

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.07.2023 13:44:15

Уникальный программный ключ:

a562210a8a161d1b69a54c4a3a821ac7619b746638d9e646bf275fa471d6ee

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Валишин Д.А. 
«30» июля 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕЛЕМЕДИЦИНА

Уровень образования

Высшее – *магистратура*

Направление подготовки

06.04.01 *Биология*

Направленность подготовки:

Современные информационные технологии в медицине и биологии

Квалификация

Магистр

Форма обучения

Очная

Для приема: 2023

Уфа – 2023

При разработке рабочей программы учебной дисциплины «Телемедицина» в основу положены:

- 1) ФГОС ВО 3 по направлению подготовки 06.04.01 Биология (уровень магистратуры), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 934 от 11 августа 2020г,
- 2) Учебный план подготовки кадров высшей квалификации в магистратуре по направлению подготовки 06.04.01 Биология (направленность – Современные информационные технологии в медицине и биологии), утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России от «30» мая 2023 г., протокол № 5

Рабочая программа учебной дисциплины «Телемедицина» одобрена на заседании кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО от «21» апреля 2023 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой д.м.н.


(подпись)

Р.Я. Нагаев
ФИО

Рабочая программа учебной дисциплины «Телемедицина» одобрена УМС по программам бакалавриата и магистратуры от «24» апреля 2023г., протокол № 6

Председатель УМС
по программам
бакалавриата и магистратуры


(подпись)

К.В. Храмова

Разработчики:

Профессор кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО, д.м.н., С.Г. Ахмерова
профессор

Доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО, к.м.н. Г.Х. Ахмадуллина

Доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения ИДПО, к.м.н. А.С. Рахимкулов

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ:

	стр.
1. Пояснительная записка	4
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	4
1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций	4
2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины	5
2.1. Типы задач профессиональной деятельности	5
2.2. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине	5
3. Содержание рабочей программы	6
3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы	6
3.2. Перечень разделов учебной дисциплины и компетенций с указанием соотнесенных с ними тем разделов дисциплины	6
3.3. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля	7
3.4. Название тем лекций и количество часов по семестрам учебной дисциплины (модуля)	7
3.5. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам учебной дисциплины (модуля)	7
3.6. Лабораторный практикум	8
3.7. Самостоятельная работа обучающегося	8
4. Оценочные материалы для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)	11
4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.	11
4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по учебной дисциплине (модуля), соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций	12
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины (модуля)	13
5.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения учебной дисциплины (модуля)	13
5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины (модуля)	16
6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модуля)	16
6.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модуля)	16
6.2. Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы	17
6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства	18

1. Пояснительная записка

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Телемедицина» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, к дисциплинам по выбору.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Цель освоения дисциплины «Телемедицина» состоит в получении обучающимися систематизированных теоретических знаний, умений и формировании необходимых профессиональных навыков по основам применения телемедицины в биологии и медицине.

Задачи дисциплины:

- приобретение обучающимися знаний в области телемедицины и электронного здравоохранения,
- изучение нормативно-правовых и экономических аспектов оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий;
- ознакомление обучающихся с организацией телемедицинской службы;
- обучение применению на практике методов дистанционного оказания медицинской помощи и обмена специализированной информацией на базе использования современных телекоммуникационных технологий;
- освоение обучающимися использования аппаратно-программных телемедицинских систем и технологий;
- формирование навыков применения телемедицинских технологий в соответствии с Порядком организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по учебной дисциплине (модулю)
ОПК-8. Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности	ОПК-8.1. Использует знания о типах современной исследовательской аппаратуры для полевых и лабораторных исследований в области профессиональной деятельности;	Знать основы телемедицины. Уметь применять телемедицинские технологии в соответствии с действующим законодательством
	ОПК-8.3. Формирует способности творчески модифицировать технические средства для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.	Владеть приемами организации телемедицинской службы
ПК-4. Способен осуществлять организационно-управленческую деятельность в области современных информационных технологий,	ПК-4.1. Организовывать сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем.	Знать о современных телекоммуникационных технологиях. Уметь использовать аппаратно-программные телемедицинские системы и технологии
	ПК-4.3. Способен к планированию коммуникаций с заказчиком в рамках типовых	Владеть навыками организации телемедицинского консультирования

биоинформатики и смежных дисциплин	регламентов организации, работать со специализированным программным обеспечением.			
------------------------------------	---	--	--	--

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

2.1. Типы задач профессиональной деятельности

Задачи профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания учебной дисциплины:

1. организационно-управленческая;
2. научно-исследовательская.

2.2. Перечень компетенций, индикаторов достижения компетенций и индекса трудовой функции

Изучение учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

№ п/п	Номер/индекс компетенции с содержанием компетенции (или ее части)/ трудовой функции	Номер индикатора компетенции с содержанием (или ее части)	Индекс трудовой функции и ее содержание	Перечень практических навыков по овладению компетенцией	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6
1	ОПК-8. Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности	ОПК-8.1. Использует знания о типах современной исследовательской аппаратуре для полевых и лабораторных исследований в области профессиональной деятельности ОПК-8.3. Формирует способности творчески модифицировать технические средства для решения инновационных задач в профессиональной деятельности		Поиск и анализ актуальной нормативно-правовой документации в области организации телемедицинской службы	Вопросы к собеседованию Ситуационные задачи Тестовые задания

Профессиональные компетенции (ПК)

№ п/п	Номер/индекс компетенции с содержанием компетенции (или ее части)/ трудовой функции	Номер индикатора компетенции с содержанием (или ее части)	Индекс трудовой функции и ее содержание	Перечень практических навыков по овладению компетенцией	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6

1	ПК-4. Способен осуществлять организационно-управленческую деятельность в области современных информационных технологий, биоинформатики и смежных дисциплин	ПК-4.1. Организовывать сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем ПК-4.3. Способен к планированию коммуникаций с заказчиком в рамках типовых регламентов организации, работать со специализированным программным обеспечением	Умение использовать современные телекоммуникационные технологии	Вопросы к собеседованию Ситуационные задачи Тестовые задания
---	--	---	---	--

3. Содержание рабочей программы дисциплины «Телемедицина»

3.1 Объем учебной дисциплины «Телемедицина» и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц	Семестры	
		3	часов
1	2	3	
Контактная работа (всего), в том числе:	24 / 0,66	24	
Лекции (Л)	8 / 0,22	8	
Практические занятия (ПЗ),	16 / 0,44	16	
Семинары (С)	-	-	
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	
Самостоятельная работа обучающегося, в том числе	48 / 1,33	48	
Подготовка к занятиям (ПЗ)	18 / 0,5	18	
Подготовка к текущему контролю (ПТК)	18 / 0,5	18	
Подготовка к промежуточному контролю (ППК)	12 / 0,3	12	
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	Зачет	Зачет
	экзамен (Э)		
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	72	72
	ЗЕТ	2	2

3.2. Перечень разделов учебной дисциплины «Телемедицина» и компетенций с указанием соотношенных с ними тем разделов дисциплины

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела (темы разделов)
1	2	3	4
1.	ОПК-8. Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и	Основы телемедицины Организация медицинской	Основные понятия телемедицины и электронного здравоохранения Организация телемедицинской службы Организация медицинской помощи

	вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности	помощи с применением телемедицинских технологий	применением телемедицинских технологий
2.	ПК-4. Способен осуществлять организационно-управленческую деятельность в области современных информационных технологий, биоинформатики и смежных дисциплин	Основы телемедицины Организация медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	Организация медицинской помощи с применением телемедицинских технологий Телемедицинские консультации, телемедицинские услуги. Дистанционное обучение

3.3. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающихся (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ЛР	ПЗ*, ПП	СР	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3	Основы телемедицины	4	-	8	24	36	устный опрос тест ситуационные задачи
2	3	Организация медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	4	-	8	24	36	устный опрос тест ситуационные задачи

*Примечание: в том числе практическая подготовка (ПП)

3.4. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины

№ п/п	Название тем лекций учебной дисциплины	Семестры
		3
1	2	3
1	Основы телемедицины	3
2	Организация медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	4
	Итого	8

3.5. Название тем практических занятий, в том числе практической подготовки и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины. Практические занятия проводятся в виде семинаров

№п /п	Название тем практических занятий учебной дисциплины	Семестры
1	2	3
1.	Основные понятия телемедицины и электронного здравоохранения	3
2.	Организация телемедицинской службы. Обеспечение информационной безопасности в телемедицине	4
3.	Организация медицинской помощи с применением телемедицинских технологий»	4
4.	Телемедицинские консультации, телемедицинские услуги. Дистанционное обучение	4
		16

3.6. Лабораторный практикум

Не предусмотрен

3.7. Самостоятельная работа обучающегося

3.7.1. Виды СР (АУДИТОРНАЯ РАБОТА)

№п/п	№ семестра	Тема СР	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4	5
1	3	Основы телемедицины	<ul style="list-style-type: none"> - выполнение аудиторной контрольной работы; - выполнение индивидуальных и групповых заданий преподавателя; - отработка практических навыков, - решение практических заданий; - разбор ситуаций; - изучение нормативных и иных материалов; - использование справочной литературы; - чтение и анализ текстов (нормативных актов, учебной литературы и т.п.) - написании истории родов, истории болезни; - иные формы, предусмотренные рабочей программой дисциплины 	1
2	3	Организация медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	<ul style="list-style-type: none"> - изучение нормативных и иных материалов - решение практических заданий 	1
ИТОГО часов в семестре:				2

3.7.2. Виды СР (ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА)

№п/п	№ семестра	Тема СР	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4	5
			<ul style="list-style-type: none"> - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к лекциям; - выполнение практических заданий (решение задач, разбор ситуации) - выполнение внеаудиторной контрольной работы; - конспектирование источников; - аннотирование, рецензирование текста; - работа с электронными ресурсами; - чтение учебной литературы, текстов лекций; - подготовка ко всем видам промежуточной аттестации (зачетам, экзаменам, в том числе итоговым аттестационным испытаниям); - подготовка отчетов о прохождении практик; - подготовка и написание рефератов, курсовых работ, выпускной квалификационной работы; - подготовка к участию в научно-практических конференциях; - оформление мультимедийных презентаций учебных разделов; - иные формы. 	

1	3	Основные понятия телемедицины и электронного здравоохранения	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка к практическим занятиям (семинарам) - изучение учебной литературы, законодательных, нормативных и правовых документов, текстов лекций - работа с электронными ресурсами - выполнение практических заданий (решение задач, разбор ситуаций, нормативно-правовой документации) - подготовка к текущему контролю 	12
2	3	Организация телемедицинской службы. Обеспечение информационной безопасности телемедицине	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка к практическим занятиям (семинарам) - изучение учебной литературы, законодательных, нормативных и правовых документов, текстов лекций - работа с электронными ресурсами - выполнение практических заданий (решение задач, разбор ситуаций, нормативно-правовой документации) - подготовка к текущему контролю 	11
3	3	Организация медицинской помощи применением телемедицинских технологий»	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка к практическим занятиям (семинарам) - изучение учебной литературы, законодательных, нормативных и правовых документов, текстов лекций - работа с электронными ресурсами - выполнение практических заданий (решение задач, разбор ситуаций, нормативно-правовой документации) - подготовка к текущему контролю 	12
4	3	Телемедицинские консультации, телемедицинские услуги. Дистанционное обучение	<ul style="list-style-type: none"> - подготовка к практическим занятиям (семинарам) - изучение учебной литературы, законодательных, нормативных и правовых документов, текстов лекций - работа с электронными ресурсами - выполнение практических заданий (решение задач, разбор ситуаций, нормативно-правовой документации) - подготовка к текущему контролю - подготовка к промежуточной аттестации 	11
ИТОГО часов в семестре:				46

3.7.3. Примерная тематика контрольных вопросов Семестр № 3.

1. Основные понятия электронного здравоохранения и цифровой трансформации медицины. Необходимые условия для перехода к цифровой трансформации медицины.
2. Федеральный проект «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)». Структура и функции подсистем ЕГИСЗ. Федеральные регистры и реестры.
3. Медицинские информационные системы. Назначение и свойства дистанционных медицинских систем.

4. Основные понятия телемедицины. Телемедицина: сущность телемедицины, исторические предпосылки возникновения, области применения, достижения и перспективы развития, проблемы и задачи.
5. Концепции развития телемедицины. Этапы развития Российской телемедицины.
6. Нормативное правовое обеспечение использования телемедицинских технологий. Этико-деонтологические аспекты телемедицины
7. Общие требования к телемедицинским консультативно-диагностическим центрам
8. Виды стационарных телемедицинских консультативно-диагностических центров в зависимости от назначения
9. Мобильные телемедицинские лабораторно-диагностические комплексы. Требования безопасности к телемедицинским лабораторно-диагностическим комплексам
10. Основные этапы организации телемедицинской службы региона. Подходы к формированию инфраструктуры для телемедицины.
11. Телемедицинский центр. Обеспечение телемедицинского взаимодействия. Национальные и региональные модели организации телемедицинских сетей.
12. Пациент-центрированная телемедицина. Основные формы и виды услуг пациент-центрированной телемедицины и особенности их реализации.
13. Определение, классификация и строение компьютерных сетей.
14. Международные спутниковые системы и цифровые сети: общая характеристика систем. Характеристика терминалов.
15. Цифровые сети с интеграцией услуг. Концепция цифровых сетей. Типы каналов (скорость передачи, технологии коммутации). Достоинство цифровых сетей. Радиомодемные технологии. Региональные сети.
16. Аппаратно-программные средства телемедицинских систем.
17. Структуры телемедицинских систем. Основные возможности телемедицинских систем. Телемедицинские системы для персонального применения.
18. Современные системы видеоконференцсвязи.
19. Процедуры обработки передаваемой информации в телемедицинских системах
20. Защита медицинских информационных систем. Проблема защиты данных в системах мониторинга. Обеспечение информационной безопасности, врачебной тайны и персональных данных в соответствии с нормативно-правовой базой Российской Федерации.
21. Правила и порядок организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий. Доступность оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий.
22. Виды, условия и формы оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий. Порядок проведения консультаций (консилиумы врачей) при оказании медицинской помощи в режиме реального времени, отложенных консультаций
23. Удаленный мониторинг здоровья пациента, персональная медицина.
24. Документирование и хранение информации, полученной по результатам оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий
25. Формирование документации для телемедицинской консультации. Безопасность телемедицинского консультирования.
26. Основные и дополнительные инструменты клинического телемедицинского консультирования.
27. Системы удаленного консультирования. Удаленный инструктаж.
28. Виды телемедицинских услуг: телемедицинский скрининг, биорадиотелеметрия, дистанционное манипулирование (диагностическое телеманипулирование, лечебное манипулирование), телеассистирование.
29. Телемониторинг. Основные понятия и определения. Системы внутрибольничного мониторинга. Системы внебольничного мониторинга (домашняя телемедицина). Системы передвижного мониторинга.
30. Нормативное правовое обеспечение дистанционного обучения. Виды дистанционного обучения. Реально-временная телеконференция.

4. Оценочные материалы для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины «Телемедицина»

4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотношенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине «Телемедицина»

Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине

Код и формулировка компетенций:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

ОПК-8. Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	
		Зачтено	Не зачтено
ОПК-8.1. Использует знания о типах современной исследовательской аппаратуре для полевых и лабораторных исследований в области профессиональной деятельности;	Знать основы телемедицины. Уметь применять телемедицинские технологии в соответствии с действующим законодательством	Имеет хорошие знания относительно понятий в области телемедицины. Умеет применять телемедицинские технологии в соответствии с действующим законодательством	Не знает основные понятия в области телемедицины Не умеет применять телемедицинские технологии в соответствии с действующим законодательством
ОПК-8.3. Формирует способности творчески модифицировать технические средства для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.	Владеть приемами организации телемедицинской службы	Владеет приемами организации телемедицинской службы	Не владеет приемами организации телемедицинской службы
ПК-4.1. Организовывать сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем.	Знать о современных телекоммуникационных технологиях. Уметь использовать аппаратно-программные телемедицинские системы и технологии	Хорошо знает современные телекоммуникационные технологии. Умеет использовать аппаратно-программные телемедицинские системы и технологии	Не знает современные телекоммуникационные технологии. Не умеет использовать аппаратно-программные телемедицинские системы и технологии
ПК-4.3. Способен к планированию коммуникаций с заказчиком в рамках типовых регламентов организации, работать со	Владеть навыками организации телемедицинского консультирования	Владеет навыками организации телемедицинского консультирования	Не владеет навыками организации телемедицинского консультирования

специализированным программным обеспечением.					
--	--	--	--	--	--

4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по учебной дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
ОПК-8.1. Использует знания о типах современной исследовательской аппаратуре для полевых и лабораторных исследований в области профессиональной деятельности;	Знать основы телемедицины. Уметь применять телемедицинские технологии в соответствии с действующим законодательством	Контрольные вопросы Тесты Ситуационные задачи
ОПК-8.3. Формирует способности творчески модифицировать технические средства для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.	Владеть приемами организации телемедицинской службы	Контрольные вопросы Тесты Ситуационные задачи
ПК-4.1. Организовывать сопровождение разработки, отладки, модификации и поддержки информационных технологий и систем.	Знать о современных телекоммуникационных технологиях. Уметь использовать аппаратно-программные телемедицинские системы и технологии	Контрольные вопросы Тесты Ситуационные задачи
ПК-4.3. Способен к планированию коммуникаций с заказчиком в рамках типовых регламентов организации, работать со специализированным программным обеспечением.	Владеть навыками организации телемедицинского консультирования	Контрольные вопросы Тесты Ситуационные задачи

5. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины «Телемедицина»

5.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения учебной дисциплины «Телемедицина»

Основная литература

№ п/п	Наименование, авторы, год, место издания	К-во экземпляров
1	Владзимирский А.В. Телемедицина / А. В. Владзимирский, Г.С. Лебедев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 576с.: ил. – (Серия «Библиотека врача специалиста»)	200
2	История телемедицины: стоя на плечах гигантов: монография / Владзимирский А.В., М.: Де`Либри, 2019. – 410 с.	Неограниченный доступ
3	Карпов О.Э., Клименко Г.С, Лебедев Г.С, Якимов О.С. Стандартизация	Неограниченный

	в электронном здравоохранении. - М.: «ДПК-Пресс», 2016. 500 с	доступ
4	Леванов В.М., Переведенцев О.В., Орлов О.И. Основы аппаратно-программного обеспечения телемедицинских услуг / Учебное пособие. Под общей редакцией профессора И.А.Камаева. М.:Фирма «Слово», 2006. 208 с.	Неограниченный доступ
5	Правовые аспекты телемедицины, 2002. Наумов В.Б., Савельев Д.А.	Неограниченный доступ
6	Телемедицина как учебная дисциплина, 2002. Леванов В.М., Логинов В.А., Орлов О.И	Неограниченный доступ

Дополнительная литература

№ п/п	Наименование, авторы, год, место издания	К-во экземпляров
1.	Анализ деятельности медицинских организаций, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению [Текст] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. Н. Х. Шарафутдинова [и др.]. - Уфа, 2018. - 81,[1] с. : ил.	50
2.	Анализ деятельности медицинских организаций, оказывающих первичную медико-санитарную помощь населению [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. Н. Х. Шарафутдинова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib690.pdf .	Неограниченный доступ
3.	Тихомирова, А. А. Цифровая медицина - новый уровень развития российского здравоохранения / А. А. Тихомирова, П. Е. Котиков // Аллея науки. – 2018. – Т. 8. – № 5(21). – С. 779-782. – EDN XSVAXB.	Неограниченный доступ
4.	Атьков, О. Ю. Персональная телемедицина. Телемедицинские и информационные технологии реабилитации и управления здоровьем : Серия «Современная российская медицина» / О. Ю. Атьков, Ю. Ю. Кудряшов. – Москва : ООО "Издательский дом «Практика», 2015. – 248 с. – ISBN 978-5-89816-148-4. – EDN WAERZB.	Неограниченный доступ
5.	Медицина и здравоохранение XX-XXI веков [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. П. Лисицын. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. -on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420461.html	Неограниченный доступ
6.	Петров, В. И. Медицина, основанная на доказательствах [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. И. Петров, С. В. Недогода. - Электрон. текстовые дан. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - on-line. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970410110.html	Неограниченный доступ
7.	Беляков, В. К. Применение телемедицины для обеспечения качества медицинской помощи / В. К. Беляков, Д. В. Пивень, С. А. Барышева // Врач и информационные технологии. – 2007. – № 3. – С. 62-63. – EDN KDSFPX.	Неограниченный доступ
8.	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО	www.studmedlib.ru
9.	База данных «Электронная учебная библиотека»	http://library.bashgmu.ru
10.	Электронно-библиотечная система eLIBRARY. Коллекция российских научных журналов по медицине и здравоохранению	http://elibrary.ru
11.	Консультант Плюс: справочно-правовая система	http://www.consultant.ru/

Нормативные правовые документы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ.
3. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273 - ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
4. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
5. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
6. Федеральный закон от 6 апреля 2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи»
7. Федеральный закон от 29 ноября 2010 г. № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».
8. Федеральный закон от 27 июля 2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».
9. Федеральный закон от 27 июля 2006 года №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»
10. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
11. Закон Российской Федерации от 10 июня 1993 г. № 5151-1 «О сертификации продукции и услуг».
12. Указ Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 года № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года».
13. Указ Президента Российской Федерации от 6 июня 2019 года № 245 «О Стратегии развития здравоохранения в Российской Федерации на период до 2025 года».
14. Постановление Правительства Российской Федерации от 09.02.2022 № 140 «О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения».
15. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.12.2021 № 2505 «О Программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2022 год и на плановый период 2023 и 2024 годов» (принимается ежегодно)
16. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.06.2021 № 1046 «О федеральном государственном контроле (надзоре) за обработкой персональных данных»
17. Постановление Правительства Российской Федерации от 01.06.2021 № 852 «О лицензировании медицинской деятельности (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра «Сколково») и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (вместе с «Положением о лицензировании медицинской деятельности (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра «Сколково»)»)
18. Постановление Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2018 г. № 447 «Об утверждении Правил взаимодействия иных информационных систем, предназначенных для сбора, хранения, обработки и предоставления информации, касающейся деятельности медицинских организаций и предоставляемых ими услуг, с информационными системами в сфере здравоохранения и медицинскими организациями»
19. Постановление Правительства Российской Федерации от 1 ноября 2012 года № 1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных»
20. Постановление Правительства Российской Федерации от 06.07.2008 № 512 «Об утверждении требований к материальным носителям биометрических персональных данных и технологиям хранения таких данных вне информационных систем персональных данных»

21. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2021 г. № 3980-р «Об утверждении стратегического направления в области цифровой трансформации здравоохранения»
22. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 7 сентября 2020 г. № 947н «Об утверждении Порядка организации системы документооборота в сфере охраны здоровья в части ведения медицинской документации в форме электронных документов»
23. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19.03.2020 № 198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19»
24. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24 декабря 2018 г. № 911н «Об утверждении Требований к государственным информационным системам в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации, медицинским информационным системам медицинских организаций и информационным системам фармацевтических организаций»;
25. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30 ноября 2017 г. № 965н «Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий»
26. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 11 ноября 2013 г. № 18-1/1010 «Основные разделы электронной медицинской карты»
27. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 декабря 2012 г. № 1177н «Об утверждении Порядка дачи информированного добровольного согласия на медицинское вмешательство и отказа от медицинского вмешательства в отношении определенных видов медицинских вмешательств, форм информированного добровольного согласия на медицинское вмешательство и форм отказа от медицинского вмешательства»;
28. Приказ Федерального Фонда обязательного медицинского страхования от 07.04.2011 № 79 «Об утверждении Общих принципов построения и функционирования информационных систем и порядка информационного взаимодействия в сфере обязательного медицинского страхования»
29. Приказ Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 14.09.2020 № 472 «Об утверждении Формата электронной подписи, обязательного для реализации всеми средствами электронной подписи»
30. Паспорт Национальных проектов «Здравоохранение», Паспорт Федерального проекта «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)», утвержденные на заседании Президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам 24 декабря 2018 года.

5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины «Телемедицина»

Медицинская информационная сеть	https://www.medicinform.net/
Консультант студента	https://www.studentlibrary.ru/
Электронно-библиотечная система «Лань»	http://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО	www.studmedlib.ru
Электронно-библиотечная система eLIBRARY. Коллекция российских научных журналов по медицине и здравоохранению	http://elibrary.ru
Консультант Плюс: справочно-правовая система	http://www.consultant.ru/

6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине «Телемедицина»

6.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине «Телемедицина»

№ п/п	Наименование вида образования, уровня образования, профессии, специальности, направления подготовки (для профессионального образования), подвида дополнительного образования	Наименование объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения (с указанием номера такого объекта в соответствии с документами по технической инвентаризации)
1	2	3	4
1	Образование высшее – магистратура. Направление подготовки 06.04.01 Биология Направленность подготовки: Современные информационные технологии в медицине и биологии	Учебный корпус №1 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России Кафедра общественного здоровья и организация здравоохранения ИДПО Учебная аудитория № 320 Оборудование: ноутбуком, мультимедийным проектором, оверхэдом, телевизор плазменный 50 «LG» 50 PK 760 Black – 1 шт., экран настенный: Sareen Vtlbz Economy – 1 шт., мультимедийный проектор: Aser PD 527P DLP XGA – 2 шт., ноутбук Aser Machinta E 725 – 442 G25Mi – 1 шт. Мебель: комната оборудованная стендами с учебной информацией, таблицами, планшетами, столы - 25, стулья - 51	450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Ленина, д. 3, 3 этаж, № 320

6.2. Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы

1. <http://www.pubmedcentral.nih.gov> - U.S. National Institutes of Health (NIH). Свободный цифровой архив журнальных публикаций по результатам биомедицинских научных исследований.
2. <http://medbiol.ru> - Сайт для образовательных и научных целей.
3. <https://www.merlot.org/merlot/index.htm> - MERLOT - Multimedia Educational Resource for Learning and Online Teaching.
4. www.elibrary.ru - национальная библиографическая база данных научного цитирования (профессиональная база данных)
5. www.scopus.com - крупнейшая в мире единая реферативная база данных (профессиональная база данных)
6. www.pubmed.com - англоязычная текстовая база данных медицинских и биологических публикаций (профессиональная база данных)

6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование	Описание	Кол-во	Поставщик	Где установлено
1.	Права на программу для ЭВМ корпоративная лицензия на специальный набор программных продуктов Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E IY AcademicEdition Enterprise	Операционная система Microsoft Windows + офисный пакет Microsoft Office	200	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедры и подразделения Университета
2.	Права на программу для ЭВМ набор веб-сервисов, предоставляющих доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office для образования Microsoft Office 365 A5 for faculty - Annually	Организация ВКС Microsoft Teams	25	ООО «Софтлайн Трейд»	Лекционные аудитории Кафедры и подразделения Университета
3.	Права на программу для ЭВМ система антивирусной защиты персональных компьютеров Dr.Web Desktop Security Suite Комплексная защита + Центр управления	Антивирусная защита (российское ПО)	1750	ООО «Софтлайн Трейд»	Сервера, кафедры и подразделения Университета
4.	Права на программу для ЭВМ система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License	Антивирусная защита (российское ПО)	450	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедры и подразделения Университета
5.	Права на программу для ЭВМ Офисное программное обеспечение МойОфис Стандартный	Офисный пакет (российское ПО)	120	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедры и подразделения Университета
6.	Права на программу для ЭВМ Операционная система для образовательных учреждений Астра Linux Common Edition	Операционная система (российское ПО)	40	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедры и подразделения Университета
7.	Права на программу для ЭВМ Система контент-фильтрации SkyDNS	Фильтрация интернет-контента (российское ПО)	1	ООО «Софтлайн Трейд»	Сервер
8.	Права на программу для ЭВМ Система для организации и проведения веб-конференций, вебинаров, мастер-классов Mirapolis Virtual Room	Организации веб-конференций, вебинаров, мастер-классов (российское ПО)	1	ООО «Софтлайн Трейд»	Сервер
9.	Права на программу для ЭВМ Система дистанционного обучения Русский Moodle 3KL	Учебный портал (в составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО)	1	«Софтлайн Трейд»	Хостинг на внешнем ресурсе
10.	Права на программу для ЭВМ "АИС «БИТ: Управление вузом»"	Электронный деканат (в составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО)	1	Компания «Первый БИТ»	Сервер

11.	Права на программу для ЭВМ « 1С-Битрикс: Внутренний портал учебного заведения » (неогр. кол-во пользователей)	Корпоративный портал (в составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО)	1	ООО «ВэбСофт»	Сервер
12.	Права на программу для ЭВМ « 1С-Битрикс: Управление сайтом - Эксперт »	Сайт ОО (в составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО)	1	ООО «ВэбСофт»	Хостинг на внешнем ресурсе
13.	Права на программу для ЭВМ « 1С-Битрикс: Сайт учебного заведения »		1	ООО «ВэбСофт»	Хостинг на внешнем ресурсе
14.	Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа Statistica Basic Academic for Windows 12 Russian/12 English	Пакет для статистического анализа данных	10	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения
15.	Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа Statistica Basic Academic for Windows 10 Russian/13 English		11	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедра эпидемиологии – 3 шт., Кафедра патофизиологии – 4 шт., Кафедра эпидемиологии – 3 шт., Кафедра фармакологии – 1 шт.
16.	Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа Statistica Basic Academic for Windows 13 Russian/13 English		5	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедра нормальной физиологии – 4 шт., Кафедра стоматологии детского возраста и ортодонтии – 1 шт.
	Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа Statistica Basic Academic for Windows 13 Russian/13 English		75	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедра медицинской физики
	Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа Statistica Basic Academic for Windows 13 Russian/13 English (сетевая)		50	ООО «Софтлайн Трейд»	Сервер

