



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 самостоятельной работы студента
по дисциплине «Медицинская информатика»
для обучающихся
по направлению подготовки «Лечебное дело»,
на 2019-2020 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1.	Введение в медицинскую информатику. ¹ Теоретические основы информатики. История становления информатики, основные понятия и определения. Медицинские аспекты использования компьютера. ²	1
2.	Основные понятия и технология автоматизированной обработки информации. Технические и программные средства реализации информационных процессов. Информация. Информационное общество. Информационные технологии. Технологии обработки информации. Общий состав и структура ЭВМ. Логические основы функционирования ЭВМ. Программное обеспечение.	5
3.	Компьютерные сети. Компьютерные сети. Основные понятия и принципы работы в сети Интернет. Телемедицина.	5
4.	Основные понятия математической статистики. Методы математической статистики Основные понятия математической статистики. Методика проведения статистического исследования. Вариационные ряды и их виды. Вычисление показателей вариационного ряда и их оценка. Программные средства компьютерного анализа данных. Случайные величины и законы их распределения. Статистические критерии проверки гипотез, их классификация. Корреляционный, дисперсионный и регрессионный анализ.	7
5.	Моделирование физиологических процессов. Модель, моделирование. Классификация моделей. Компьютерное моделирование. Этапы моделирования. Аппроксимация.	5
6.	Медицинские информационные системы. Основы баз данных. Банки информации. Базы данных. Системы управления базами данных. Медицинские информационные системы. Автоматизированные информационные системы. АСУ лечебно-профилактических учреждений. Внедрение и эксплуатация МИС и АСУ. Информатизация здравоохранения России. Безопасность	8

	<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</p> <p>«МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА»</p>
---	---	---

	и правовое обеспечение МИС. Методы защиты медицинской информации.	
7.	Медицинские приборно-компьютерные системы (МКПС). Понятие МКПС. Виды МКПС.	5
	Итого	36

¹ - тема

² - сущностное содержание

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

Заведующий кафедрой



З.А. Филимонова