

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

НОРМАТИВНАЯ БАЗА ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ

Направление подготовки/ специальность	09.04.02 «Информационные системы и технологии»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	«Медицинские информационные системы и телемедицина»		
Специализация	«Медицинские информационные системы и телемедицина»		
Уровень образования	магистратура		
Курс	2	семестр	3
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	16	
	Практические занятия	16	
	Лабораторные занятия	16	
	ВСЕГО	48	
Самостоятельная работа, ч		168	
ИТОГО, ч		216	

Вид промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН	Обеспечивающее подразделение	СибГМУ
Заведующий кафедрой – руководитель отделения на правах кафедры		Шерстнев В.С.	
Руководитель ООП		Савельев А.О.	
Преподаватель		Желева О.В.	

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5.4 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов обучения	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	И.УК(У)-1.1	Анализирует проблемную ситуацию, выявляя ее составляющие и связи между ними	УК(У)-1.1.B2	Владеть методами научного анализа теорий и концепций телемедицины
				УК(У)-1.1.Y2	Уметь разрабатывать программу эмпирического исследования
				УК(У)-1.1.32	Знать: требования, предъявляемые к проведению научно-исследовательской работы
		И.УК(У)-1.2	Владеет способностью сделать выводы о качестве (объективности) представленной научной концепции	УК(У)-1.2.B2	Владеть: приемами и способами разработки диагностических средств
				УК(У)-1.2.Y2	Уметь: разрабатывать программу опытно-экспериментального исследования
				УК(У)-1.2.32	Знать: современные тенденции научно-исследовательской работы в области телемедицины
		И.УК(У)-1.3	Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций в своей предметной области	УК(У)-1.3.B2	Владеть: приемами и способами решения исследовательских и практических задач
				УК(У)-1.3.Y2	Уметь: генерировать новые идеи при решении исследовательских и практических задач
				УК(У)-1.3.32	Знать: теоретико-методологические основы научно-исследовательской работы
УК (У) - 4	Способен применять современные	И.УК(У)-4.1	Составляет типовую деловую	УК(У)-4.1.B1	Владеет навыками монологического

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов обучения	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
	коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языках (-ах), для академического и профессионального взаимодействия		документацию для академических и профессиональных целей на иностранном языке		высказывания на иностранном языке по профилю своей специальности, аргументировано излагая свою позицию и используя вспомогательные средства (таблицы, графики, диаграммы и т.п.)
				УК(У)-4.1.У1	Умеет составлять и представлять техническую и научную информацию, используемую в профессиональной деятельности, в виде презентации
				УК(У)-4.1.31	Знает терминологию на иностранном языке в изучаемой и смежных областях знаний; особенности научно-технического функционального стиля изучаемого иностранного языка
УК (У) - 6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	И.УК(У)-6.1.	Оценивает свои ресурсы и их пределы, целесообразно их использует для успешного выполнения порученного задания	УК(У)-6.1.В1	Владеет возможностями и инструментами непрерывного образования применительно к собственным интересам и потребностям с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
				УК(У)-6.1.У1	Умеет определять задачи саморазвития, цели и приоритеты личностного роста с учетом профессиональной деятельности
				УК(У)-6.1.31	Знает способы личностного роста с учетом профессиональной деятельности
		И.УК(У)-6.2.	Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности; выстраивает гибкую профессиональную траекторию	УК(У)-6.2.У2	Уметь: анализировать, обобщать, делать выводы в рамках теоретических положений телемедицины
				УК(У)-6.2.32	Знать: новейшие отечественные и зарубежные методы использования информационных технологий
				УК(У)-6.2.33	Знать: теоретико-методологические основы нормативной базы телемедицины

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов обучения	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ОПК(У)-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач философии науки	И.ОПК (У)-2.1.	Применяет знания современных интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ для решения профессиональных задач	ОПК(У)-2.1.У3	Уметь: проводить комплексные междисциплинарные исследования
				ОПК(У)-2.1.33	Знать: теоретические основы истории науки
		И.ОПК (У)-2.2.	Разрабатывает оригинальные алгоритмы и программные средства для решения профессиональных задач	ОПК(У)-2.2.В2	Владеть: методами проектирования и проведения комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения
				ОПК(У)-2.2.У2	Уметь: реализовывать программу опытно-экспериментального исследования, в том числе междисциплинарного, на основе целостного системного научного мировоззрения
				ОПК(У)-2.2.32	Знать: современные тенденции научно-исследовательской работы в области психологической науки в том числе междисциплинарной, на основе целостного системного научного мировоззрения

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине¹

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине ²		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД 1	Применяет современные тенденции научно-исследовательской работы в области телемедицины	И.ОПК(У)-2.1. И.УК(У)-1.1 И.УК(У)-1.2 И.УК(У)-1.3
РД 2	Проводит комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения =	И.УК(У)-4.1
РД 3	Владеть: современными методами и технологиями научной коммуникации по	И.УК(У)-4.1

¹ П.3.8. ФГОС – «Организация самостоятельно планирует результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, которые должны быть соотнесены с установленными в программе индикаторами достижения компетенций. Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой магистратуры»

² Результаты обучения более детализировано представляют индикаторы достижения компетенций как формируемые знания, умения и опыт (навыки), конкретные действия, выполняемые обучающимися, после успешного освоения дисциплины (в соответствии с Матрицей компетенций ООП)

	проблемам правового регулирования телемедицины на государственном и иностранном языках	И.ОПК (У)-2.2.
РД 4	Познает теоретико-методологические основы нормативной базы телемедицины	И.УК(У)-4.1 И.УК(У)-6.1.
РД 5	Владеть: навыками самостоятельного использования и применения в практической профессиональной деятельности полученных знаний в области телемедицины	И.УК(У)-6.1
РД 6	Знать: новейшие отечественные и зарубежные методы использования информационных технологий	И.УК(У)-6.1 И.УК(У)-6.2 И.ОПК (У)-2.1. И.ОПК (У)-2.2

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности ³	Объем времени, ч.
Терминология, исторические, организационно-правовые, материально-технические основы современной телемедицины ее стандартизация, оценка эффективности.	РД1-2	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	21
Предмет телемедицины и электронного здравоохранения	РД3-5	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	21
Виды электронных медицинских услуг	РД4	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	21
Основы организации телемедицинской деятельности	РД3-5	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	21
Нормативная база использования информационно-телекоммуникационных методов в здравоохранении	РД1-6	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	21
Типовые телекоммуникационные технологии. Медицинские ресурсы Интернета	РД6	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	21
Мобильные телемедицинские комплексы и средства персональной телемедицины	РД6	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	21
Организация работы телемедицинских центров и кабинетов. Регламенты проведения телемедицинских	РД1-4	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	21

³ Общая трудоёмкость контактной работы и виды контактной работы в соответствии учебным планом

мероприятий			
-------------	--	--	--

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Владзимирский, А. В. История телемедицины : curatio Sine Distantia! : монография / А. В. Владзимирский. - Германия : LAP LAMBERT Acad. Publ., 2014. - 416 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1065341> (дата обращения: 09.06.2020).
2. Владзимирский А.В., Лебедев Г.С. Телемедицина / А. В. Владзимирский, Г. С. Лебедев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Текст : электронный. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441954.html> (дата обращения: 09.06.2020).
3. Гасумова, С. Е. Информационные технологии в социальной сфере: Учебное пособие / С. Е. Гасумова. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Дашков и К, 2012. 248 с. - Текст : электронный. - URL: <http://znanium.com/bookread.php?book=414979> (дата обращения: 09.06.2020).

Дополнительная литература:

1. Камаев, И.А. Телемедицина: клинические, организационные, правовые, технологические, экономические аспекты: учебно-методическое пособие. Н. Новгород: Издательство НижГМА, 2001. 98 с.
2. Рыбченко А.А., Шабанов Г.А. и др. Методика регистрации и анализа данных по оценке индивидуального здоровья с помощью диагностического комплекса ДгКТД-01: учебно-методическое пособие. Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 2009. 96с.
3. Дюк В., Эмануэль В. Информационные технологии в медико-биологических исследованиях. СПб: Питер, 2003. 528 с.
4. Медведев О.С., Столяров И.Н. Телемедицина: обзор современного состояния и перспективы развития в России. М.: РМАПО. 2009.110 с.
5. Информатика и системы управления в здравоохранении и медицине / под ред. Хай Г.А. СПб.: СПбМАПО, 2009. 220 с.
6. Гаврилова Т.А., Червинская К.Р. Извлечение и структурирование знаний для экспертных систем. М.: Наука. 2002. 120 с.
7. Минский М. Фреймы для представления знаний. М.: МИР, 2009. 180 с.
8. Попов Э.В. Экспертные системы. Решение формализованных задач в диалоге с ЭВМ. М.: Наука. 2007. 170 с.
9. Поляков Э.В. Технология интеллектуальных систем: Учебное пособие. СПб.Б СПбГТУ, 2005. 210 с.
10. Представление и использование знаний / Под ред Уэно К., Исидзука М. М.: МИР. 2000. 186 с.

4.2. Информационное и программное обеспечение

1. Информационно-справочных система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>
2. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
5. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
6. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>
7. Гора книг. [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://goraknig.org/setevye_tehnologii/?kniga=MTI5Njg1OQ — Загл. с экрана.

8. Российская национальная библиотека. [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.nlr.ru/res/inv/ic_med/index.php — Загл. с экрана.
9. Видеоконференцсвязь (ВКС) в медицине. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://trueconf.ru/videokonferentssvyaz/telemedicine.html> — Загл. с экрана.