных практик.

3. Объем модуля в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу слушателей с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу слушателей

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) составляет 36 академических часов, 1 зачетная единица (ЗЕТ).

Вид аттестации – промежуточная аттестация не предусмотрена.

Объем учебной работы и виды учебной работы (в академических часах)

Всего		Контактная работа		
	Лекции(Л)	Практические занятия (П)	работа(С)	
36	2	22	12	

4. Содержание модуля, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№	Наименования	Количество часов					
раздела	раздела	Всего		ктная	CP	Формы	
		работа		бота		текущего	
			Л	П3		контроля	
						успеваемости	
1	Современное	4	2	2	-	Собеседование	
	состояние и					Задачи	
	тенденции					Кейс-задания	
	информационных						
	технологий в						
	здравоохранении						
2	Пакеты	4	-	2	2	Собеседование	
	прикладных					Задачи	
	программ общего					Кейс-задания	
	назначения, как						
	инструментарий						
	информационных						
2	технологий	10		6	4	C - 6	
3	Техническое обеспечение	10	-	0	4	Собеседование	
						Задачи Кейс-задания	
	информационных технологий					Кеис-задания	
4	Статистический и	6		4	2	Собеседование	
7	графический	U	_	_	2	Задачи	
	анализ					Кейс-задания	
	медицинской					Кене задания	
	информации.						
5	Сетевые	6	_	4	2	Собеседование	
	технологии в	, J				Задачи	
	медицине и					Кейс-задания	
	здравоохранении.						
6	Безопасность	6	-	4	2	Собеседование	
	информационного					Задачи	
	обеспечения					Кейс-задания	
	Итого:	36	2	22	12		

СР – самостоятельная работа

Л – лекции

ПЗ – практические занятия

4.2 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

№	Темы	Содержание раздела (темы)	Код компетенций
раздела			
1.1	Современное состояние и тенденции информационных технологий в здравоохранении.	Лекция. Понятие об информационных процессах, информационных потоках и их автоматизации. Обзор и классификация новых информационных технологий. Практическое занятие. Компьютерные технологии в медицине и здравоохранении. Информатизация здравоохранения. Единое информационное пространство.	УК-1
1.2	Пакеты прикладных программ общего назначения, как инструментарий информационных технологий	Обзор возможностей приложений пакета программ MS Office.	УК-1
1.3	Техническое обеспечение информационных технологий	Техническое обеспечение информационных технологий. Ознакомление с различными подсистемами МИС ЛПУ.	УК-1
1.4	Статистический и графический анализ медицинской информации.	Основные понятия компьютерных методов обработки медицинских данных: понятия об обработке данных; методы обработки данных в медицине; подготовка данных к анализу; предварительное преобразование данных (получение вторичных, расчетных показателей, группировки, ранжирование и т.д.); визуализация данных, анализ данных.	УК-1
1.5	Сетевые технологии в медицине и здравоохранении.	Службы сети Интернет. Поиск необходимой информации в сети Интернет. Использование служб Интернета в практике врача.	УК-1
1.6	Безопасность информационного обеспечения	Обеспечение безопасности информации в автоматизированных информационных технологиях. Модели угроз и методы защиты информации. Методы обеспечения безопасности в медицинских информационных системах.	УК-1

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№	Наименование			
Π/Π				
1.	Гильманов А. А. и др. Информационные технологии в профессиональной			
	деятельности: учебно-методическое пособие.			
2.	Гильманов А.А. и др. Медицинская информатика и статистика: учебное пособие.			

6. Фонд оценочных средств по дисциплине

6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

No	Перечень	Тип занятия	Перечень компетенций
	разделов и тем	(Л, ПЗ, СР)	и этапы их формирования
			УК-1
	Темы 1.11.6	Л	+
		ПЗ	+
		СР	+

6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования В процессе освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1

В процессе освоения	Планируемые результаты	Форма оценочных		ерии оценивания резул	ьтатов обучения (дескри	пторы)
дисциплины формируются следующие компетенции:	обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	средств	Результат не достигнут (менее 70 баллов)	Результат минимальный (70-79 баллов)	Результат средний (80-89 баллов)	Результат высокий (90-100 баллов)
УК-1 - готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: - Назначение автоматизированного рабочего места (АРМ) врача-специалиста Классификацию АРМ в медицине и здравоохранении Общие требования к АРМ Техническое обеспечение АРМ врача Программное обеспечение АРМ врача Организационнометодическое обеспечение АРМ врача Понятие «информатизация здравоохранения» Управленческая информация и медицинская Информационное обеспечение процесс и информационное обеспечение процессов в здравоохранении Основные компоненты компьютерных систем функциональной диагностики.	Собеседование.	Дан неполный и недостаточно развернутый ответ. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, употреблении терминов.	Ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали неполно, без должной глубины освещения поставленных вопросов, но без существенных неточностей, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении профессионального мышления.	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, раскрыты основные положения темы; ответ построен четко, логично, последовательно; по ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на достаточно профессиональном уровне. Возникли незначительные затруднения в ответе на дополнительные вопросы.	Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, показана способность свободно оперировать понятиями, умение подчеркнуть ведущие причинноследственные связи, продемонстрированы высокая эрудиция по основной и смежным дисциплинам, рациональное мышление, способность решения сложных практических ситуаций, в том числе на основе междисциплинарного подхода.

- Особенности		
конфигурации врачебных		
компьютерно-мониторных		
систем различного		
использования		
(операционный		
мониторинг,		
кардиомониторирование		
при экстренной		
медицинской помощи,		
суточное		
мониторирование		
электрофизиологических		
показателей, телеметрия		
электрофизиологических		
сигналов, аутотрансляция		
физиологических		
параметров по телефону).		
- Цели внедрения		
медицинской		
информационной системы		
в медицину и		
здравоохранение.		
- Цели ведения		
медицинских карт		
стационарного больного		
на основе компьютерных		
технологий.		
- Преимущества ведения		
автоматизированной		
медицинской карты		
стационарного больного в		
практике врача.		
- Информационная		
безопасность личности,		
общества, государства.		
- Виды угроз безопасности		
информации.		

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		Γ	Γ		
	Особенности защиты					
1	ормации в АИТ					i
	емы здравоохранения					
- Эле	ектронная подпись					
Умет		собеседование	Частично умеет	В целом успешно,	В целом успешно	Успешно и
- Z	давать определение		анализировать	но не	умеет	систематично умеет
прогр	раммного		альтернативные	систематически	формулировать цели	формулировать цели
обест	печения. Основные		варианты решения	умеет осуществлять	профессиональной и	личностного и
типы	і программ.		исследовательских и	анализ	социальной	профессионального
- да	авать определение и		практических задач.	альтернативных	деятельности и	развития и условия их
функ	сции операционной			вариантов решения	условия их	достижения, исходя из
систе				исследовательских и	достижения, исходя	современных
	речислить прикладные			практических задач.	из современных	тенденций развития
прогр	раммные средства и				тенденций развития	гуманитарных,
их на	азначение.				гуманитарных,	естественнонаучных,
- да	авать характеристику				естественнонаучных,	медико-
основ	вным задачам				медико-	биологических и
комп	выотерных систем				биологических и	клинических наук.
функ	сциональной				клинических наук.	i
диагн	ностики.					1
- Oc	сновные компоненты					1
комп	выотерных систем					1
функ	кциональной					1
диагн	ностики.					1
	давать определение					1
меди	щинской					1
инфо	ормационной					
систе	емы.					
- п	приводить примеры					1
	щинских					
инфо	ормационных систем.					
	авать характеристику					
	дартам представления					
данн	ых о больных.					
-	разбираться в					
после	едовательности					
этапо	ов создания					
, ,	щинской					
инфо	ормационной системы					1

			1		
с ведением					
автоматизированной					
медицинской карты					
стационарного больного.					
- давать характеристику					
входной информации для					
ведения					
автоматизированной					
медицинской карты					
стационарного больного.					
- Разбираться в основных					
составных элементах					
автоматизированной					
медицинской карты					
стационарного больного.					
Владеть:	собеседование	Обладает	Обладает общим	В целом успешно	Успешно и
- навыками оценки		фрагментарным	представлением, но	владеет навыками	систематично
результатов		применением	не систематически	применения в	применяет навыки
- навыками расчета		навыков анализа	применяет навыки	профессиональной	анализа
- навыками оценки		методологических	анализа	деятельности	методологических
результатов исследований,		проблем,	методологических	основных научных	проблем,
полученных в практике		возникающих при	проблем,	категорий.	возникающих при
		решении	возникающих при		решении
		исследовательских и	решении		исследовательских,
		практических задач.	исследовательских и		практических задач в
			практических задач.		профессиональной
					деятельности.

6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

1 уровень - оценка знаний

Для оценивания результатов обучения в виде знаний используются следующие типы контроля:

-собеседование;

Вопросы для собеседования:

- 1. Назначение автоматизированного рабочего места (АРМ) врача-специалиста.
- 2. Классификация АРМ в медицине и здравоохранении.
- 3. Общие требования к АРМ.
- 4. Техническое обеспечение АРМ врача.
- 5. Программное обеспечение АРМ врача.
- 6. Организационно-методическое обеспечение АРМ врача.
- 7. Определение программного обеспечения. Основные типы программ.
- 8. Определение и функции операционной системы.
- 9. Перечислите прикладные программные средства и их назначение.
- 10. Понятие «информатизация здравоохранения» Управленческая информация и медицинская.
- 11. Информационный процесс и информационное обеспечение процессов в здравоохранении.
- 12. Характеристика основных задач компьютерных систем функциональной диагностики.
- 13. Основные компоненты компьютерных систем функциональной диагностики.
- 14. Особенности конфигурации врачебных компьютерно-мониторных систем различного использования (операционный мониторинг, кардиомониторирование при экстренной медицинской помощи, суточное мониторирование электрофизиологических показателей, телеметрия электрофизиологических сигналов, аутотрансляция физиологических параметров по телефону).
- 15. Определение медицинской информационной системы. Примеры медицинских информационных систем.
- 16. Цели внедрения медицинской информационной системы в медицину и здравоохранение.
- 17. Цели ведения медицинских карт стационарного больного на основе компьютерных технологий.
- 18. Характеристика стандартов представления данных о больных.
- 19. Последовательные этапы создания медицинской информационной системы с ведением автоматизированной медицинской карты стационарного больного.
- 20. Преимущества ведения автоматизированной медицинской карты стационарного больного в практике врача.
- 21. Характеристика входной информации для ведения автоматизированной медицинской карты стационарного больного.
- 22. Основные составные элементы автоматизированной медицинской карты стационарного больного.
- 23. Информационная безопасность личности, общества, государства.
- 24. Виды угроз безопасности информации.
- 25. Особенности защиты информации в АИТ системы здравоохранения
- 26. Электронная подпись

2 этап – оценка умений. Решение ситуационных задач.

1. Проведите статистический анализ представленной базы данных с применением информационной системы:

Эпид код	Соц.статус	Путь инф.	Год рождения	Возраст на момент выявления	Пол	Район	Дата выявления	Группа риска
		Половой					05/22/1987	
ВП	Безработные	гетеросексуальный	1961	26	Ж	Нижнекамский	00:00:00	нет
		Половой					09/10/2001	
ВП	Работающие	гетеросексуальный	1965	35	Ж	А-стр р.	00:00:00	нет
		Внутривенное						
		употребление					09/27/1996	
ВП	Работающие	наркотиков	1971	25	Ж	А-стр р.	00:00:00	нет
		Внутривенное						
		употребление					10/09/1992	
ВП	Работающие	наркотиков	1976	16	Ж	Моск р.	00:00:00	нет
		Половой					05/04/1997	
ВП	Работающие	гетеросексуальный	1971	25	Ж	Прив р.	00:00:00	нет
	Гражданские	Половой					09/11/1997	
ВП	служащие	гетеросексуальный	1968	29	Ж	н.челны	00:00:00	нет
		Половой					06/19/1997	
ВП	МВД	гетеросексуальный	1946	51	Ж	Кир р.	00:00:00	нет
		Половой	10				08/18/2000	
ВП	Безработные	гетеросексуальный	1977	22	Ж	Н.ЧЕЛНЫ	00:00:00	нет
		Внутривенное					02/05/1000	
DH	Б. б	употребление	1077	21	27.0	II II II II II I	03/05/1998	
ВП	Безработные	наркотиков	1977	21	Ж	Н.ЧЕЛНЫ	00:00:00	ПИН
		Внутривенное					02/12/1000	
ВП	Г	употребление	1077	21	Ж	Н.ЧЕЛНЫ	03/12/1998 00:00:00	ПИН
DII	Безработные	наркотиков Половой	1977	21	Ж	п.челпы	03/26/1998	ПИП
ВП	Безработные	гетеросексуальный	1977	20	Ж	Нижнекамский	03/20/1998	HAT
DII	Везрасотные	Внутривенное	1977	20	Ж	Пижнекамский	00.00.00	нет
		употребление					10/10/2001	
ВП	Работающие	наркотиков	1982	18	Ж	Прив р.	00:00:00	ПИН
DII	Таоотающие	Нозокомиальный	1702	10	ж	ФСИН РФ по	06/22/1998	111111
ВУ	МВД	очаг	1968	30	Ж	PT	00:00:00	нет
Б	МЪД	Внутривенное	1700	30	ж	11	00.00.00	1101
	Учащиеся	употребление					05/16/2001	
ВП	СУ3	наркотиков	1981	19	Ж	Прив р.	00:00:00	ПИН
		Внутривенное	1,01	17	311	11p112 p1	00.00.00	11111
		употребление					09/24/1998	
ВП	Безработные	наркотиков	1974	24	Ж	н.челны	00:00:00	ПИН
	1	Внутривенное						
		употребление					01/22/1999	
ВП	Безработные	наркотиков	1975	23	Ж	Моск р.	00:00:00	нет
		Внутривенное				_		
		употребление					02/01/1999	
ВП	Безработные	наркотиков	1976	22	Ж	Н.ЧЕЛНЫ	00:00:00	ПИН
		Половой					06/09/2004	
ВП	Безработные	гетеросексуальный	1980	24	Ж	Сов р.	00:00:00	нет
1		Внутривенное						
		употребление					03/04/1999	
ВП	Безработные	наркотиков	1975	24	Ж	Н.ЧЕЛНЫ	00:00:00	ПИН

3 этап – оценка навыков.

Пример кейса работы в ГИС ЭЗ РТ (АС «РМИАЦ»)

Раздел	Комментарий
Тип кейса	Прикладной
Название кейса	Оценка пользовательских компетенций ГИС ЭЗ РТ
ФИО, звание, должность, место работы автора/авторов	Альмухаметов А.А., ассистент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения КГМУ
Адрес электронной почты автора	Artyr_efendi@mail.ru
Образовательная программа	32.05.01 «Медико-профилактическое дело»
Учебная дисциплина/дисциплины	Общественное здоровье и здравоохранение
Тема/темы из РПД	Тема1.3 Изучение заболеваемости населения и методы его изучения. Здоровье населения и методы его изучения. Тема 3.1 Организация первичной медикосанитарной помощи населению. Тема 3.5. Виды медицинской экспертизы. Организация экспертизы трудоспособности.
	Цифровая грамотность. Алгоритмическое мышление. Анализ данных и методы искусственного интеллекта Студенты будут знать принципы работать с большими данными, система распределенного реестра, информационными системами в здравоохранении - ГИС ЭЗ РТ, инструментами визуализации, современными коммуникационными технологиями. Студенты будут применять технологии больших данных, систем распределенного реестра, информационных систем в здравоохранении - ГИС ЭЗ РТ, инструменты визуализации, современные коммуникационные технологии. Студенты будут владеть навыками пользования технологиями больших данных, систем распределенного реестра, информационными системами в здравоохранении - ГИС ЭЗ РТ, инструментами визуализации,
	Тип кейса Название кейса ФИО, звание, должность, место работы автора/авторов Адрес электронной почты автора Образовательная программа Учебная дисциплина/дисциплины

9.	Узкоспециализированные цифровые отраслевые технологии, представленные в кейсе	Информационные системы в здравоохранении - ГИС ЭЗ РТ
10.	Универсальные «сквозные» цифровые технологии, представленные в кейсе	Большие данные, искусственный интеллект, системы распределенного реестра, современные коммуникационные технологии
11.	Источники	Постановление Кабинета министров Республики Татарстан от 13 октября 2021 года N 972 «Об определении автоматизированной системы "Республиканский медицинский информационно-аналитический центр" Государственной информационной системой Республики Татарстан "Электронное здравоохранение Республики Татарстан"» Приказ МЗ РФ от 07.09.2020 №947н Об утверждении порядка организации системы документооборота в сфере охраны здоровья в части ведения медицинской документации в форме электронных документов // Электронный ресурс портал docs.cntd.ru Учебно-методическое пособие Применением государственной информационной системы «Электронное здравоохранение Республики Татарстан» в организации электронного документооборота поликлиники» / Сост.: Амиров Р.И., Альмухаметов А.А., Исмагилова Д.Р. — Казань: ВИТАКОР, 2020. — 145 с.
12.	Типы данных	Текстовые, числовые
13.	Цель кейса	Формирование навыков пользования технологиями больших данных, систем распределенного реестра, инструментами визуализации, современными коммуникационными технологиями информационными системами в здравоохранении на примере ГИС ЭЗ РТ,

14.	Задачи кейса Описание ке		РТ Формиро медицин Маршру ГИС ЭЗ I Формиро	Корректное внесение информации в ГИС ЭЗ РТ Формирование случая обращения и медицинских записей в ГИС ЭЗ РТ Маршрутизация пациентов с применением ГИС ЭЗ РТ Формирование статистических данных, отчетных форм в ГИС ЭЗ РТ.			
	База данных	пациентов:					
ФИО	Дата рождения	Адрес регистрации	Паспорт	СНИ	ипс	профессия	
Троицкий Владислав Артёмович		Оренбургская область, город Коломна, пер. Чехова,	1	выдан ги по 18-		Водитель грузовика	
Карасева Ангелина Мироновна		г.Казань, пер.	85 47 613744, в ГУ МВД Росси г. Самаре, к/п 3 224	выдан ии по 365-	571 343 62		

Задания:

- 1. Создайте медицинские карты пациентов, получающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях в ГИС ЭЗ РТ.
- 2. Закрепите вышеуказанных граждан на созданном терапевтическом участке.
- 3. Запишите на прием граждан.
- 4. Создайте случай обращения ранее записанного на прием пациента.
- 5. Направьте пациента на исследование, сформируйте льготный рецепт, запишите на повторный прием.
- 6. Создайте случай обращения пациента без предварительной записи на прием. Создайте направление на госпитализацию.
- 7. Отмените запись по причине неявки на прием.
- 8. Создайте случай обращения ранее записанного на прием пациента. Сформируйте направление на вакцинацию, флюорографию.
- 9. Создайте случай обращения пациента в связи с ОРВИ, откройте листок нетрудоспособности, запишите на повторный прием.
- 10. Создайте случай обращения пациента без предварительной записи на прием, после выписки из стационара. Продлите листок нетрудоспособности. Сформируйте направление в другую медицинскую организацию.
- 11. Создайте повторный случай посещения пациента. Закройте листок нетрудоспособности. Закройте случай обращения.
- 12. Создайте случай обращения пациента. Возьмите на диспансерное наблюдение. Сформируйте форму 030у «Контрольная карта диспансерного наблюдения»

13.	Сформи	ируйте	список	пациентов,	состоящих	на	диспансерном	наблюноту	
P.	THE TOTAL TO	OTCOINT A	iacike.					наолюдении	на
14. 15.	14. Создайте шаблон посещения на форме осмотра пациента.15. Внесите информацию о вакцинации.16. Сформируйте отчетные формы №12, 16-ВН.								
16.	6. Условия выполнения кейса Наличие дисплейного класса, установлена тестовая версия ГИС ЭЗ РТ								

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1. Основная учебная литература

No	ту соная литература	
3,-	Наименование	Количество
1.	Омельченко В. П. Медицинская информатика: учебник/ В.П. Омельченко, А.А. Демидова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016 527 с. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436455.html	экземпляров ЭБС Консультант студента
2.	Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017 304 с Доступ из ЭБС «Консультант врача» https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442432.html	ЭМБ Консультант студента

7.2. Дополнительная учебная литература

No	у соная литература	
	Наименование	Кол-во экз
1.	Информационные технологии в управлении здравоохранением Российской Федерации [Электронный ресурс] / Мартыненко В.Ф., Вялкова Г.М., Полесский В.А. и др. / Под ред. А.И. Вялкова М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009 248 с Доступ из ЭБС «Консультант врача». https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970412053.html	ЭБС Консультант студента
3.	Бладзимирский, А. В. Телемедицина / А. В. Владзимирский, Г. С. Лебедев - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018 576 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4195-4 Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN 9785970441954 html	ЭБС Консультант студента
5.	Управление и экономика здравоохранения [Электронный ресурс] / Под ред. А.И. Вялкова, Кучеренко В.З., Райзберг Б.А. [и др.] - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009 664 с Доступ из ЭБС «Консультант врача». https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970409060.html	ЭБС Консультант студента

Ответственное лицо библиотеки Университета

(подпись)

Семенычева Светлана Александровна

- 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее-сеть «Интернет»), необходимой для освоения дисциплины
- 1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=r u
- 2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ). Учредитель: ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России. Выписка из реестра зарегистрированных СМИ Эл № ФС77-78830 от 30.07.2020 г. https://lib-kazangmu.ru/
- **3.** Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Правообладатель: ООО «Политехресурс». Договор № 188/2021 от 6 декабря 2021 г. Срок доступа: 01.01.2022-31.12.2022. http://www.studentlibrary.ru
- **4.** Консультант врача электронная медицинская библиотека. Правообладатель: ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением Комплексный медицинский консалтинг». Договор № 44/ЭлА/2021 от 29 ноября 2021 г. Срок доступа: 01.01.2022-31.12.2022. http://www.rosmedlib.ru
- **5.** Электронная база данных «ClinicalKey». Правообладатель: ООО «Эко-Вектор». Сублицензионный договор № 68 от 14 октября 2021 г. Срок доступа: 15.10.2021-14.10.2022. www.clinicalkey.com

ClinicalKey Student формат Foundation Capability. Сублицензионный договор № 68 от 14 октября 2021 г. Срок доступа: 15.10.2021-14.10.2022. https://www.clinicalkey.com/student/

- **6.** Научная электронная библиотека elibrary.ru. Правообладатель: НЭБ (ООО). Действующий договор № SU-539/2022 от 25.01.2022 г. Срок доступа: 25.01.2022-31.12.2022. http://elibrary.ru
- **7.** Сеть «КонсультантПлюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр Консультант». Договор о сотрудничестве № 497Р\2020 от 03.02.2020 г. В локальной сети библиотеки. Срок доступа: 03.02.2020 г. бессрочно.
- **8.** Архив научных журналов зарубежных издательств. Эксклюзивный дистрибьютор зарубежных издательств НП «НЭИКОН» (соглашение о сотрудничестве № ДС-475-2012 от 5.11.2012 г. Срок доступа 05.11.2012 бессрочно). http://arch.neicon.ru/xmlui/

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для достижения целей педагогического образования применяются следующие информационные технологии:

- 1. Операционная система WINDOWS.
- 2. Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.

Все программное обеспечение имеет лицензию и ежегодно и/или своевременно обновляется.

10. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине согласно ФГОС ВО

образовательного процесса по дисциплине согласно ФГОС ВО							
Дисциплина	Наименование	Оснащенность специальных					
	специальных	помещений и помещений для	Адрес				
	помещений и	самостоятельной работы					
	помещений для	Puccial					
	самостоятельной						
	работы						
Цифровое	Учебная аудитория	н Столы, стулья для	/ /20012				
здравоохранение	для проведения	Д	,				
	занятий лекционного	о преподавателя, доска, тумбочка	3				
	типа № 320	высокая для проецирующей					
		аппаратуры, мультимедийный	,				
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
		комплекс (проектор, экран, ноутбук с установленным					
		лицензионным программным					
		обеспечением), компьютеры с					
	¥	установленным лицензионным					
		программным обеспечением.					
	Помещение для		420012,				
	практических занятий	обучающихся; стол, стул для	Республика				
	№ 217	преподавателя, доска, тумбочка	Татарстан,				
		высокая для проецирующей	г. Казань,				
		аппаратуры, мультимедийный	1				
		комплекс (проектор, экран,	ул.				
		ноутбук с установленным	Бутлерова,				
		лицензионным программным	д. 49 (НУК) 2 этаж				
		обеспечением), компьютеры с	2 91aж				
		установленным лицензионным					
		программным обеспечением.					
	Помещение для	Компьютерные столы, стулья	420012				
	практических занятий	для обучающихся; стол, стул	420012, Республика				
	Дисплейный класс -№	для преподавателя,	Татарстан,				
	227	мультимедийный комплекс	г. Казань,				
		(проектор, экран, ноутбук с	ул.				
		установленным лицензионным	Бутлерова,				
		программным обеспечением),	д. 49 (НУК)				
		персональные компьютера в	2 этаж				
<u> </u>		количестве	~ JIUM				
	Помещение для	Столы, стулья для	420012,				
	самостоятельной	ДЛИ	Республика				
1	работы к. 313.		Татарстан,				
			,				
			ул.				
			Бутлерова,				
	.0.		д. 49 (НУК) 3 этаж				
	W		Jarak				

Заведующий кафедрой

_____ А.А. Гильманов