



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
<b>ИТОГО</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

### 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	<b>Часы из АУП</b>	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
		<b>ИТОГ:</b>	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 <a href="https://clkc.ru/QaA9J">https://clkc.ru/QaA9J</a>
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

