



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Информационные технологии
основная профессиональная Высшее образование - магистратура - программа магистратуры
45.00.00 Языкознание и литературоведение
45.04.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной среде
Визуализация и майнинг данных в анализе медико-социологической информации

Цель освоения дисциплины Информационные технологии

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОК-1; Способность приобретать с большой степенью самостоятельности новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии (ОК-1)

ПК-2; Готовность использовать современный математический аппарат и информационные технологии для решения проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности (ПК-2)

ПК-13; Способность использовать современные информационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для проектирования информационных систем (ПК-13)

ПК-27; Способность самостоятельно выполнять исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современных программных средств и информационных технологий (ПК-27)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОК-1	Способность приобретать с большой степенью самостоятельности новые	Использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре	Использовать компьютерные технологии в профессиональной и	Овладевать самостоятельно технологиям и поиска и преобразования	



		знания, используя современные образовательные и информационные технологии (ОК-1)	медицинского назначения	повседневной деятельности.	информации для баз данных; и баз знаний. Техник работы в сети Интернет для профессиональной деятельности	
2	ПК-2	Готовность использовать современные математический аппарат и информационные технологии для решения проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности (ПК-2)	Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи информации; Автоматизацию рабочих мест медицинского персонала с использованием компьютеров	Оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники; Распознавать информационные процессы в различных системах; Использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования; Осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленными	Компьютерной техникой, Методами получения информации из различных источников; Навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях; Современными информационными технологиями для решения профессиональных задач.	Информационные технологии



				й задачей		
3	ПК-13	Способность использовать современные информационные технологии, управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности; использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для проектирования информационных систем (ПК-13)	Основы взаимодействия с операционной системой персонального компьютера и пакеты прикладных программ; Использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения, в клинике ортопедической стоматологии и в технологиях изготовления зубных протезов	Использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности.	Базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, базы данных; Техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности.	Информационные технологии
4	ПК-27	Способность самостоятельно выполнять исследования для решения научно-исследовательских и производств	Основы взаимодействия с операционной системой персонального компьютера и пакеты прикладных программ;	Использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности.	Базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, базы данных;	Информационные технологии



		енных задач с использовани ем современных программны х средств и информацио нных технологий (ПК-27)	Использован ие компьютерн ых технологий в приборах и аппаратуре медицинског о назначения		Техникой работы в сети Интернет для профессиона льной деятельност и	
--	--	---	--	--	---	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-2, ПК-13, ПК-27	1. Информация, информатика, информационные технологии в медицине. 1.1 Теоретические понятия информатики. Свойства информации. Предмет и структура медицинской ин	Информатика и информационные технологии в медицине	Информационн ые технологии
2	ПК-2, ПК-13, ПК-27	2. Практическая работа в среде ОС Windows. Стандартные программы Windows. 2.1 Назначение и основные особенности операционной системы Windows. Элементы управления Window	Работа в ОС Windows	Информационн ые технологии
3	ПК-2, ПК-13, ПК-27	3. Текстовый процессор Word 3.1 Рабочее окно текстового процессора. Создание,	Текстовый процессор Word	Информационн ые технологии



		сохранение и редактирование текста. Создание		
4	ПК-2, ПК-13, ПК-27	4. Электронная таблица Excel. 4.1 Общие сведения о табличном процессоре Excel. Создание таблиц. Проведение расчетов и постро	Электронная таблица Excel	Информационные технологии
5	ПК-2, ПК-13, ПК-27	5. Интернет как иерархия сетей 5.1 Протоколы Интернет. Адресация в Интернет. Доменные имена. Варианты доступа в Интернет. Сис	Работа с интернетом	Информационные технологии
6	ПК-2, ПК-13, ПК-27	6. Базы данных. 6.1 Основы информационных систем. Основные понятия. Классификация БД. Проектирование баз данны	Работа с базами данных	Информационные технологии

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1
Контактная работа, в том числе		12	12
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		2	2



Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		6	6
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		48	48
ИТОГО	2	60	60

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)									
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАгг	РС	СРС	Всего	
	Семестр 1	Часы из АУП	2		6				4		48	60
1		Информация, информатика, информационные технологии в медицине.	2		2						8	12
2		Практическая работа в среде ОС Windows. Стандартные программы Windows.			2						8	10
3		Текстовый процессор Word			2						8	10
4		Электронная таблица Excel.									8	8
5		Интернет как иерархия сетей									8	8
6		Базы данных.									8	8
		ИТОГ:	2		6				4		48	56

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Единый образовательный портал ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России
2	Информатика https://clkc.ru/QaA9J
3	Информационные технологии в медицине и здравоохранении. Арунянц Г.Г., Столбовский Д.Н., Калинин А.Ю. М. Феникс. 2009.
4	Медицинская информатика. Учебник Кобринский Б.А., Зарубина Т.В., Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2018 -512
5	Информатика. Пособие для подготовки к ЕГЭ Книга, Н. В. Глинка, А. Л. Яковлев , О. Р.



	Лапониная, , МГУ, 2022
6	О. Р. Лапониная, Т. Ю. Грацианова, Е. Т. Вовк, Н. В. Глинка, А. Л. Яковлев, Е. Ю. Фоменко, К. С. Филиппов, Е. В. Рыбко, К. Б. Мурашкина, Н. Б. Линева Информатика. Программирование в примерах и задачах, ВМК МГУ, 2020
7	Елена Тимофеева, Наталья Авакян, Информатика, Эксмо, 2021

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Информационные технологии в управлении здравоохранением Российской Федерации. Мартыненко В.Ф., Вялкова Г.М., Полесский В.А., Беляев Е.Н., Гройсман В.А., Серегина И.Ф. Под редакцией академика РАМН Вялкова А.И. 2-е издание, дополненное и переработанное М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
2	Методические разработки-Основы работы в Microsoft Word. Волков И.А., Москва, 2022 г.
3	Методические разработки-Основы работы в Microsoft Excel. Волков И.А., Москва, 2022 г.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	База презентаций учебных материалов кафедры, предусмотренных программой обучения по специальности	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Информатика и информационные технологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Электронное здравоохранение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Информационные технологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	ИТ учебные материалы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	10-11	119435, г. Москва, пер. Абрикосовский, д. 1, стр. 2	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Информационных и интернет-технологий ИЦМ

