



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол № 14 от 28.06.2023г.

Фонд оценочных средств	«ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности»
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа - программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 34.02.01 Сестринское дело
Квалификация	Медицинская сестра/Медицинский брат
Форма обучения	Очная

Фонд оценочных средств дисциплины «ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности» рассмотрен и одобрен:
цикловой методической комиссией общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного учебного цикла
Протокол № 9 от 02.06.2023г.

методическим советом филиала, Протокол № 11 от 09.06.2023 г.

учебно-методическим советом университета, Протокол № 10 от 27.06.2023 г.

Разработчик:

ФИО	Место работы (организация)	Должность
Федосов В.И.	Ефремовский филиал ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Преподаватель

1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Раздел 1. Автоматизированная обработка информации Тема 1.1. Информация и ее представление в компьютере	ОК 01, ОК.02, ОК.03, ОК.05, ОК.09 ПК.2.1, ПК.2.2, ПК 2.3 ЛР4, ЛР10, ЛР13,ЛР15, ЛР16, ЛР17,ЛР18	Экспертная оценка выполнения практических заданий
2	Раздел 2. Техническая и программная база информатики Тема 2.1. Аппаратное обеспечение персональных компьютеров	ОК 01, ОК.02, ОК.03, ОК.05, ОК.09 ПК.2.1, ПК.2.2, ПК 2.3 ЛР4, ЛР10, ЛР13,ЛР15, ЛР16, ЛР17,ЛР18	Тестирование, индивидуальный и групповой опрос. Экспертная оценка выполнения практических заданий
3	Раздел 3. Организация профессиональной деятельности при помощи прикладного программного обеспечения Тема 3.1. Создание текстовых документов, электронных таблиц, презентаций, рисунков.	ОК 01, ОК.02, ОК.03, ОК.05, ОК.09 ПК.2.1, ПК.2.2, ПК 2.3 ЛР4, ЛР10, ЛР13,ЛР15, ЛР16, ЛР17,ЛР18	Тестирование, индивидуальный и групповой опрос. Экспертная оценка выполнения практических заданий
4	Раздел 4. Компьютерные технологии в медицине и здравоохранении Тема 4.1. Медицинские информационные и приборно-компьютерные системы	ОК 01, ОК.02, ОК.03, ОК.05, ОК.09 ПК.2.1, ПК.2.2, ПК 2.3 ЛР4, ЛР10, ЛР13,ЛР15, ЛР16, ЛР17,ЛР18	Тестирование, индивидуальный и групповой опрос. Экспертная оценка выполнения практических заданий

Критерии оценки по каждому виду оценочных средств

Опрос:

- Оценка "отлично" выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.
- Оценка "хорошо" выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
- Оценка "удовлетворительно" выставляется студенту, если он имеет знания только ос-

новного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

- Оценка "неудовлетворительно" выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка "неудовлетворительно" ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Тестирование:

- Оценка «отлично» выставляется при выполнении без ошибок более 85% заданий.
- Оценка «хорошо» выставляется при выполнении без ошибок более 65% заданий.
- Оценка «удовлетворительно» выставляется при выполнении без ошибок более 50% заданий.
- Оценка «неудовлетворительно» выставляется при выполнении без ошибок равного или менее 50% заданий.

Выполнение практических работ:

Оценка «отлично» ставится, если:

- ✓ учащийся самостоятельно выполнил все этапы решения задачи на ЭВМ;
- ✓ работа выполнена полностью и получен верный ответ или иное требуемое представление результата работы;
- ✓ правильно выполнено 90-100% работы.

Оценка «хорошо» ставится, если:

- ✓ работа выполнена полностью, но при выполнении обнаружилось недостаточное владение навыками работы с ЭВМ в рамках поставленной задачи;
- ✓ правильно выполнена большая часть работы (80-89%);
- ✓ работа выполнена полностью, но использованы наименее оптимальные подходы к решению поставленной задачи.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если:

- ✓ работа выполнена не полностью, допущено более трех ошибок, но учащийся владеет основными навыками работы на ЭВМ, требуемыми для решения поставленной задачи.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если:

- ✓ допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными знаниями, умениями и навыками работы на ЭВМ или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.

работа показала полное отсутствие у учащихся обязательных знаний и навыков работы на ЭВМ по проверяемой теме

2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Форма промежуточной аттестации по дисциплине – дифференцированный зачет **Перечень тем для подготовки к зачету:**

1. Назначение, принцип работы, основные пользовательские характеристики устройств ПК: ввода-вывода, отображения, хранения и передачи информации.

2. Особенности использования программного обеспечения компьютера. Системное ПО. Операционные системы. Организация файловой структуры.
3. Создание и редактирование текстового документа.
4. Настройка интервалов. Абзацные отступы.
5. Работа со списками.
6. Создание и форматирование таблиц.
7. Выполнение вычислений по табличным данным в MS Word.
8. Стили в документе.
9. Создание титульного листа. Изменение регистра символов.
10. Рисование в документе. Организационные диаграммы.
11. Способы создания диаграмм на основе введенных в таблицу данных. Редактирование диаграмм. Форматирование. Типы и оформление.
12. Поисковые службы Интернет.
13. Работа с поисковыми серверами. Язык запросов поискового сервера.
14. Технология поиска.
15. Назначение ИС, их виды, функции администратора системы и ее пользователя.
16. Основные отличительные особенности АИС по сравнению с неавтоматизированными ИС; структуру АИС и их роль в обработке баз данных.

2.2. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

№ п/п	Код проверяемой компетенции	Задания	Варианты ответов
1.	ОК 01-05, ОК.09 ПК 2.1.-2.3. ЛР4, ЛР10, ЛР15, ЛР16, ЛР17, ЛР18	Информационные технологии – это...	а) совокупность методов и программно-технических средств, объединенных в технологическую цепочку, обеспечивающую сбор, обработку, хранение, распределение и отображение информации с целью снижения трудоемкости процессов использования информационных ресурсов б) организованный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей человека в) умение целенаправленно работать с информацией и использовать для ее получения, обработки и передачи компьютерную информационную технологию, современные технические средства и методы
2.	ОК 01-05, ОК.09 ПК 2.1.-2.3. ЛР4, ЛР10, ЛР15, ЛР16,	Информационная культура человека на современном этапе в основном определяется:	а) совокупностью его умений программировать на языках высокого уровня; б) его знаниями основных понятий информатики в) совокупностью его навыков использо-

№ п/п	Код проверяемой компетенции	Задания	Варианты ответов
	ЛР17, ЛР18		<p>вания прикладного программного обеспечения для создания необходимых документов</p> <p>г) его знаниями основных видов программного обеспечения и пользовательских характеристик компьютера</p>
3.	ОК 01-05, ОК.09 ПК 2.1.-2.3. ЛР4, ЛР10, ЛР15, ЛР16, ЛР17, ЛР18	Персональный компьютер служит для:	<p>а) Передачи информации</p> <p>б) Сбора информации</p> <p>в) Классификации информации</p> <p>г) Хранения информации</p>
4.	ОК 01-05, ОК.09 ПК 2.1.-2.3. ЛР4, ЛР10, ЛР15, ЛР16, ЛР17, ЛР18	К устройствам вывода информации относятся:	<p>а) принтер</p> <p>б) модем</p> <p>в) монитор</p> <p>г) мышь</p> <p>д) звуковые колонки</p>
5.	ОК 01-05, ОК.09 ПК 2.1.-2.3. ЛР4, ЛР10, ЛР15, ЛР16, ЛР17, ЛР18	Под программным обеспечением информационных систем понимается:	<p>а) совокупность программных и документальных средств для создания и эксплуатации систем обработки данных средствами вычислительной техники</p> <p>б) совокупность аппаратных средств</p> <p>в) совокупность программных и документальных средств для создания и эксплуатации систем обработки данных средствами вычислительной техники</p> <p>г) совокупность документальных средств для создания и эксплуатации систем обработки данных средствами вычислительной техники</p>
6.	ОК 01-05, ОК.09 ПК 2.1.-2.3. ЛР4, ЛР10, ЛР15, ЛР16, ЛР17, ЛР18	Назначение программного обеспечения	<p>а) обеспечивает автоматическую проверку функционирования отдельных устройств</p> <p>б) совокупность программ, позволяющая организовать решение задач на ЭВМ</p> <p>в) организует процесс обработки информации в соответствии с программой</p> <p>г) комплекс программ, обеспечивающий перевод на язык машинных кодов</p>
7.	ОК 01-05, ОК.09 ПК 2.1.-2.3. ЛР4, ЛР10,	Укажите, какие устройства относятся к устройствам хранения информации:	<p>а) Жесткий магнитный диск</p> <p>б) Модем</p> <p>в) Принтер</p> <p>г) Сканер</p>

№ п/п	Код проверяемой компетенции	Задания	Варианты ответов
	ЛР15, ЛР16, ЛР17, ЛР18		
8.	ОК 01-05, ОК.09 ПК 2.1.-2.3. ЛР4, ЛР10, ЛР15, ЛР16, ЛР17, ЛР18	Основой операционной системы является:	а) ядро операционной системы б) оперативная память в) драйвер г) пользователь
9.	ОК 01-05, ОК.09 ПК 2.1.-2.3. ЛР4, ЛР10, ЛР15, ЛР16, ЛР17, ЛР18	Совокупность программ, которые предназначены для управления ресурсами компьютера и вычислительными процессами, а также для организации взаимодействия пользователя с аппаратурой называется	а) операционной системой б) файловой системой в) процессором г) винчестером
10.	ОК 01-05, ОК.09 ПК 2.1.-2.3. ЛР4, ЛР10, ЛР15, ЛР16, ЛР17, ЛР18	Какая программа является табличным процессором?	а) Word б) Paint в) Access г) Excel
11.	ОК 01-05, ОК.09 ПК 2.1.-2.3. ЛР4, ЛР10, ЛР15, ЛР16, ЛР17, ЛР18	Программа <i>Microsoft Word</i> предназначена:	а) только для создания текстовых документов б) для создания текстовых документов с элементами графики в) только для создания графических изображений г) только для создания графических изображений с элементами текста
12.	ОК 01-05, ОК.09 ПК 2.1.-2.3. ЛР4, ЛР10, ЛР15, ЛР16, ЛР17, ЛР18	Элементарным объектом электронной таблицы является ...	а) лист б) ячейка в) строка г) столбец
13.	ОК 01-05, ОК.09 ПК 2.1.-2.3. ЛР4, ЛР10, ЛР15, ЛР16, ЛР17, ЛР18	Электронная таблица предназначена для:	а) обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц б) упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных в) визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах г) редактирования графических представ-

№ п/п	Код проверяемой компетенции	Задания	Варианты ответов	
			лений больших объемов информации	
14.	ОК 01-05, ОК.09 ПК 2.1.-2.3. ЛР4, ЛР10, ЛР15, ЛР16, ЛР17, ЛР18	Файлы, созданные в программе MS Access, имеют расширение:	а) .doc б) .xls в) .dbf г) .mdb д) .mp3	
15.	ОК 01-05, ОК.09 ПК 2.1.-2.3. ЛР4, ЛР10, ЛР15, ЛР16, ЛР17, ЛР18	Основной характеристикой микропроцессора является	а) быстродействие б) частота развертки в) компактность г) разрешающая способность	
16.	ОК 01-05, ОК.09 ПК 2.1.-2.3. ЛР4, ЛР10, ЛР15, ЛР16, ЛР17, ЛР18	Сервер – это:	а) компьютер, предоставляющий в доступ пользователям какие-либо ресурсы б) компьютер, имеющий подключение к сети Интернет в) переносной компьютер г) рабочая станция д) компьютер с модемом, подключенный к телефонной линии	
17.	ОК 01-05, ОК.09 ПК 2.1.-2.3. ЛР4, ЛР10, ЛР15, ЛР16, ЛР17, ЛР18	Сеть, в которой объединены компьютеры в различных странах, на различных континентах.	а) Глобальная сеть б) Локальная сеть в) Региональная сеть	
18.	ОК 01-05, ОК.09 ПК 2.1.-2.3. ЛР4, ЛР10, ЛР15, ЛР16, ЛР17, ЛР18	Сеть, связывающая компьютеры в пределах определенного региона.	а) Глобальная сеть б) Локальная сеть в) Региональная сеть	
19.	ОК 01-05, ОК.09 ПК 2.1.-2.3. ЛР4, ЛР10, ЛР15, ЛР16, ЛР17, ЛР18	Установите соответствие:	1. Всемирная паутина WWW	а) система пересылки корреспонденции между пользователями в сети
			2. Электронная почта e-mail	б) информационная система, основными компонентами которой являются гипертекстовые документы

№ п/п	Код проверяемой компетенции	Задания	Варианты ответов				
			<table border="1"> <tr> <td>3. Передача файлов FTP</td> <td>в) система обмена информацией между множеством пользователей</td> </tr> <tr> <td>4. Телеконференция UseNet</td> <td>г) система передачи электронной информации, позволяющая каждому пользователю сети получить доступ к программам и документам, хранящимся на удаленном компьютере</td> </tr> </table>	3. Передача файлов FTP	в) система обмена информацией между множеством пользователей	4. Телеконференция UseNet	г) система передачи электронной информации, позволяющая каждому пользователю сети получить доступ к программам и документам, хранящимся на удаленном компьютере
3. Передача файлов FTP	в) система обмена информацией между множеством пользователей						
4. Телеконференция UseNet	г) система передачи электронной информации, позволяющая каждому пользователю сети получить доступ к программам и документам, хранящимся на удаленном компьютере						
20.	ОК 01-05, ОК.09 ПК 2.1.-2.3. ЛР4, ЛР10, ЛР15, ЛР16, ЛР17, ЛР18	Компьютер, подключенный к сети Интернет, обязательно имеет:	<table border="1"> <tr> <td>а) IP-адрес</td> <td>б) WEB - сервер</td> <td>в) домашнюю WEB - страницу</td> <td>г) доменное имя</td> </tr> </table>	а) IP-адрес	б) WEB - сервер	в) домашнюю WEB - страницу	г) доменное имя
а) IP-адрес	б) WEB - сервер	в) домашнюю WEB - страницу	г) доменное имя				

2.3. Процедура проведения и оценивания дифференцированного зачета:

Дифференциальный зачет проходит в форме компьютерного тестирования. Студенту достается вариант теста в случайной форме.

Тестовые задания содержит **20** вопросов. Вопросы охватывают все темы изученного курса и направлены на выявление фактических знаний обучающихся. Каждый вопрос содержит от трёх до пяти вариантов ответов и один на соответствие. Обучающиеся должны сами определить, сколько ответов из каждого вопроса являются верными.

Для **оценки результатов тестирования** предусмотрена следующая система оценивания учебных достижений студентов: за каждый правильный ответ обучающийся получает **1 балл**, за неправильный ответ – **0 баллов**.

Тестирование студентов проводится с помощью программы **tTester**.

Критерии оценки тестирования:

Шкала перевода баллов отметки по пятибалльной системе.

нижняя	верхняя	Оценка
17	20	Отлично
13	16	Хорошо
10	12	Удовл.
0	9	Неудовл.

Вариант билета для сдачи дифференцированного зачета

1. Информационные технологии – это...

- а) совокупность методов и программно-технических средств, объединенных в технологическую цепочку, обеспечивающую сбор, обработку, хранение, распределение и отображение информации с целью снижения трудоемкости процессов использования информационных ресурсов
- б) организованный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей человека
- в) умение целенаправленно работать с информацией и использовать для ее получения, обработки и передачи компьютерную информационную технологию, современные технические средства и методы

2. Информационная культура человека на современном этапе в основном определяется:

- а) совокупностью его умений программировать на языках высокого уровня;
- б) его знаниями основных понятий информатики
- в) совокупностью его навыков использования прикладного программного обеспечения для создания необходимых документов
- г) его знаниями основных видов программного обеспечения и пользовательских характеристик компьютера

3. Персональный компьютер служит для:

- а) Передачи информации
- б) Сбора информации
- в) Классификации информации
- г) Хранения информации

4. К устройствам вывода информации относятся:

- а) принтер
- б) модем
- в) монитор
- г) мышь
- д) звуковые колонки

5. Под программным обеспечением информационных систем понимается:

- а) совокупность программных и документальных средств для создания и эксплуатации систем обработки данных средствами вычислительной техники
- б) совокупность аппаратных средств
- в) совокупность программных и документальных средств для создания и эксплуатации систем обработки данных средствами вычислительной техники
- г) совокупность документальных средств для создания и эксплуатации систем обработки данных средствами вычислительной техники

6. Назначение программного обеспечения

- а) обеспечивает автоматическую проверку функционирования отдельных устройств
- б) совокупность программ, позволяющая организовать решение задач на ЭВМ
- в) организует процесс обработки информации в соответствии с программой
- г) комплекс программ, обеспечивающий перевод на язык машинных кодов

7. Укажите, какие устройства относятся к устройствам хранения информации:

- а) Жесткий магнитный диск
- б) Модем
- в) Принтер
- г) Сканер

8. Основой операционной системы является:

- а) ядро операционной системы
- б) оперативная память
- в) драйвер
- г) пользователь

9. Совокупность программ, которые предназначены для управления ресурсами компьютера и вычислительными процессами, а также для организации взаимодействия пользователя с аппаратурой называется

- а) операционной системой
- б) файловой системой
- в) процессором
- г) винчестером

10. Какая программа является табличным процессором?

- а) Word
- б) Paint
- в) Access
- г) Excel

11. Программа *Microsoft Word* предназначена:

- а) только для создания текстовых документов
- б) для создания текстовых документов с элементами графики
- в) только для создания графических изображений
- г) только для создания графических изображений с элементами текста

12. Элементарным объектом электронной таблицы является ...

- а) лист
- б) ячейка
- в) строка
- г) столбец

13. Электронная таблица предназначена для:

- а) обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц
- б) упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных;
- в) визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах;
- г) редактирования графических представлений больших объемов информации.

14. Файлы, созданные в программе MS Access, имеют расширение:

- а) .doc
- б) .xls
- в) .dbf
- г) .mdb
- д) .mp3

15. Основной характеристикой микропроцессора является

- а) быстродействие
- б) частота развертки
- в) компактность
- г) разрешающая способность

16. Сервер - это:

- а) компьютер, предоставляющий в доступ пользователям какие-либо ресурсы
- б) компьютер, имеющий подключение к сети Интернет
- в) переносной компьютер
- г) рабочая станция
- д) компьютер с модемом, подключенный к телефонной линии

17. Сеть, в которой объединены компьютеры в различных странах, на различных континентах.

- а) Глобальная сеть
- б) Локальная сеть
- в) Региональная сеть

18. Сеть, связывающая компьютеры в пределах определенного региона.

- а) Глобальная сеть
- б) Локальная сеть
- в) Региональная сеть

19. Установите соответствие:

1. Всемирная паутина WWW	а) система пересылки корреспонденции между пользователями в сети
2. Электронная почта e-mail	б) информационная система, основными компонентами которой являются гипертекстовые документы
3. Передача файлов FTP	в) система обмена информацией между множеством пользователей
4. Телеконференция UseNet	г) система передачи электронной информации, позволяющая каждому пользователю сети получить доступ к программам и документам, хранящимся на удаленном компьютере

20. Компьютер, подключенный к сети Интернет, обязательно имеет:

- а) IP-адрес
- б) WEB - сервер
- в) домашнюю WEB - страницу
- г) доменное имя