



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
направления подготовки 31.05.01 «Лечебное дело»
(уровень специалитета)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС
ДИСЦИПЛИНЫ

«Медицинская информатика»

**Тематический план занятий лекционного типа
по дисциплине «Медицинская информатика»
для обучающихся
по направлению подготовки «Лечебное дело»
на 2019-2020 учебный год**

№	Темы занятий лекционного типа	Часы (академ.)
1	Введение в медицинскую информатику* . Теоретические основы информатики. История становления информатики, основные понятия и определения. Медицинские аспекты использования компьютера.	2
2	Основные понятия и технология автоматизированной обработки информации. Технические средства реализации информационных процессов. Информация. Информационное общество. Информационные технологии. Технологии обработки информации. Общий состав и структура ЭВМ.	2
3	Программные средства реализации информационных процессов. Логические основы функционирования ЭВМ. Программное обеспечение.	2
4	Компьютерные сети. Компьютерные сети. Основные понятия и принципы работы в сети Интернет. Телемедицина.	2
5	Основные понятия математической статистики. Вариационные ряды. Программные средства компьютерного анализа данных. Основные понятия математической статистики. Методика проведения статистического исследования. Вариационные ряды. Виды вариационных рядов. Вычисление показателей вариационного ряда и их оценка. Программные средства компьютерного анализа данных.	2
6	Законы распределения случайных величин. Методы математической статистики: проверка статистических гипотез. Случайные величины. Законы распределения случайных величин. Статистическая гипотеза. Статистические критерии проверки гипотез. Классификация статистических критериев. Виды статистических критериев и их использование.	2
7	Методы математической статистики: дисперсионный анализ; корреляционный и регрессионный анализ. Анализ взаимосвязи двух параметров. Коэффициент корреляции, его виды. Оценка достоверности полученного значения коэффициента корреляции. Метод регрессии. Сущность дисперсионного анализа. Проведение дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализа с помощью программ статистической обработки данных.	2
8	Моделирование физиологических процессов. Модель, моделирование. Классификация моделей. Компьютерное моделирование. Этапы моделирования. Аппроксимация.	2
9	Медицинские информационные системы. Основы баз данных. Банки информации. Базы данных. Системы управления базами данных. Медицинские информационные системы.	2
10	Медицинские информационные системы. Основы баз данных. Автоматизированные информационные системы. АСУ лечебно-профилактических учреждений. Внедрение и эксплуатация МИС и АСУ. Информатизация	2

	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации</p> <p>Образовательная программа направления подготовки 31.05.01 «Лечебное дело» (уровень специалитета)</p>	<p>УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ «Медицинская информатика»</p>
---	---	--

	<p>здравоохранения России. Безопасность и правовое обеспечение МИС. Методы защиты медицинской информации.</p>	
11	<p>Медицинские приборно-компьютерные системы (МКПС). Понятие МКПС. Виды МКПС.</p>	1
	ИТОГО	21

Обсуждено на заседании кафедры математики и информатики, протокол № 9 от «27» мая 2019 г.

Заведующий кафедрой



З.А. Филимонова