



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
специальности 35.05.02 «Педиатрия»,
(уровень специалитета)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

«МЕДИЦИНСКАЯ
ИНФОРМАТИКА»

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**Оценочные средства для проведения аттестации по дисциплине
«Медицинская информатика»
для обучающихся по специальности
«Педиатрия»
в 2019-2020 учебном году**

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета, который выполняется в форме компьютерного тестирования знаний на основе профиля из 50 вопросов, выбираемых случайным способом из всех разделов дисциплины.

Перечень тем для тестирования

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые компетенции
1.	История становления информатики как науки, основные понятия, функции. Использование компьютера в медицине и здравоохранении.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
2.	Информация. Виды информации. Свойства информации.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
3.	Формы представления информации и передачи данных. Информационные процессы.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
4.	Понятие информационной технологии. Классификация и виды информационных технологий. Примеры.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
5.	Классификация программных средств, свойства и назначение. Примеры.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
6.	Основные понятия и технологии автоматизированной обработки информации.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
7.	Технические средства реализации информационных процессов. Структура ЭВМ. Архитектура ЭВМ.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
8.	Логические основы функционирования ЭВМ. Основные блоки и их назначение.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
9.	Программные средства реализации информационных процессов. Классификация программного обеспечения. Примеры.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
10.	Понятие и основные функции операционной системы. Примеры.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
11.	Классификация операционных систем.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
12.	Операционная система Windows.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
13.	Сервисное программное обеспечение. Классификация, примеры.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
14.	Компьютерные вирусы, их виды, примеры. Антивирусные программы. Функции антивирусных программ.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
15.	Текстовый процессор Microsoft OfficeWord 2007.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
специальности 35.05.02 «Педиатрия»,
(уровень специалитета)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

«МЕДИЦИНСКАЯ
ИНФОРМАТИКА»

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

	Набор, редактирование и форматирование текста.	4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
16.	Текстовый процессор Microsoft Office Word 2007. Средства создания текстовых документов.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
17.	Текстовый процессор Microsoft Office Word 2007. Вставка таблиц, рисунков и диаграмм в текстовый документ.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
18.	Текстовый процессор Microsoft Office Word. Редактор формул. Создание формул	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
19.	Табличный процессор Microsoft Office Excel 2007. Ввод, редактирование, форматирование и фильтрация данных.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
20.	Табличный процессор Microsoft Office Excel 2007. Адресация. Вычисления в таблицах. Применение встроенных функций.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
21.	Построение диаграмм в Microsoft Office Excel. Форматирование диаграмм.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
22.	Создание презентаций в программе Microsoft Office PowerPoint 2007. Основные объекты и правила их создания.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
23.	Компьютерные сети. Назначение и принципы работы. Топология компьютерных сетей.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
24.	Основные понятия и принципы работы в глобальной сети Интернет. Программное обеспечение для работы в сети Интернет.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
25.	Понятие поисковой системы сети Интернет. Работа с поисковыми системами. Медицинские ресурсы сети Интернет. Телемедицина	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
26.	Основные понятия математической статистики. Методика проведения статистического исследования.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
27.	Статистические таблицы. Абсолютные и относительные величины, их графическое изображение.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
28.	Вариационные ряды. Построение вариационного ряда. Вычисление и оценка показателей вариационного ряда.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
29.	Стандартизация данных.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
30.	Компьютерный анализ медицинских данных. Программные средства компьютерного анализа данных. Примеры и особенности.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
31.	Законы распределения случайных величин. Примеры, способы задания.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
32.	Статистические гипотезы, их виды. Алгоритм проверки статистических гипотез. Статистические критерии.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
33.	Проверка статистических гипотез средствами MS Excel.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
34.	Дисперсионный анализ. Выполнение дисперсионного анализа средствами MS Excel.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Образовательная программа
специальности 35.05.02 «Педиатрия»,
(уровень специалитета)

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

«МЕДИЦИНСКАЯ
ИНФОРМАТИКА»

ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

35.	Корреляционный и регрессионный анализ. Выполнение корреляционного и регрессионного анализа средствами MS Excel.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
36.	Понятие модели. Моделирование. Классификация моделей. Моделирование физиологических процессов.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
37.	Аппроксимация выборочных данных средствами MS Excel.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
38.	Банки информации. Базы данных. Системы управления базами данных. Примеры и назначение.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
39.	Система управления базами данных Microsoft Access: основные объекты, их назначение. Режимы работы с базами данных	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
40.	Способы создания таблиц в MS Access. Поле и запись. Типы данных, вносимых в поля таблицы. Ключевое поле. Виды ключевых полей	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
41.	Создание связи между таблицами в MS Access. Виды связей. Технология создания запроса в базе данных MS Access	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
42.	Система. Информационные системы. Медицинские информационные системы. Классификация МИС. Автоматизированные информационные системы	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
43.	МИС MedWork. Принципы организации работы с системой MedWork.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
44.	Автоматизированные системы управления. АСУ лечебно-профилактических учреждений. Комплексные АСУ.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
45.	Внедрение и эксплуатация МИС и АСУ. Безопасность и правовое обеспечение МИС.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
46.	Информатизация здравоохранения России. Тенденции и перспективы развития.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
47.	Персональные данные и их конфиденциальность. Защита медицинской информации: методы и средства.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
48.	Экспертные системы. Понятие, назначение, функции, примеры.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
49.	Автоматизированное рабочее место (АРМ) врача. Особенности и назначение.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22
50.	Медицинские приборно-компьютерные системы (МПКС). Функции систем.	ОК-1, ОПК-1, ОПК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-21, ПК-22

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

Заведующий кафедрой

З.А. Филимонова