

Министерство здравоохранения Ростовской области

государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Ростовской области
«Таганрогский медицинский колледж»

Комплект оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачета
по ОП.07. Информационные технологии
в профессиональной деятельности
в рамках программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности СПО
31.02.01 Лечебное дело

г.Таганрог 2023

РАССМОТРЕНО:

на заседании ЦК
протокол № 10
от «01» июня 2023 г.

Председатель

**УТВЕРЖДАЮ:**

Замдиректора по учебной работе
А.В. Вязьмитина

«15» 06 2023 г.

ОДОБРЕНО:

На заседании методического совета
протокол № 5
от «06» июня 2023 г.

Методист



А.В. Чесноков

Комплект оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по учебной дисциплине **ОП. 07. Информационные технологии в профессиональной деятельности** в рамках ППССЗ разработан на основе ФГОС СПО по специальности **31.02.01 Лечебное дело (базовая подготовка)**, утвержденного приказом Министерства образования и науки России от 12.05.2014 № 502, зарегистрированного в Минюсте РФ 18.06.2014 № 32766, рабочей программы учебной дисциплины ОП.07. Информационные технологии в профессиональной деятельности 2023 г., Положения о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов (обучающихся).

Организация - разработчик: © ГБПОУ РО «ТМК».

Разработчики:

Маслоченко Н.Ю., преподаватель ГБПОУ РО «ТМК».

Родина О.Ю., преподаватель ГБПОУ РО «ТМК».

I. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата и их критерии	Тип задания; № задания	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
<p>Знать: Основные понятия автоматизированной обработки информации. Общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем. Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности. Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности. Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.</p>	<ul style="list-style-type: none">– объясняет основные понятия;– объясняет и анализирует структуру персональных компьютеров;– анализирует состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий;– объясняет основные методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;– выполняет практические задания в сети;– защита индивидуальных творческих проектов, индивидуальных заданий	<p>Задание №1 (теоретическое) Выполните задания в тестовой форме.</p>	Дифференцированный зачет
<p>Уметь: Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах. Использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального. Применять компьютерные и телекоммуникационные средства.</p>	<ul style="list-style-type: none">– практические задания по работе с информацией;– практическая работа по поиску информации в интернет;– выполнение практических задач, с помощью прикладного и специального программного обеспечения.	<p>Задание №2 (практическое) Изучите приложение и выполните указанные действия.</p>	

2. Комплект оценочных средств для промежуточной аттестации

2.1. Задания для проведения дифференцированного зачета

Инструкция: Уважаемый студент! Внимательно изучите задания и выполните их.

Время выполнения задания – 30 минут.

ЗАДАНИЕ № 1 (теоретическое)

Выполните задания в тестовой форме

Задание: выберите один правильный ответ.

1. Информационные технологии – это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. процесс, в результате которого осуществляются прием, передача, преобразование и использование информации
2. совокупность методов и программно-технических средств, объединенных в технологическую цепочку, обеспечивающую сбор, обработку, хранение, распределение и отображение информации
3. совокупность систематизированных и организованных специальным образом данных и знаний
4. система по сбору, хранению, передаче и обработке информации

2. Взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемая для хранения, обработки и выдачи информации в интересах поставленной цели

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. информационный процесс
2. информационная технология
3. информационная система
4. информационная деятельность

3. К аппаратной части информационных технологий, применяемых в медицине и здравоохранении, относится:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. программное обеспечение, предназначенное для управления работой компьютера
2. базы данных
3. персональный компьютер с периферийными устройствами, специальным медицинским оборудованием и средствами коммуникаций
4. специальные медицинские приборы и средства коммуникаций

4. К информационным технологиям медицинской организационно-управленческой информатики относится все, кроме:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. информационные системы органов управления здравоохранением
2. информационные системы обязательного медицинского страхования
3. математическое моделирование медицинских процессов
4. административно-управленческие информационные системы и системы медико-статистического учета учреждений здравоохранения

5. К информационным технологиям клинической информатики относится все, кроме:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. интеллектуальные системы поддержки принятия врачебных решений
2. информационные системы обязательного медицинского страхования
3. математическое моделирование медицинских процессов
4. телемедицинские технологии дистанционного консультирования

6. Автоматизированным рабочим местом называют:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. рабочее место, оснащенное средствами вычислительной техники, программными средствами и, при необходимости, медицинским оборудованием для информационной поддержки выполняемых профессиональных задач

2. сложные программные комплексы, аккумулирующие знания специалистов в конкретных предметных областях
3. систему документов установленной формы, предназначенных для регистрации данных, отражающих характер, объем и качество медицинской помощи
4. комплекс административных, экономических, лечебно-профилактических и других мероприятий на основе применения статистических методов

7. Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения относится к:

Выберите один из 2 вариантов ответа:

1. ИТ для управления медицинскими учреждениями различного уровня
2. ИТ для сбора и обработки информации с целью оценки состояния здоровья человека

8. Автоматизированная система, направленная на информационную поддержку реализации функций МЗ России, федеральных служб, федеральных агентств, находящихся в ведении Минздрава России, государственных внебюджетных фондов, деятельность которых координирует МЗ России - это:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1. ЕГИСЗ
2. МИС
3. АРМ
4. Телемедицина
5. Экспертная система

9. Совокупность программно-технических средств, баз данных и знаний, предназначенных для автоматизации различных процессов, протекающих в лечебно-профилактическом учреждении - это:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1. ЕГИСЗ
2. МИС
3. АРМ
4. Телемедицина
5. Экспертная система

10. Рабочее место, оснащенное средствами вычислительной техники, программными средствами и, при необходимости, медицинским оборудованием для информационной поддержки выполняемых профессиональных задач - это:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1. ЕГИСЗ
2. МИС
3. АРМ
4. Телемедицина
5. Экспертная система

11. Направление медицинской науки, связанное с разработкой и применением на практике методов дистанционного оказания медицинской помощи и обмена специализированной информацией на базе использования современных телекоммуникационных технологий - это:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1. ЕГИСЗ
2. МИС
3. АРМ
4. Телемедицина
5. Экспертная система

12. Выберите главную цель создания и внедрения медицинских информационных систем:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. увеличения финансовых прибылей медицинского учреждения
2. управления финансовыми потоками медицинского учреждения

3. управления информационными потоками медицинского учреждения
4. организация работы и управления медицинским учреждением

13. Программы, предназначенные для эксплуатации и технического обслуживания ПК, управления и организации вычислительного процесса при решении любой конкретной задачи на ПК, называются:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. инструментальными
2. прикладными
3. системными
4. сетевыми

14. Архиваторы дисков - это программы, обеспечивающие:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. более быстрый доступ к информации на дисках
2. более плотную запись информации на дисках
3. удаление информации с дисков
4. форматирование дисков

15. Электронный документооборот - это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. совокупность программных и аппаратных средств компьютера, позволяющих работать с документами в электронном виде
2. единый механизм движения документов, созданных с помощью компьютерных средств, как правило, подписанных электронной цифровой подписью, а также способ обработки этих документов с помощью различных электронных носителей
3. отправка документов по электронной почте
4. работа с документами в сети Интернет

16. Персональные данные пациента – это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. любая информация, относящаяся к определенному физическому лицу (ФИО, дата, место рождения, адрес, семейное, социальное, имущественное положение, образование, профессия и др.)
2. медицинские данные, которые собирает и хранит сам пациент
3. сведения об оказанных медицинских услугах
4. специальный псевдоним, присвоенный пациенту, который позволяет сопоставить его с конкретным физическим лицом

17. К конфиденциальной медицинской информации относят

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. информацию без ограничения доступа, содержащуюся в медицинских информационных системах
2. информацию с ограниченным доступом, содержащая государственную тайну
3. нормативно-справочные документы в сфере здравоохранения
4. персональные медицинские данные

18. Какие из приведенных данных можно отнести к персональным данным?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. анонимные данные результатов лабораторных исследований
2. данные, характеризующие состояние здоровья субъекта, которые обозначены некоторым кодом
3. паспортные данные пациента
4. сведения о медицинской помощи, представленные в формах государственного статистического наблюдений

19. Одним из ключевых назначений медицинской информационной системы медицинской организации является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. информационная поддержка процесса оказания медицинской помощи, включая ведение электронной медицинской карты (ЭМК) пациента

2. обработка и анализ информации для поддержки принятия врачебных решений и информационной поддержки медицинских технологических процессов
3. передача и хранение медицинских сигналов и изображений
4. сбор, хранение и предоставление ключевой информации о пациенте в виде структурированных документов из разных ЭМК

20. Основное назначение системы ведения ЭМК

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. ведение архива медицинских записей, которые собирает сам пациент
2. ведение форм государственного статистического наблюдения
3. документирование и оперативный обмен информацией между участниками лечебно-диагностического процесса в сочетании с его управлением
4. обеспечение взаиморасчетов со страховыми компаниями

21. Основными потребителями информации в МИС МО являются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. медицинский персонал МО, пациенты и их законные представители, сотрудники органов управления здравоохранением
2. пациенты и их законные представители, сотрудники органов социальной защиты населения, сотрудники департамента образования и науки
3. сотрудники органов социальной защиты населения, медицинский персонал МО, сотрудники ЗАГС
4. сотрудники органов управления здравоохранением, сотрудники органов социальной защиты населения, сотрудники департамента образования и науки

22. Электронной медицинской картой называют

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. совокупность электронных персональных медицинских записей, которые собирает и хранит сам пациент, а также предоставляет к ним доступ медицинским специалистам
2. совокупность электронных персональных медицинских записей, обеспечивающих оперативный обмен информацией между участниками лечебно-диагностического процесса, собираемых и используемых в рамках одной МО
3. технологии сбора, хранения и предоставления информации о пациенте в виде структурированных документов из разных МО с использованием облачных технологий
4. формы государственного статистического наблюдения медицинской организации, представленные в электронном виде

23. Провайдер - это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. организация (юридическое лицо), предоставляющая информационные или коммуникационные услуги
2. специальная программа для подключения к узлу сети
3. владелец компьютера с которым заключается договор на подключение его компьютера к узлу сети
4. аппаратное устройство для подключения к узлу сети

24. Транспортный протокол (ТСР) обеспечивает:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения
2. доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю
3. управление аппаратурой во время передачи данных по каналам
4. защиту информации при передаче ее по каналам связи

25. Протокол - это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. устройство для преобразования информации
2. линия связи, соединяющая компьютеры в сеть
3. специальная программа, помогающая пользователю найти нужную информацию в сети

4. совокупность правил и последовательность выполнения действий при обмене информацией на различных уровнях

26. Протокол маршрутизации (IP) обеспечивает:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. разбиение файлов на IP-пакеты в процессе передачи и сборку файлов в процессе получения
2. доставку информации от компьютера-отправителя к компьютеру-получателю
3. управление аппаратурой во время передачи данных по каналам
4. защиту информации при передаче ее по каналам связи

27. Задан адрес электронной почты в сети Интернет: username@mtu-net.ru. Укажите имя сервера этого электронного адреса:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. username
2. mtu-net
3. mtu-net.ru
4. ru

28. Браузер - это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. сервер Интернета
2. программа для просмотра и поиска Web-страниц
3. устройство для передача информации по телефонной сети
4. английское название электронной почты

29. Отрасль медицины, которая использует телекоммуникационные и электронные информационные технологии для обеспечения медицинской помощи на расстоянии:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. инструктаж
2. телемедицина
3. удаленное консультирование
4. телематика

30. Выберите три основные группы систем для мониторинга:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. телеметрия, удаленное консультирование, телемедицина
2. системы Холтеровского мониторинга, «домашней телемедицины», телеметрические системы
3. системы внутрибольничного мониторинга, системы бытового мониторинга, системы передвижного мониторинга
4. системы внутрибольничного мониторинга, телеметрические системы, системы инструктажа

31. Какими двумя признаками характеризуется оказание телемедицинской помощи:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. скорость передачи данных и способ ее восприятия
2. вид передаваемой информации и скорость ее передачи
3. вид передаваемой информации и способ ее передачи
4. скорость и качество передачи данных

32. К основным телемедицинским направлениям относятся:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. удаленное консультирование, медицинские WWW-сайты, телеметрия
2. мониторинг, специальные телепрограммы, инструктаж
3. инструктаж, дистанционное обучение, домашняя телемедицина
4. удаленное консультирование, инструктаж, дистанционный биомониторинг, телеобучение, дистанционное манипулирование

33. Медицинские информационные системы, предназначенные для информационного обеспечения принятия решений в профессиональной деятельности врачей разных специальностей:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. базового уровня
2. территориального уровня
3. федерального уровня
4. уровня ЛПУ

34. ИС консультативных центров, банки информации медицинских служб, персонифицированные регистры, скрининговые системы, ИС ЛПУ и ИС НИИ и медицинских учебных заведений - это МИС уровня:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. ЛПУ
2. базового
3. территориального
4. федерального

35. МИС территориального уровня включают всё, кроме:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. ИС территориального органа здравоохранения
2. ИС для решения медико-технологических задач
3. компьютерные телекоммуникационные медицинские сети
4. скрининговые системы

36. Какой из перечисленных уровней МИС не входит в классификацию?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1. базовый (клинический) уровень (врачи разного профиля)
2. уровень лечебно-профилактических учреждений
3. территориальный уровень
4. профильные медицинские службы
5. федеральный уровень

37. Скрининговая система предназначена:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. для информационной поддержки врачей при консультировании, диагностике и принятии решений при неотложных состояниях
2. для проведения доврачебного профилактического осмотра населения, а также для формирования групп риска и выявления больных, нуждающихся в помощи специалиста
3. для поиска и выдачи медицинской информации по запросу пользователя
4. для проведения доврачебного профилактического осмотра населения

38. Медицинская информационная система - это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. совокупность программно-технических средств, баз данных и знаний, предназначенных для автоматизации различных процессов, протекающих в учреждениях системы здравоохранения
2. системы, предназначенные для управления состоянием организма в лечебных целях
3. комплексная автоматизированная информационная система для автоматизации деятельности ЛПУ
4. математические методы обработки медико-биологической информации, алгоритмы и собственно программы, реализующие функционирование всей системы

39. Основное требование, предъявляемое к МИС

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. достоверность и оперативность
2. достаточность информации
3. наличие и доступность любой необходимой информации на месте оказания медицинской помощи.
4. продуктивность работы

40. Для каких целей создается МИС в лечебном учреждении?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. автоматизация процессов получения, сбора, хранения, поиска и использования информации;
2. оптимизация производственных процессов для повышения качества лечения и контроля состояния здоровья;
3. совершенствование документации и системы документооборота;
4. все перечисленное.

41. Оперативно предоставляют необходимую правовую информацию

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. Экспертные системы
2. Справочно-правовые системы
3. Медицинские информационные системы
4. Справочные системы

42. Какая программа не относится к справочно-правовым информационным системам?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. Гарант
2. Консультант
3. Поликлиника
4. Кодекс

43. Основой любой МИС является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. Отчеты врача
2. Электронная карта пациента
3. Документация регистратуры
4. Данные лабораторных исследований

44. Экспертная система – это

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. Интеллектуальная компьютерная программа для решения достаточно трудных задач и требующая для своего решения значительного объема экспертных знаний человека.
2. Медицинская информационная система
3. Программа, с которой работает эксперт
4. Программа для получения экспертиз

45. Медицинские консультативно-диагностические системы предназначены для:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1. Выдачи информации по запросу пользователя
2. Автоматизации лечебного процесса
3. Диагностики патологических состояний и выработки рекомендаций по способам лечения
4. Информационной поддержки деятельности врача соответствующей специальности
5. Выдачи информации об определенных контингентах больных

46. Медицинские информационные системы уровня лечебно-профилактических учреждений предназначены для:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1. Обучения врачей
2. Хранения справочной информации
3. Хранения банков данных по определенным категориям больных
4. Организации работы, контроля и управления деятельностью всего медицинского учреждения
5. Обмена информацией с высшими медицинскими учебными заведениями

47. Для поиска и выдачи медицинской информации по запросу пользователя предназначены:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1. Мониторные системы и приборно-компьютерные комплексы
2. Системы вычислительной диагностики

3. Системы клинико-лабораторных исследований
4. Информационно-справочные системы
5. Экспертные системы, основанные на базах знаний

48. Информационные системы, предназначенные для информационного обеспечения процессов обучения в медицинских учебных заведениях – это:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1. Медико-технологические ИС
2. Информационно-справочные системы
3. Статистические ИС
4. Научно-исследовательские ИС
5. Обучающие ИС

49. Информационные системы, предназначенные для органов управления здравоохранением –это:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1. Медико-технологические ИС
2. Информационно-справочные системы
3. Статистические ИС
4. Научно-исследовательские ИС
5. Обучающие ИС

50. Информационные системы, предназначенные для информационного обеспечения процессов диагностики, лечения, реабилитации и профилактики пациентов в лечебно-профилактических учреждениях – это:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1. Медико-технологические ИС
2. Информационно-справочные системы
3. Статистические ИС
4. Научно-исследовательские ИС
5. Обучающие ИС

51. ИС, содержащие банки медицинской информации для информационного обслуживания медицинских учреждений и служб управления здравоохранением, - это

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1. Медико-технологические ИС
2. Информационно-справочные системы
3. Статистические ИС
4. Научно-исследовательские ИС
5. Обучающие ИС

52. ИС, предназначенные для информационного обеспечения медицинских исследований в клинических научно-исследовательских институтах, - это

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1. Медико-технологические ИС
2. Информационно-справочные системы
3. Статистические ИС
4. Научно-исследовательские ИС
5. Обучающие ИС

53. В МИС «Арте-Мед» просмотр списка назначений, измерений, манипуляций, назначенных врачами в электронной истории болезни характерно для АРМ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. Регистратура
2. Врач поликлиники
3. Постовая медсестра
4. Лечащий врач

54. МИС «Арте-Мед» АРМ Регистратура. В каком модуле можно распечатать документы, такие как информированное согласие на обработку данных, талон амбулаторного больного:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. Текущие направления
2. Планирование посещений
3. Профиль пациента
4. Отменные записи

55. В МИС «Арте-Мед» добавление нового пациента, оформление приема к врачу нужного профиля, просмотр отмененных записей характерно для АРМ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. Регистратура
2. Врач поликлиники
3. Поставшая медсестра
4. Лечащий врач

56. Каким цветом в МИС «Арте-Мед» в карточке пациента обозначены поля для обязательного заполнения:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1. розовым
2. красным
3. желтым
4. белым

Задание: выберите несколько правильных ответов.

57. ИТ в профессиональной организационно-управленческой деятельности объединяют:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1. автоматизированные системы обработки инструментальных и лабораторных данных, включающие АРМ врачей
2. информационные системы обязательного медицинского страхования
3. административно-управленческие информационные системы и системы медико-статистического учета учреждений здравоохранения
4. информационные системы органов управления здравоохранением

58. ИТ в профессиональной клинической деятельности объединяют:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1. интеллектуальные системы поддержки принятия врачебных решений
2. математическое моделирование медицинских процессов
3. телемедицинские технологии дистанционного консультирования
4. информационные системы обязательного медицинского страхования

59. Клиническая информатика объединяет следующие специализированные информационные технологии:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1. интеллектуальные системы поддержки принятия врачебных решений
2. математическое моделирование медицинских процессов
3. телемедицинские технологии дистанционного консультирования
4. информационные системы обязательного медицинского страхования

60. Медицинская организационно-управленческая информатика объединяет следующие специализированные информационные технологии:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1. автоматизированные системы обработки инструментальных и лабораторных данных, включающие АРМ врачей
2. информационные системы обязательного медицинского страхования
3. административно-управленческие информационные системы и системы медико-статистического учета учреждений здравоохранения
4. информационные системы органов управления здравоохранением

61. Целями создания автоматизированной системы управления в ЛПУ являются:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1. освоение финансовых сред
2. совершенствование организационной структуры управления
3. оптимизация производственных процессов для повышения качества лечения и контроля состояния здоровья
4. совершенствование документации и системы документооборота

62. Выберите несколько устройств ввода информации в компьютер

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1. Клавиатура
2. Мышь
3. Монитор
4. Сканер
5. Принтер

63. Выберите несколько устройств вывода информации из компьютера

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1. Клавиатура
2. Мышь
3. Монитор
4. Сканер
5. Принтер

64. Выберите несколько устройств хранения информации

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1. жесткий диск
2. дискета
3. монитор
4. флеш-память
5. принтер

65. Какие из устройств называются периферийными?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1. принтер
2. оперативная память
3. сканер
4. системная плата
5. акустическая система

66. Какие из перечисленных документов содержат персональные данные?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1. направление на консультацию в диагностический центр
2. результат лабораторного исследования
3. сведения о заболеваемости прикрепленного населения в разрезе классов и отдельных причин
4. сведения о причинах временной нетрудоспособности
5. эпикриз случая заболевания пациента

67. Наиболее популярными медицинскими информационными системами являются:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1. Арте-Мед
2. Microsoft Office Word
3. 1С Медицина
4. ArchiMed+

68. При помощи МИС «Арте-Мед» возможно:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1. обращение пациента в регистратуру и наблюдение у врача поликлиники;
2. проведение лабораторных и клинических исследований;
3. планирование госпитализации, госпитализация и лечение в стационаре;

4. экспертиза ведения истории болезни и амбулаторной карты;

69. Какие автоматизированные рабочие места представлены в МИС «Арте-Мед»:

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1. Регистратура
2. Врач поликлиники
3. Постовая медсестра
4. Лечащий врач
5. Работа отделений

Задание: дополнить.

70. Совокупность методов, устройств, и производственных процессов, используемых обществом для сбора, хранения, обработки и распространения информации – называется _____.

71. Для съема физиологических показателей, имеющих электрическую природу используют _____.

72. Устройство, преобразующее неэлектрический физиологический показатель в электрический сигнал – это _____.

73. Сеть, к которой подключены все компьютеры, находящиеся в одном здании, называется _____ сетью.

74. Специалист или группа специалистов, рассматривающих клинический случай, называется _____.

75. Юридическое или физическое лицо, представляющее клинический случай для телемедицинской процедуры, называется _____.

Задание: установите правильную последовательность действий.

76. Упорядочите единицы измерения информации, начиная с наименьшего:

1. 2 бита
2. 1000 байт
3. 1 Кбайт
4. 100 Мбайт
5. 1 Гбайт

77. Укажите последовательную цепочку элементов, образующую адрес электронной почты:

1. имя пользователя
2. символ @
3. домен
4. имя почтового сервера

78. Установите последовательность действий при осуществлении поиска информации в сети Интернет:

1. открыть Интернет-браузер
2. выбрать необходимую страницу из предложенных
3. включить компьютер
4. ввести запрос в строку поиска

Задание: установите соответствие между двумя списками.

79. Установите соответствие между примером информации и ее видом:

1. Звуковая информация	А. возраст человека
2. Графическая информация	В. объявление о группе «Здоровье»
3. Числовая информация	С. схема эвакуации при пожаре
4. Текстовая информация	Д. сигнал электронного термометра

80. Установите соответствие между примером информации и ее видом:

1. звуковая информация	А. данные о пациенте
2. динамическая визуальная информация	В. рентгенограмма
3. алфавитно-цифровая информация	С. мимика, походка
4. статическая визуальная информация	Д. эхокардиография

81. Установите соответствие между устройствами компьютера и функциями, которые они выполняют:

1. ввод информации	А. жесткий диск
2. вывод информации	В. процессор
3. хранение информации	С. микрофон
4. обработка информации	Д. акустические колонки

82. Установите соответствие между устройствами компьютера и функциями, которые они выполняют:

1. монитор	А. устройство визуального отображения информации
2. сканер	В. устройство для ввода графической информации в компьютер с бумажного или иного носителя
3. модем	С. устройство для передачи данных (например, по телефонным линиям) с одного компьютера на другой
4. принтер и/или плоттер	Д. устройство вывода данных на бумагу
5. мышь	Е. устройство управления курсором при работе за компьютером

83. Установите соответствие между устройством и его основной функцией:

1. модем	А. ввод графической информации
2. клавиатура	В. выполнение арифметических и логических операций
3. сканер	С. подключение компьютера к сети
4. процессор	Д. ввод текста

84. Установите соответствие между устройствами компьютера и функциями, которые они выполняют

1. мультиплексоры	А. устройства для поочередного подключения на вход АЦП каждого канала в многоканальных медицинских системах
2. биоусилители	В. устройства, которые используют для повышения уровня электрического сигнала
3. электроды	С. устройства, которые используют для повышения уровня электрического сигнала
4. датчики	Д. устройства для съема физиологических показателей, имеющих электрическую природу
5. АЦП	Е. устройства, преобразующие неэлектрический физиологический показатель в электрический сигнал

85. Установите соответствие между программами и их значением:

1. системное ПО	А. программы обработки и анализа данных
2. прикладное ПО	В. операционные системы
3. специальное ПО	С. системы управления базами данных

86. Установите соответствие между категориями программ и их описанием:

1. обеспечивают создание новых компьютерных программ	А. инструментальные системы
2. позволяют проводить простейшие расчеты и выбор готовых элементов для проектирования	В. прикладные системы
3. организуют работу ПК и выполняют вспомогательные функции	С. системные программы
4. обеспечивают редактирование текстов, проведение математических расчетов, создание рисунков и т.д.	Д. системы автоматизированного проектирования (САД-системы)

87. Установите соответствие между двумя списками:

1. WWW	А. браузер
2. Yandex	В. электронная почта
3. Internet Explorer	С. поисковой сервер
4. Outlook Express	Д. всемирная паутина

88. Установите соответствие между адресами и их конкретными примерами:

1. 192.168.48.23	A. URL - адрес
2. http://www.gistar.ru/	B. Адрес электронной почты
3. dassa@mail.ru	C. IP - адрес
4. C:\Program Files\System\Рабочий стол\ВКР.doc	D. Адрес хранения информации на компьютере

89. МИС «Арте-Мед». Установите соответствие между АРМ и структурой подсистемы

1. Стационар	A. Регистратура
2. Поликлиника	B. Врач поликлиники
	C. Постовая медсестра
	D. Лечащий врач

90. МИС «Арте-Мед». Установите соответствие между АРМ и функциями, которые они выполняют

1. Регистратура	A. планирование и оформление посещений
2. Врач поликлиники	B. планирование и оформление госпитализаций, списки, журналы
3. Постовая медсестра	C. измерения, выдача медикаментов со списанием на каждого пациента, списки пациентов
4. Приемное отделение	D. назначение исследований, лечение

Задание 2 (практическое)

Изучите приложение и выполните указанные действия.

Инструкция: Уважаемый студент! Внимательно изучите задания и выполните их. Время выполнения задания – 30 минут.

Приложение 1. Работа в текстовом процессоре.

По предлагаемому образцу создайте документ.

Задание:

1. Создайте электронную форму карты профилактических прививок.
2. Добавьте в документ 5 текстовых полей формы и заполните их.

Министерство здравоохранения Российской Федерации

наименование учреждения

КАРТА ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ПРИВИВОК

Взят на учёт _____ дата _____ Наименование детского учреждения (для орга _____

1. Фамилия, имя, отчество _____

2. Дата рождения _____ 3. Домашний адрес: населённый пункт _____

улица _____ дом № _____ корпус _____ кв _____

1 Прививка против туберкулеза (БЦЖ)						2 Туберкуле:
Возраст	Дата	Доза	Серия	Результат	Подпись	Дата

3 Реакция Манту											
№ п/п	Дата	Возраст	Серия	Доза	Результат	Подпись	№ п/п	Дата	Возраст	Серия	Доза
1							10				
2							11				
3							12				
4							13				

Приложение 2. Работа в текстовом процессоре.

1. Создайте электронную форму медицинской карты амбулаторного больного.
2. Добавьте в документ 5 текстовых полей формы и заполните их.

Наименование медицинской организации _____ Код формы по ОКУД _____

_____ Код организации по ОКГ _____

_____ Медицинская _____

Адрес _____ _____ Учетная фо _____

_____ Утверждена приказо _____

_____ от 15 декабря _____

МЕДИЦИНСКАЯ КАРТА ПАЦИЕНТА, ПОЛУЧАЮЩЕГО МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ В АМБУЛАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ № _____

1. Дата заполнения медицинской карты: число _____ месяц _____ год _____
2. Фамилия, имя, отчество _____
3. Пол: муж. - 1, жен. - 2 _____ 4. Дата рождения: число _____ месяц _____ го _____
5. Место регистрации: субъект Российской Федерации _____
- район _____ город _____ населенный пункт _____
- улица _____ дом _____ квартира _____ тел. _____
6. Местность: городская - 1, сельская - 2 _____
7. Полис ОМС: серия _____ № _____ 8. СНИЛС _____
9. Наименование страховой медицинской организации _____
10. Код категории льготы _____ 11. Документ _____ : серия _____
12. Заболевания, по поводу которых осуществляется диспансерное наблюдение: _____

Дата начала диспансерного наблюдения	Дата прекращения диспансерного наблюдения	Диагноз	Код МКБ

Приложение 3. Работа в текстовом процессоре.

1. Создайте электронную форму контрольной карты диспансерного наблюдения.
2. Добавьте в документ 5 текстовых полей формы и заполните их.

Наименование медицинской организации	Код формы по ОКУД _ Код организации по ОКІ Медицинская Учетная фо Утверждена приказом от 15 декабря
Адрес	

**КОНТРОЛЬНАЯ КАРТА
ДИСПАНСЕРНОГО НАБЛЮДЕНИЯ № _____**

1. Диагноз заболевания, по поводу которого пациент подлежит диспансерному наблюдению: _____ Код по МКБ-10 _____

2. Дата заполнения карты: число _____ месяц _____ год _____

3. Специальность врача _____ 4. Ф.И.О. врача _____

5. Дата установления диагноза _____ 6. Диагноз установлен: впервые – 1, повтор _____

7. Заболевание выявлено при: обращении за лечением – 1, профилактическом осмотре – 2.

8. Дата начала диспансерного наблюдения _____ 9. Дата прекращения диспансерного наблю _____

10. Причины прекращения диспансерного наблюдения: выздоровление – 1, выбытие из района обслу _____
смерть – 3.

11. Фамилия, имя, отчество пациента _____

12. Пол: муж. – 1, жен. – 2 13. Дата рождения: число _____ месяц _____

14. Место регистрации: субъект Российской Федерации _____
район _____ город _____ населенный пункт _____
улица _____ дом _____ квартира _____ тел. _____

Приложение 4. Работа в табличном процессоре.

Создайте таблицу «Пациенты-сотрудники» по образцу.

	А	В	С	D	E	
1	Пациенты - сотрудники					
2	ФИО	Дата		температура	Заболевания	
3		рождения	последнего приема		хронические	текущие
4	Блинов Е.Н.	18.04.1983	текущая дата	37	Covid	Гр
5	Гаврилов В.В.	15.08.1968	текущая дата	38,5	Covid	OF
6	Ефремов Д.Д.	02.04.1973	06.04.2022	36,7	Сахарный диабет	Гр
7	Зубков К.Г.	14.11.1971	16.09.2021	36,6	Гайморит	Гр

Задание:

1. Установите текущую дату (*функция Сегодня*).
2. Установите диагноз пациентов в зависимости от температуры, если температура выше или равна 37 пациент – *болен*, иначе – *здоров* (*функция ЕСЛИ*).
3. Посчитайте количество пациентов заболевших Гриппом (*функция СЧЁТЕСЛИ*).
4. Постройте гистограмму по столбцу с температурой.

Приложение 5. Работа в табличном процессоре.

Создайте таблицу «Пациенты-сотрудники» по образцу.

	A	B	C	D	E	
1	Пациенты - сотрудники					
2	ФИО	Дата		температура	Заболевания	
3		рождения	последнего приема		хронические	текущие
4	Блинов Е.Н.	18.04.1983	текущая дата	37	Covid	Гр
5	Гаврилов В.В.	15.08.1968	текущая дата	38,5	Covid	ОР
6	Ефремов Д.Д.	02.04.1973	06.04.2022	36,7	Сахарный диабет	Гр
7	Зубков К.Г.	14.11.1971	16.09.2021	36,6	Гайморит	Гр

Задание:

1. Установите текущую дату (*функция Сегодня*).
2. Установите диагноз пациентов в зависимости от температуры, если температура выше или равна 37 пациент – *болен*, иначе – *здоров* (*функция ЕСЛИ*).
3. Посчитайте количество пациентов заболевших ОРВИ (*функция СЧЁТЕСЛИ*).
4. Постройте гистограмму по столбцу с температурой.

Приложение 6. Работа в табличном процессоре.

Создайте таблицу «Пациенты-сотрудники» по образцу.

	A	B	C	D	E	
1	Пациенты - сотрудники					
2	ФИО	Дата		температура	Заболевания	
3		рождения	последнего приема		хронические	текущие
4	Блинов Е.Н.	18.04.1983	текущая дата	37	Covid	Гр
5	Гаврилов В.В.	15.08.1968	текущая дата	38,5	Covid	ОР
6	Ефремов Д.Д.	02.04.1973	06.04.2022	36,7	Сахарный диабет	Гр
7	Зубков К.Г.	14.11.1971	16.09.2021	36,6	Гайморит	Гр

Задание:

1. Установите текущую дату (*функция Сегодня*).
2. Установите диагноз пациентов в зависимости от температуры, если температура выше или равна 37 пациент – *болен*, иначе – *здоров* (*функция ЕСЛИ*).
3. Посчитайте количество пациентов заболевших Covid (*функция СЧЁТЕСЛИ*).
4. Постройте гистограмму по столбцу с температурой.

Приложение 7. Работа в табличном процессоре.

Создайте таблицу «Пациенты-сотрудники» по образцу.

	A	B	C	D	E	
1	Пациенты - сотрудники					
2	ФИО	Дата		температура	Заболевания	
3		рождения	последнего приема		хронические	текущие
4	Блинов Е.Н.	18.04.1983	текущая дата	37	Covid	Гр
5	Гаврилов В.В.	15.08.1968	текущая дата	38,5	Covid	ОР
6	Ефремов Д.Д.	02.04.1973	06.04.2022	36,7	Сахарный диабет	Гр
7	Зубков К.Г.	14.11.1971	16.09.2021	36,6	Гайморит	Гр

Задание:

1. Установите текущую дату (*функция Сегодня*).

2. Установите диагноз пациентов в зависимости от температуры, если температура выше или равна 37 пациент – *болен*, иначе – *здоров* (функция ЕСЛИ).
3. Посчитайте количество пациентов заболевших Гайморитом (функция СЧЁТЕСЛИ).
4. Постройте гистограмму по столбцу с температурой.

Приложение 8. Работа в табличном процессоре.

Создайте таблицу «Пациенты-сотрудники» по образцу.

	A	B	C	D	E	
1	Пациенты - сотрудники					
2	ФИО	Дата		температура	Заболевания	
3		рождения	последнего приема		хронические	текущие
4	Блинов Е.Н.	18.04.1983	текущая дата	37	Covid	Гр
5	Гаврилов В.В.	15.08.1968	текущая дата	38,5	Covid	OF
6	Ефремов Д.Д.	02.04.1973	06.04.2022	36,7	Сахарный диабет	Гр
7	Зубков К.Г.	14.11.1971	16.09.2021	36,6	Гайморит	Гр

Задание:

1. Установите текущую дату (функция Сегодня).
2. Установите диагноз пациентов в зависимости от температуры, если температура выше или равна 37 пациент – *болен*, иначе – *здоров* (функция ЕСЛИ).
3. Посчитайте количество пациентов заболевших Гастритом (функция СЧЁТЕСЛИ).
4. Постройте гистограмму по столбцу с температурой.

Приложение 9. Работа с базой данных.

Создайте и заполните БД по образцу:

№ п/п	Фамилия	Имя	Пол	Дата рождения	Рост	Вес
1	Иванов	Павел	м	15.05.1993	158	56
2	Семенов	Валентин	м	03.01.1993	161	47
3	Друнина	Екатерина	ж	12.09.1993	171	57
4	Бабанов	Иван	м	25.12.1993	163	60
5	Павлова	Евдокия	ж	14.01.1994	173	67

Задание:

1. Отсортируйте фамилии пациентов по алфавиту.
2. Найдите и замените запись рост 158 см на 156 см.
3. Сформируйте запрос, который бы выводил всех мужчин, рост которых ниже 170 см.
4. Сформируйте отчет на полученный запрос.

Приложение 10. Работа с базой данных.

Создайте и заполните БД по образцу:

№ п/п	Фамилия	Имя	Пол	Дата рождения	Рост	Вес
1	Иванов	Павел	м	15.05.1993	158	56
2	Семенов	Валентин	м	03.01.1993	161	47
3	Друнина	Екатерина	ж	12.09.1993	171	57
4	Бабанов	Иван	м	25.12.1993	163	60
5	Павлова	Евдокия	ж	14.01.1994	173	67

Задание:

1. Отсортируйте фамилии пациентов по алфавиту.
2. Найдите и замените запись рост 161 см на 171 см.
3. Сформируйте запрос, который бы выводил всех женщин, рост которых выше 170 см.
4. Сформируйте отчет на полученный запрос.

Приложение 11. Работа с базой данных.

Создайте и заполните БД по образцу:

Номер	Фамилия	Имя	Пол	Дата рождения	Рост	Вес
1	Иванов	Павел	м	15.05.1993	158	56
2	Семенов	Валентин	м	03.01.1993	161	61
3	Друнина	Екатерина	ж	12.09.1993	165	57
4	Бабанов	Иван	м	25.12.1993	163	60
5	Павлова	Евдокия	ж	14.01.1994	173	67
6	Смоквин	Валентин	м	25.08.1994	166	69

Задание:

1. Отсортируйте фамилии пациентов по алфавиту.
2. Найдите и замените запись вес 56 кг на 63 кг.
3. Сформируйте запрос, который бы выводил всех мужчин, вес которых больше 60 кг.
4. Сформировать отчет на полученный запрос.

Приложение 12. Работа с базой данных.

Создайте и заполните БД по образцу:

№ п/п	Фамилия	Имя	Пол	Дата рождения	Рост	Вес
1	Иванов	Павел	м	15.05.1993	158	56
2	Семенов	Валентин	м	03.01.1993	161	47
3	Друнина	Екатерина	ж	12.09.1993	165	57
4	Бабанов	Иван	м	25.12.1993	163	60
5	Павлова	Евдокия	ж	14.01.1994	173	67

Задание:

1. Отсортируйте фамилии пациентов по алфавиту.
2. Найдите и замените запись вес 60 кг на 58 кг.
3. Сформируйте запрос, который бы выводил всех женщин, вес которых меньше 60 кг.
4. Сформируйте отчет на полученный запрос.

Приложение 13. Работа с базой данных.

Создайте и заполните БД по образцу:

№ п/п	Фамилия	Имя	Пол	Дата рождения	Рост	Вес
1	Иванов	Павел	м	15.05.1993	158	56
2	Семенов	Валентин	м	03.01.1993	161	47
3	Друнина	Екатерина	ж	12.09.1993	165	57
4	Бабанов	Иван	м	25.12.1993	163	60
5	Павлова	Евдокия	ж	14.01.1994	173	67

Задание:

1. Отсортируйте фамилии пациентов по алфавиту.
2. Найдите и замените запись рост 165 см на 160 см.
3. Сформируйте запрос, который бы выводил всех мужчин, рост которых выше 160 см.
4. Сформируйте отчет на полученный запрос.

2.2. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

Результаты освоения	Критерии оценки результата	Отметка о выполнении
<p>Знать: Основные понятия автоматизированной обработки информации. Общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем. Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности. Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации. Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности. Основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.</p>	<p>Задание (теоретическое) 1 Текст задания: выполните задания в тестовой форме (студенты отвечают на вопросы в тестирующей программе MyTestStudent, которая выбирает из 90 вопросов 30 в индивидуальном варианте). Задание оценивается в 5 баллов: 30-27 правильных ответов – 5; 26-24 правильных ответов – 4; 23-21 правильных ответов – 3; менее 21 правильных ответов – 2.</p>	<p>Оценочная шкала за дифференцированный зачет (за два задания): 10-9 баллов - 5 отлично 8 баллов - 4 хорошо 7-6 баллов - 3 удовлетворительно</p>
<p>Уметь: Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах. Использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального. Применять компьютерные и телекоммуникационные средства.</p>	<p>Задание (практическое) 2 Текст задания: изучите приложение и выполните указанные действия 5 – студент правильно создает документы по предложенным образцам, соблюдая эталон алгоритма работы. 4 – студент создает документы по предложенным образцам с незначительными ошибками или нарушением последовательности алгоритма работы. 3 – студент создает документы по предложенным образцам с грубыми ошибками и нарушением алгоритмов выполнения. 2 – студент не может создать документы по предложенным образцам</p>	