

**ШЕНТАЛИНСКИЙ ФИЛИАЛ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ТОЛЬЯТТИНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

Контрольно-измерительные материалы
для текущего контроля
по дисциплине «Информационные технологии
в профессиональной деятельности»
для специальности 31.02.01. Лечебное дело

Шентала, 2023

Рассмотрено и одобрено
на заседании ЦМК «Общепрофессиональных дисциплин и
профессиональных модулей»
Протокол № 2 от «28» сентября 2023 г.

Контрольно-измерительные материалы дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» составлены в соответствии с требованиями ФГОС СПО (Приказ Минпросвещения №526 от 04.07.2022) по специальности 31.02.01 Лечебное дело.

Разработчик: Курганская Е.В. — преподаватель Шенталинского филиала
ГБПОУ ТМедК

1. ПАСПОРТ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Контрольно-измерительные материалы (КИМ) предназначены для проведения текущего контроля по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» для специальности 31.02.01 Лечебное дело.

Контрольно-измерительные материалы дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» составлены в соответствии с требованиями ФГОС СПО (Приказ Минпросвещения № 526 от 04.07.2022) по специальности 31.02.01 Лечебное дело.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

1. Современные аппаратные и программные средства персональных компьютеров, используемые в профессиональной деятельности;
2. Основные принципы обработки и хранения медицинской информации с использованием электронных таблиц, текстовых редакторов и баз данных;
3. Правила организации электронного документооборота в медицинской организации;
4. Основы информационной безопасности и защиты персональных данных пациентов (врачебной тайны);
5. Виды медицинских информационных систем (МИС) и их функциональные возможности;
6. Требования к защите персональных данных и сведений, составляющих врачебную тайну (в соответствии с ПК 6.7 ФГОС).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

1. Использовать текстовые редакторы для создания и оформления медицинской документации (выписки, направления, рецепты);
2. Использовать электронные таблицы для статистической обработки данных (расчет показателей заболеваемости, эффективности лечения);
3. Работать в медицинских информационных системах (вносить данные, формировать отчеты);
4. Осуществлять поиск профессиональной медицинской информации в сети Интернет и электронных библиотеках;
5. Обеспечивать защиту информации при работе с персональными данными пациентов;
6. Вести учетно-отчетную медицинскую документацию в электронной форме (в соответствии с ПК 6.5).

Изучение дисциплины способствует формированию у обучающихся необходимых специалисту профессиональных и общих компетенций (согласно ФГОС 2022).

Профессиональные компетенции (ПК):

- ПК 2.1. Проводить обследование пациентов с целью диагностики (с использованием электронных систем).
- ПК 2.2. Назначать и проводить лечение (ведение электронной карты лечения).
- ПК 6.5. Вести учетно-отчетную медицинскую документацию, в том числе в электронной форме.
- ПК 6.6. Использовать медицинские информационные системы и сеть «Интернет» в работе.
- ПК 6.7. Осуществлять защиту персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.

Общие компетенции (ОК):

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке РФ.
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

2. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

25 вопросов открытого типа (напишите правильный ответ)

Таблица 1 — Задания открытого типа

№	Задание
1	Напишите расшифровку аббревиатуры МИС в здравоохранении.
2	Как называется электронная медицинская карта на латинском языке (используется в аббревиатурах)?
3	Напишите сочетание клавиш для сохранения документа в большинстве текстовых редакторов.
4	Как называется документ, содержащий сведения о состоянии здоровья пациента и оказанной ему медицинской помощи?
5	Укажите минимальную длину пароля, рекомендованную для защиты рабочих учетных записей (согласно политике безопасности).
6	Назовите функцию, позволяющую автоматически суммировать ячейки в Microsoft Excel.
7	Напишите национальный проект, направленный на цифровизацию здравоохранения в РФ.
8	Как называется графическое изображение медицинских данных (например, динамики температуры или давления), создаваемое в электронных таблицах?
9	Назовите протокол передачи данных, обеспечивающий безопасное подключение к медицинским базам данных.
10	Как называется документ, выписываемый врачом пациенту для получения льготных лекарств (содержит штрих-код)?
11	Напишите тип данных (формат ячейки), который нужно установить в Excel для хранения даты рождения пациента.
12	Как называются информационные системы, предназначенные для сбора и анализа данных в масштабах региона или страны (например, о заболеваемости гриппом)?
13	Назовите устройство, используемое для быстрого ввода штрих-кодов с браслетов пациента или ампул лекарств.

№	Задание
14	Укажите расширение файла текстового документа, созданного в Microsoft Word (до 2007 года).
15	Напишите базовый принцип, лежащий в основе работы с базами данных (таблицы, записи, поля).
16	Как называется специалист, отвечающий за внедрение и поддержку МИС в больнице?
17	Назовите кнопку на панели задач Windows для сворачивания всех открытых окон.
18	Перечислите три обязательных реквизита любой медицинской записи в электронной карте.
19	Напишите бесплатный офисный пакет программ, аналогичный Microsoft Office.
20	Как называется действие по проверке подлинности пользователя в системе (ввод логина и пароля)?
21	Как называется формат электронной подписи, имеющий юридическую силу в медицинских документах?
22	Назовите модель «облачных» вычислений, когда пользователь получает доступ к программам через браузер без установки на ПК.
23	Напишите наименование стандарта обмена медицинскими данными (международный формат).
24	Какой инструмент в текстовом редакторе позволяет проверить грамматику и орфографию?
25	Назовите раздел МИС, в котором фиксируются назначения врача по режиму, диете и лекарствам.

25 вопросов закрытого типа (выберите правильный ответ или установите соответствие)

Выберите один правильный ответ:

Таблица 2 — Задания закрытого типа с выбором одного правильного ответа

№	Задание
1	Какой из перечисленных документов не относится к медицинской документации? а) История болезни б) Амбулаторная карта в) Бухгалтерский баланс г) Карта вызова скорой помощи
2	Расширение файла в MS Excel (современный формат) имеет вид: а) .exe б) .xlsx в) .accdb г) .pptx
3	Что является основным нарушением информационной безопасности в медицинской организации? а) Отсутствие антивируса б) Разглашение врачебной тайны (персональных данных) в) Сбой электропитания г) Зависание программы
4	Для чего используется функция «Фильтр» в электронных таблицах? а) Для оформления границ таблицы б) Для печати документа в) Для отбора строк, соответствующих заданному условию г) Для вставки картинки
5	Какая поисковая система является наиболее популярной для поиска медицинской информации на русском языке? а) Google б) Yandex в) Bing г) Yahoo
6	Какой вид памяти используется для долговременного хранения базы данных пациентов?

№	Задание
	а) Оперативная память (RAM) б) Кэш-память в) Жесткий диск (HDD/SSD) г) Видеопамять
7	Квалифицированная электронная подпись выдается: а) Самим пользователем б) Удостоверяющим центром в) Администратором больницы г) Поставщиком программного обеспечения
8	Что такое «облачное хранилище»? а) Внешний жесткий диск б) Флеш-накопитель в) Удаленный сервер для хранения файлов через интернет г) Локальная сеть колледжа
9	В каком разделе МИС обычно вносятся показатели жизненно важных функций (температура, АД, ЧСС)? а) Лист врачебных назначений б) Мониторная карта пациента в) Финансовый отчет г) Реестр пациентов
10	Для защиты компьютера от вредоносного ПО используется: а) Брандмауэр (Файрвол) и Антивирус б) Текстовый редактор в) Графический редактор г) Архиватор
11	В соответствии с ФГОС 2022, какая из компетенций напрямую требует использования медицинских информационных систем? а) ПК 1.1 б) ПК 4.2 в) ПК 6.6 г) ПК 3.3
12	Что из перечисленного относится к сведениям, составляющим врачебную тайну? а) Номер полиса ОМС б) Диагноз пациента в) Адрес регистрации г) Место работы пациента

На установление соответствия:

Таблица 3 — Задание 1. Установите соответствие между программой и ее основным назначением

№	Программа	→	Назначение
1	Microsoft Word	→	А) Создание и ведение баз данных
2	Microsoft Excel	→	Б) Обработка графических изображений (рентген, КТ)
3	Microsoft Access	→	В) Создание текстовых документов (выписки)
4	DICOM-просмотрщик	→	Г) Проведение вычислений и статистический анализ

Таблица 4 — Задание 2. Установите соответствие между термином и определением в ИТ-сфере

№	Термин	→	Определение
1	Информационная система	→	А) Совокупность программ для работы с текстом, таблицами и презентациями
2	Офисный пакет	→	Б) Взаимосвязанная совокупность средств и методов для работы с информацией
3	Персональные данные	→	В) Сведения, относящиеся к определенному физическому лицу (пациенту)
4	Бэкап (Backup)	→	Г) Резервная копия данных на случай сбоя

Таблица 5 — Задание 3. Установите соответствие между видом деятельности и соответствующей профессиональной компетенцией (согласно ФГОС 2022)

№	Вид деятельности	→	Профессиональная компетенция
1	Организационно-аналитическая деятельность	→	А) ПК 2.1 Проводить обследование пациентов
2	Лечебно-диагностическая деятельность	→	Б) ПК 6.6 Использовать МИС и Интернет
3	Осуществление профилактической деятельности	→	В) ПК 4.2 Проводить санитарно-гигиеническое просвещение
4	Организационно-аналитическая деятельность	→	Г) ПК 6.7 Защита персональных данных и врачебной тайны

3. ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ

Эталоны ответов на открытые вопросы

1. Медицинская информационная система
2. EMR (Electronic Medical Record)
3. Ctrl+S
4. Медицинская карта
5. 8 символов
6. Сумм (SUM)
7. Цифровое здравоохранение
8. Диаграмма
9. HTTPS
10. Электронный рецепт
11. Дата
12. Системы мониторинга
13. Сканер штрих-кода
14. .doc
15. Табличный (Реляционный)
16. Медицинский IT-специалист / Системный администратор
17. Свернуть все окна
18. Дата, ФИО врача, ФИО пациента (или ID)
19. LibreOffice / OpenOffice
20. Аутентификация
21. Квалифицированная электронная подпись (КЭП)
22. SaaS
23. HL7
24. Проверка правописания
25. Лист назначений

Ответы на вопросы закрытого типа

1. с
2. b
3. b
4. с
5. b
6. с
7. b
8. с
9. b
10. a
11. с
12. b

Ответы на задания на установление соответствия

- **Соотв. 1:** 1-В, 2-Г, 3-А, 4-Б
- **Соотв. 2:** 1-Б, 2-А, 3-В, 4-Г
- **Соотв. 3:** 1-Б, 2-А, 3-В, 4-Г

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ. ВАРИАНТ 1

Тестовые задания для проведения контрольного среза знаний по дисциплине «Информатика», 1 курс, 2 семестр, раздел «Средства информационных и коммуникационных технологий».

Таблица А.1 — Вариант 1

№	Задание	Ответ
1	Установите соответствие между редактированием и форматированием текстового документа и выполненными действиями с документом (выберите по два правильных ответа). Редактирование и форматирование документа: 1) редактирование; 2) форматирование. Действия с документом: А) изменение размера шрифта; Б) вставка таблицы в текст; В) замена заголовка текста; Г) выделение заголовка красным цветом.	
2	Установите соответствие между устройствами ПК и назначением этих устройств (выберите по одному правильному ответу). Устройства ПК: 1) клавиатура; 2) модем; 3) центральный процессор. Назначения: А) передача цифровой информации через аналоговые линии связи; Б) хранение информации; В) обеспечение общего управления ПК, осуществление вычислений по программе, хранящейся в ОЗУ; Г) ввод алфавитно-цифровых символов, управление	

№	Задание	Ответ
	курсором.	
Выберите цифру, соответствующую правильному варианту ответа, и запишите её в бланк ответов.		
3	При редактировании текста для удаления неверно набранного символа используется клавиша: 1) <Enter> 2) <Esc> 3) <Delete> 4) <Insert> 5) <Home>	
4	К какому информационному процессу относится перевод текста с английского языка на русский? 1) хранение информации 2) передача информации 3) поиск информации 4) обработка информации	
5	Манипулятор «мышь» — это устройство: 1) модуляции и демодуляции 2) считывания информации 3) долговременного хранения информации 4) ввода информации 5) для подключения принтера к компьютеру	
6	Примером числовой информации может служить: 1) разговор по телефону 2) иллюстрация в книге 3) таблица значений тригонометрических функций 4) симфония 5) поздравительная открытка	
7	Каков информационный объем дискеты 3,5"? 1) 1,44 Мбайт 2) 1,5 Кбайт 3) 1,2 Мбайт	
8	Укажите определение понятия «персональный компьютер»:	

№	Задание	Ответ
	1) устройство для работы с текстами 2) электронное устройство для обработки чисел 3) устройство для хранения информации любого вида 4) многофункциональное электронное устройство для работы с информацией	
9	Программой-архиватором называют: 1) программу для уменьшения информационного объема (сжатия) файлов 2) программу резервного копирования 3) транслятор 4) интерпретатор	
10	В какой раздел компьютерных программ входят операционные системы? 1) прикладного программного обеспечения 2) системного программного обеспечения 3) системы управления базами данных 4) систем программирования	
11	Укажите лишнюю программу: 1) Turbo Pascal 2) Excel 3) Word 4) Internet Explorer	
12	Текстовый редактор представляет собой программный продукт, входящий в состав: 1) системного программного обеспечения 2) систем программирования 3) прикладного программного обеспечения 4) уникального программного обеспечения	
13	Принципиальное отличие электронной таблицы от обычной заключается в возможности: 1) обработки данных в таблице 2) одновременной обработки данных различного типа 3) копирования таблицы 4) автоматического пересчета величин, определяемых формулами, при изменении исходных данных	

№	Задание	Ответ
14	При считывании текстового файла с диска пользователь должен указать: 1) тип файла 2) имя файла 3) размеры файла 4) дату и время создания файла 5) имя текстового редактора, в котором создан файл	
15	Носителем информации, представленной наскальными росписями давних предков, выступает: 1) бумага 2) камень 3) папирус 4) фотопленка 5) холст	
16	Дисковод — это устройство для: 1) обработки команд исполняемой программы 2) вывода информации на бумагу 3) хранения команд исполняемой программы 4) долговременного хранения информации 5) чтения/записи данных с внешнего носителя	
17	Norton Commander представляет собой: 1) операционную систему 2) интерпретатор языка программирования 3) программную оболочку MS DOS 4) программную оболочку Windows	
18	Проверка правописания в программе MS Word включает в себя: 1) только проверку грамматики 2) только проверку орфографии 3) проверку орфографии и грамматики	
19	Создать таблицу в текстовом документе можно сколькими способами? 1) одним 2) двумя 3) тремя	
20	Принципиальным отличием электронной таблицы от обычной является: 1) возможность автоматического пересчета задаваемых по формулам данных при изменении	

№	Задание	Ответ
	исходных 2) возможность обработки данных, представленных в строках различного типа 3) возможность обработки данных, структурированных в виде таблицы	
21	Что относится к форматированию в табличном документе? 1) изменение данных, заголовка таблицы, добавление в таблицу строк или столбцов 2) изменение размера данных в ячейке, расположение данных в ячейке 3) все вышеперечисленное	
<i>Запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенное слово.</i>		
22	Какое слово пропущено в ряду «символ — ... — строка — фрагмент текста»?	
23	Укажите лишний объект в ряду: «фотография, телеграмма, картина, чертеж».	
24	Графический редактор обычно используется для ...	
25	Программа, предназначенная для работы с текстовой информацией в процессе делопроизводства, называется ...	

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ. ВАРИАНТ 2

Таблица Б.1 — Вариант 2

№	Задание	Ответ
1	Установите соответствие между формой представления информации и информацией (выберите по одному правильному ответу). Форма представления: 1) текстовая; 2) числовая; 3) графическая. Информация: А) фотография; Б) музыка; В) таблица умножения; Г) сообщение, переданное по радио.	
2	Установите соответствие между редактированием и форматированием табличного документа и выполненными действиями с документом (выберите по два правильных ответа). Редактирование и форматирование табличного документа: 1) редактирование; 2) форматирование. Действия с документом: А) изменение размера шрифта данных в ячейке; Б) вставка символа в ячейку; В) замена заголовка таблицы; Г) выделение заголовка таблицы красным цветом.	
<i>Выберите цифру, соответствующую правильному варианту ответа, и запишите её в бланк ответов.</i>		

№	Задание	Ответ
3	К какому информационному процессу относится перевод числовых данных в табличный документ? 1) хранение информации 2) передача информации 3) поиск информации 4) обработка информации	
4	Строки электронной таблицы: 1) именуются произвольным образом 2) обозначаются буквами русского алфавита 3) обозначаются буквами латинского алфавита 4) нумеруются	
5	Столбцы электронной таблицы: 1) именуются произвольным образом 2) обозначаются буквами русского алфавита 3) обозначаются буквами латинского алфавита 4) нумеруются	
6	Табличный процессор представляет собой программный продукт, входящий в состав: 1) системного программного обеспечения 2) систем программирования 3) прикладного программного обеспечения 4) уникального программного обеспечения	
7	Комплекс аппаратных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными, — это: 1) магистраль 2) интерфейс 3) шины данных 4) компьютерная сеть	
8	В какой раздел компьютерных программ входят поисковые системы? 1) прикладного программного обеспечения 2) системного программного обеспечения 3) системы управления базами данных 4) систем программирования	
9	В какой раздел компьютерных программ входят программы электронной почты?	

№	Задание	Ответ
	1) прикладного программного обеспечения 2) системного программного обеспечения 3) системы управления базами данных 4) систем программирования	
10	Какой домен верхнего уровня в Интернет имеет Россия? 1) us 2) su 3) ru 4) ra	
11	Модем обеспечивает: 1) преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал и обратно 2) исключительно преобразование двоичного кода в аналоговый сигнал 3) исключительно преобразование аналогового сигнала в двоичный код	
12	Компьютер, подключенный к Интернет, обязательно имеет: 1) IP-адрес 2) Web-страницу 3) доменное имя 4) URL-адрес	
13	Электронная почта (e-mail) позволяет передавать: 1) исключительно текстовые сообщения 2) сообщения и приложенные файлы 3) Web-страницы 4) исключительно базы данных	
14	Компьютерные вирусы: 1) возникают в связи со сбоями в аппаратных средствах компьютера 2) пишутся людьми специально для нанесения ущерба пользователям ПК 3) являются следствием ошибок в операционной системе	
15	Укажите лишний метод защиты информации: 1) физическая защита каналов	

№	Задание	Ответ
	2) антивирусные программы 3) цифровая подпись и сертификаты 4) переустановка программного обеспечения	
16	Укажите аппаратные средства для вывода информации: 1) монитор, принтер, колонки 2) клавиатура, мышь, сканер 3) монитор, сканер, принтер, модем	
17	Укажите аппаратные средства для ввода информации: 1) монитор, принтер, колонки 2) клавиатура, мышь, сканер 3) монитор, сканер, принтер, модем	
18	Укажите отличие понятий «текстовый редактор» и «текстовый процессор»: 1) в текстовом редакторе больше функций редактирования и форматирования текста 2) в текстовом процессоре больше функций редактирования и форматирования текста 3) в этих программах одинаковое количество функций	
19	Графический редактор — это: 1) программа для работы преимущественно с текстовой информацией 2) программа для обработки мультимедийной информации 3) программа для обработки изображений	
20	Электронная таблица — это: 1) прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных 2) системная программа, управляющая процессом обработки данных в табличной форме 3) экранная форма представления записи данных	
21	Форма графического представления числовых значений, позволяющая облегчить восприятие и интерпретацию числовых данных, называется:	

№	Задание	Ответ
	1) чертежом 2) таблицей 3) диаграммой	
<i>Запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенное слово.</i>		
22	Ячейка, в которой осуществляется ввод данных, называется ... ячейкой.	
23	Совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы, называется ...	
24	Процесс выявления в массиве информации записей, удовлетворяющих заранее определенному условию поиска или запросу, называется ... информации.	
25	Специально написанная небольшая программа, которая может оказывать вредное действие: портит файлы, засоряет оперативную память и пр., — это ...	

4. ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ К ВХОДНОМУ КОНТРОЛЮ

Вариант 1

1. 1–Б, В; 2–А, Г
2. 1–Г; 2–А; 3–В
3. 3
4. 4
5. 4
6. 3
7. 1
8. 4
9. 1
- 10.2
- 11.1
- 12.3
- 13.4
- 14.2
- 15.2
- 16.5
- 17.3
- 18.3
- 19.3
- 20.1
- 21.2
- 22.слово
- 23.телеграмма
- 24.рисования
- 25.текстовый редактор

Вариант 2

1. 1–Г; 2–В; 3–А
2. 1–Б, В; 2–А, Г
3. 4
4. 4
5. 3
6. 3
7. 4
8. 1
9. 1
- 10.3
- 11.1
- 12.1
- 13.2
- 14.2
- 15.4
- 16.1
- 17.2
- 18.2
- 19.3
- 20.1
- 21.3
- 22.активной
- 23.фрагмент
- 24.поиск
- 25.вирус

**Шенталинский филиал
ГБПОУ «Тольяттинский медицинский колледж»**

**Программа промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачета
по дисциплине
«Информационные технологии в профессиональной деятельности»
Специальности 31.02.01 Лечебное дело (углубленная подготовка)**

Преподаватель: Курганская Е.В.

Рассмотрено и одобрено
на заседании ЦМК ОГСЭ и ЕН
Протокол № 2 от
«28» сентября 2023 г.

Пояснительная записка

Согласно Порядку организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденному приказом Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762, промежуточная аттестация является основной формой контроля учебной работы студентов. В Шенталинском филиале ГБПОУ ТМедК промежуточная аттестация проводится в соответствии с Рекомендациями по организации промежуточной аттестации студентов в образовательных учреждениях СПО (от 5.04.1999 № 16-52-59-ин/16-13), требованиями к оцениванию качества освоения основной профессиональной образовательной программы, изложенными в ФГОС СПО по специальности 34.02.01 Сестринское дело / 31.02.01 Лечебное дело, и Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов ГБПОУ «Тольяттинский медколледж», утверждённым Приказом от 04.02.2022 №43.

Промежуточная аттестация проводится с целью установления уровня и качества подготовки обучающихся ФГОС СПО по специальности 31.02.01 Лечебное дело в части требований к результатам освоения программы дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности и определяет:

- полноту и прочность теоретических знаний;
- сформированность умения применять теоретические знания при решении практических задач в условиях, приближенных к будущей профессиональной деятельности.

Результаты освоения дисциплины « Информационные технологии в профессиональной деятельности» обучающийся должен уметь:

- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
- анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
- определять этапы решения задачи;
- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
- составлять план действия;
- определять необходимые ресурсы;
- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
- реализовывать составленный план;

- оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
- определять задачи для поиска информации;
- определять необходимые источники информации;
- планировать процесс поиска;
- структурировать получаемую информацию;
- выделять наиболее значимое в перечне информации;
- оценивать практическую значимость результатов поиска;
- оформлять результаты поиска,
- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
- использовать современное программное обеспечение;
- использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.
- соблюдать нормы экологической безопасности;
- определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности 31.02.01. Лечебное дело
- осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;
- организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
- методы работы в профессиональной и смежных сферах;
- структуру плана для решения задач;
- порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
- приемы структурирования информации;
- формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;
- порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств;
- правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;

- основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;
- пути обеспечения ресурсосбережения;
- принципы бережливого производства;
- основные направления изменения климатических условий региона.
- использовать медицинские информационные системы и информационнотелекоммуникационную сеть «интернет» в работе;
- осуществлять защиту персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.01.

Лечебное дело и овладению профессиональными компетенциями (далее - ПК):

ПК 6.6 Использовать медицинские информационные системы и информационнотелекоммуникационную сеть "Интернет" в работе

ПК 6.7 Осуществлять защиту персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.

В процессе освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы общие компетенции (далее - ОК) и личностные результаты:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ЛР 4.2 Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»

ЛР 10.2 Заботящийся о собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой

ЛР 15 Стремящийся к саморазвитию и самосовершенствованию, мотивированный к обучению, к социальной и профессиональной мобильности на основе выстраивания жизненной и профессиональной траектории. Демонстрирующий интерес и стремление к профессиональной деятельности в соответствии с требованиями социально-экономического развития Самарской области.

ЛР 17 Осознающий ценности использования в собственной деятельности инструментов и принципов бережливого производства

Формой аттестации по дисциплине является дифференцированный зачет.

Дифференцированный зачет проводится в соответствии с графиком учебного процесса учебного плана по завершению изучения дисциплины в течение семестра без четко выделенной сессии.

Информация о форме, сроках промежуточной аттестации по дисциплине доведена до сведения обучающихся на учебно-методическом стенде в начале семестра.

Дифференцированный зачет проводится в виде контрольной работы.

Для проведения дифференцированного зачета сформирован фонд оценочных средств, позволяющий оценить знания, умения, приобретенный учебный опыт.

Оценочные средства составлены на основе рабочей программы дисциплины и охватывают наиболее актуальные разделы и темы.

Перечень вопросов, выносимых на дифференцированный зачет, разработан преподавателем дисциплины, рассмотрен на заседании цикловой методической комиссии

и утвержден заместителем директора по учебной работе.

Задания для оценки освоения умений и усвоения знаний по дисциплине, рекомендуемые для подготовки к дифференцированному зачету, доведены до сведения обучающихся на учебно-методическом стенде кабинета, в библиотеке.

Условия проведения дифференцированного зачета по дисциплине:

Место проведения: учебный кабинет Информатика

Количество вариантов – 2.

Время выполнения задания – 90 минут.

Критерии оценки освоения программы дисциплины:

Оценка «5» (отлично) – выставляется обучающемуся, допустившему до 10 % ошибок в тестовом задании.

Оценка «4» (хорошо) – выставляется обучающемуся, допустившему до 24 % ошибок в тестовом задании.

Оценка «3» (удовлетворительно) – выставляется обучающемуся, допустившему до 39 % ошибок в тестовом задании.

Оценка «2» (неудовлетворительно) – обучающийся допустил более 40 % ошибок в тестовом задании.

Вид контрольно-оценочных средств: Контрольная работа .

Примерный вариант контрольной работы для дифференцированного зачета по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» с эталонами ответов).

- структура контрольно-оценочных средств:

Каждый вариант контрольной работы состоит из 2 частей:

Часть 1 - тестовый контроль с задания открытого и закрытого типа

Часть 2 – Практическая работа: задание 1 – поиск информации в сети Интернет, форматирование информации в среде MS Word, задание 2 – выполнение задания в среде MS Excel, задание 3 – поиск информации в ИПС Консультант+ (Гарант), задание 4 – выполнение задания в среде MS PowerPoint.

Критерии оценки тестового контроля:

Оценка «5» (отлично) – выставляется обучающемуся, допустившему до 10 % ошибок в тестовом задании.

Оценка «4» (хорошо) – выставляется обучающемуся, допустившему до 24 % ошибок в тестовом задании.

Оценка «3» (удовлетворительно) – выставляется обучающемуся, допустившему до 39 % ошибок в тестовом задании.

Оценка «2» (неудовлетворительно) – обучающийся допустил более 40 % ошибок в тестовом задании.

Критерии оценки практической работы:

Каждое задание оценивается по 5 бальной системе. Максимальное количество баллов за практическую работу – 20.

Оценка «5» (отлично) – выставляется обучающемуся, набравшему 18-20 баллов за задания.

Оценка «4» (хорошо) – выставляется обучающемуся, набравшему 14-17 баллов за задания.

Оценка «3» (удовлетворительно) – выставляется обучающемуся, набравшему 10- 13 баллов за задания.

Оценка «2» (неудовлетворительно) – обучающийся набравшему менее 10 баллов за задания.

Итоговая оценка формируется как среднее значение баллов по результатам тестового контроля и практической работы.

Оценка фиксируется преподавателем в соответствующей графе бланка «Ведомость промежуточной аттестации».

При удалении с зачета студент считается не аттестованным.

Удаление с зачета возможно при следующих обстоятельствах:

- Появление в состоянии алкогольного, токсического или наркотического опьянения;

- Грубое нарушение дисциплины во время зачета, мешающее ходу аттестационного процесса, унижающее честь и достоинство других участников образовательного процесса;

- Использование на зачете не разрешенных информационных источников: учебник, лекции, «шпаргалки», мобильный телефон и др.;

- Отсутствие второй обуви в установленный приказом по колледжу сезон;

- Отсутствие белого халата (медицинского костюма).

Оценка, полученная на зачете, заносится преподавателем в зачетную книжку студента (кроме неудовлетворительной).

Пересдача неудовлетворительной оценки, а также однократная повторная сдача зачета с целью углубления знаний и повышения оценки производится в течение сессии (при наличии возможности) или в начале следующего семестра в сроки, определяемые педагогическим советом. К студентам, пересдающим зачет на более высокий балл, предъявляются повышенные требования.

Перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачету по дисциплине

ОП.08 Информационные технологии в профессиональной деятельности

- 1) Дайте определение информации.
- 2) Чем отличаются данные от информации?
- 3) Назовите основные свойства информации.
- 4) Как представлена текстовая информация в ЦВМ?
- 5) Объясните принципы кодирования изображений и звука в ЦВМ.
- 6) В каких единицах измеряется количество информации?
- 7) Укажите предмет и назовите задачи информатики.
- 8) Приведите определение информационной технологии.
- 9) Укажите основные виды информационных технологий.
- 10) Сформулируйте основные направления применения информатики в медицине и здравоохранении.
- 11) Приведите основные положения Концепции создания ЕГИС в сфере здравоохранения.
- 12) Каковы перспективы развития информационных технологий в медицине и здравоохранении?
- 13) Перечислите устройства вывода информации.
- 14) Какие существуют виды угроз информации? Дайте понятие угрозы.

- 15) Охарактеризуйте способы защиты информации.
- 16) Дайте определение программы.
- 17) Как классифицируются программы?
- 18) Выделите функции системных программ.
- 19) Что такое прикладные программы?
- 20) Что такое операционная система?
- 21) Выделите функции и преимущества операционной системы Windows.
- 22) Какие программы архивации вы знаете?
- 23) Как осуществляется обработка информации средствами Microsoft Word?
- 24) Как происходит создание и редактирование текстового документа?
- 25) Расскажите о настройке интервалов и абзацных отступов.
- 26) Как выполняется работа со списками?
- 27) Как осуществляется создание и форматирование таблиц?
- 28) Расскажите о стилях в документе и об использовании гиперссылок.
- 29) Что такое объекты SmartArt и WordArt?
- 30) Как выполняется оформление страниц?
- 31) Расскажите о печати документа.
- 32) Назначение и интерфейс электронных таблиц.
- 33) Как осуществляется ввод данных в ячейки, выделение областей в таблице?
- 34) Расскажите о создании и редактировании табличного документа.
- 35) Как выполняются операции перемещения, копирования и заполнения ячеек? Что такое автозаполнение?
- 36) Назовите способы создания диаграмм на основе введенных в таблицу данных. Как выполняется редактирование и форматирование диаграмм? Какие бывают типы диаграмм и оформления?
- 37) Ссылки. Встроенные функции. Статистические функции.
- 38) Фильтрация (выборка) данных из списка. Логические функции. Функции даты и времени.
- 39) Как выполняется сортировка данных в MS Excel?
- 40) Расскажите о назначении и интерфейсе MS Access. Как выполняется создание базы данных?
- 41) Как создать таблицы?
- 42) Как создать связи между таблицами?
- 43) Расскажите о редактировании данных таблицы.
- 44) Как осуществляется редактирование структуры таблицы?
- 45) Создание запросов.

- 46) Как выполняется создание форм?
- 47) Как составить отчет?
- 48) Как вы понимаете термин «презентация»?
- 49) Что такое дизайн и шаблон презентации?
- 50) Назовите основные режимы программы MS PowerPoint и их назначение.
- 51) Как вставить новый слайд в определенное место презентации?
- 52) Что такое цветовая схема слайда? Как ее изменить?
- 53) Какие эффекты можно создать на слайде?
- 54) Как изменить макет разметки слайда?
- 55) Опишите последовательность действий при настройке смены слайдов презентации.
- 56) Дайте определение компьютерной графики.
- 57) Дайте понятие растровой, векторной и фрактальной графики.
- 58) Что такое машинный перевод?
- 59) Назовите системы машинного перевода.
- 60) Что такое онлайн- и офлайн-переводчики?
- 61) Перечислите обязательные компоненты компьютерной сети.
- 62) Дайте определение протокола.
- 63) Перечислите виды каналов в сети.
- 64) Дайте классификацию сервисам Интернета.
- 65) Перечислите типы адресов, используемых в Интернете.
- 66) Перечислите информационные ресурсы Интернета.
- 67) Расскажите об основных принципах работы с поисковыми системами.
- 68) Для чего необходим протокол HTTP?
- 69) Что такое информационная система?
- 70) Что такое медицинская автоматизированная информационная система?
- 71) Приведите классификацию МИС.
- 72) Сформулируйте принципы создания МИС.
- 73) Что такое автоматизированное рабочее место медицинского персонала?
- 74) Что такое МПКС.
- 75) Приведите классификацию МПКС.
- 76) Что такое телемедицина?
- 77) Назовите цель и перечислите направления телемедицины.
- 78) Что такое видеоконференция?
- 79) Дайте характеристику разделам телемедицины.
- 80) Назовите перспективы развития телемедицины.

**Примерный вариант контрольной работы для проведения
промежуточной
аттестации (дифференцированный зачет)**

по дисциплине Информационные технологии в профессиональной деятельности

1. В своей папке создайте папку «ДИФЗАЧЕТ». Все работы необходимо сохранять в эту папку.

Задание №1

1. Создать текстовый документ.

2. С помощью Интернета найти информацию: краткое описание техники + рисунок.

1 вариант: наложение повязки на голову - ЧЕПЕЦ;

3. Скопировать в текстовый документ.

4. Отформатировать документ

Заголовок: Шрифт TimesNewRoman, размер 14, начертание полужирное, выравнивание по центру.

Текст: Шрифт TimesNewRoman, размер 14, выравнивание по ширине, абзацный отступ-1см.

Алгоритм действий: пронумерованный список, абзацный отступ 1,5 см.

Изображение: свободное перемещение, размещение на свое усмотрение.

5. Сохранить в папку ДИФЗАЧЕТ под именем «Задание Интернет».

Задание №2

1. С помощью СПС «Консультант+» найдите документ:

Форму медицинской карты амбулаторного больного №025/у-04;

2. Скопировать в текстовый документ.

3. Отформатировать документ.

4. Сохранить в свою папку под именем «Задание Консультант».

Задание №3

1. Используя табличный процессор Excel создать и заполнить таблицу заданного вида:

Медикаменты

№ п/п	Наименование	Количество	Цена	Стоимость	Примечание
-------	--------------	------------	------	-----------	------------

1	Супрастин	3	150		
---	-----------	---	-----	--	--

2	Тавегил	5	168		
---	---------	---	-----	--	--

3	Парацетамол	10	27		
---	-------------	----	----	--	--

4	Аспирин	5	15		
---	---------	---	----	--	--

5	Коделак	1	180		
---	---------	---	-----	--	--

Среднее значение: Итого:

Максимальная

2. Используя вставку функций рассчитать значения в серых ячейках.
3. Построить круговую диаграмму по количеству медикаментов.
4. Построить гистограмму по стоимости медикаментов.
5. Сохранить под именем «Excel».

Задание №4

В программе PowerPoint создать презентацию из 4 слайдов на тему "ДИФЗАЧЕТ"

1. На титульном листе указать тему презентации и фамилию её автора.
2. На втором слайде разместить таблицу, составленную в задании 3.
3. На третьем слайде разместить круговую диаграмму из задания 3.
4. На четвертом слайде разместить картинку из задания 1.
5. Отформатируйте слайды по требованиям. Настройте переходы слайдов.
6. Сохраните под именем «Дифзачёт».

Задание №5

Выполненные работы(файлы) заархивируйте в архив с именем «Дифзачет».

Примерный Вариант тестовых заданий

1. Перечислите основные информационные процессы:

2. Для кодирования информации в компьютере используется:

- а) римская непозиционная система счисления
- б) двоичная система счисления
- в) десятичная система счисления
- г) английский язык

3. Приведите примеры единиц измерения информации (не менее трех):

4. Минимально необходимый набор устройств для работы ПК содержит...

- а) монитор, системный блок, клавиатуру
- б) принтер, клавиатуру, дисководы
- в) системный блок, дисководы, сканер
- г) винчестер, мышь, процессор

5. Установите соответствие

- А) Устройство ввода информации 1) Компьютерная мышь
- Б) Устройство вывода информации 2) Сканер
- 3) Монитор
- 4) Принтер
- 5) Акустические колонки
- 6) Видеопроектор
- 7) Микрофон

8) МФУ

6. Приведите примеры устройств внешней памяти компьютера (не менее двух): _____

7. Приведите примеры операционной системы компьютера

8. Установите соответствие.

А) Microsoft Office Excel 1. База данных

Б) Microsoft Office OneNote 2. Электронная таблица

В) Microsoft Office PowerPoint 3. Текстовый документ

Г) Microsoft Office Word 4. Заметка

Д) Microsoft Office Access 5. Презентация

9. Вставьте пропущенное понятие в текст:

_____ - прикладное программное обеспечение, используемое для создания текстовых документов.

10. Назовите основное назначение электронных таблиц:

11. Дополните предложение

Хранящаяся во внешней памяти ЭВМ совокупность взаимосвязанных данных, организованных по определенным правилам, предусматривающим общие принципы их описания, хранения и обработки

– это _____.

12. Расшифруйте аббревиатуру и запишите понятие:

СУБД - _____

13. Вставьте пропущенное понятие в текст:

_____ - это документ или комплект документов, предназначенный для представления чего-либо (организации, проекта, продукта и т. п.).

14. Вставьте пропущенное понятие в текст:

_____ - раздел информатики, который изучает средства и способы создания и обработки графических изображений при помощи компьютерной техники

15. Информационная система – это:

а) средство для информирования населения;

б) взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для хранения, поиска, обработки и выдачи информации в интересах поставленной цели;

в) процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи

данных для получения информации нового качества о состоянии объекта.

16. Программы Гарант, Консультант относятся к категории программ ..

- а) Экспертные системы
- б) Обучающие и контролирующие
- в) Справочно-информационные системы
- г) Системы анализа данных

17. Установите соответствие:

Медицинские информационные системы

1. Информационносправочные системы

А. предназначенные для диагностики патологических состояний (включая прогноз и выработку рекомендаций по способам лечения) при заболеваниях различного профиля и для разных категорий больных

2. Консультативнодиагностические системы

Б. предназначенные для поиска и выдачи медицинской информации по запросу пользователя

3. Приборнокомпьютерные системы

В. компьютерная информационная система, предназначенная для автоматизации всего технологического процесса врача соответствующей специальности и обеспечивающая информационную поддержку при принятии диагностических и тактических (лечебных, организационных и др.) врачебных решений

4. АРМ специалистов Г. предназначенные для информационной поддержки и/или

автоматизации диагностического и лечебного процесса, осуществляемых при непосредственном контакте с организмом больного (например, при проведении регистрации физиологических параметров)

18. Дайте определение:

Компьютерная

сеть

—это... _____

—
19. Дополните предложение

Пользователи сети Интернет получают всю необходимую информацию, используя специальное

программное обеспечение — программы просмотра, называемые:

- а) Браузер

б) Окно

в) Программа просмотра

г) Документ

20. С помощью электронной почты можно ...

(Возможно несколько вариантов ответов)

а) отправлять сообщения

б) разговаривать с собеседником

в) скачивать видео

г) отправлять файлы

Ответы:

1. Сбор-хранение- обработка- передача

2. Б

3. Примеры ед.измерения: бит, байт ...

4. А

5. А: 1,2,7,8 Б: 3,4,5,6,8

6. Внешняя память: флэш, ЖД, СД диск ...

7. ОС Windows, MS DOS

8. А2 Б4 В5 Г3 Д1

9. Текстовый редактор

10. Назначение Excel: вычисления, построение диаграмм

11. БД

12. СУБД – это система управления базой данных -это набор программ, которые управляют

структурой БД и контролируют доступ к данным, хранящимся в БД, организуют работу с БД.

13. Презентация

14. Компьютерная графика

15. Информ.система – это ... б

16. В

17. 1б 2а 3г 4в

18. Компьютерная сеть – это

19. А браузер

20. А, г, (отправлять сообщения и файлы)