Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.04.2025 11:32:06
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb9[illegible]

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор института хирургии
Костив Е.П. /_____/
«17 » мая 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплины ФТД.В.01 Информационные технологии в здравоохранении
основной образовательной программы высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры
по специальности 31.08.57 Онкология

Направление подготовки (специальность)	**31.08.57 Онкология**
Уровень подготовки	**ординатура**
Направленность подготовки	**02 здравоохранение**
Форма обучения	**очная**
Срок освоения ООП	**2 года**
Институт/кафедра	**Институт хирургии**

Владивосток, 2024

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Фонд оценочных средств регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.

1.3. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология, направленности 02 Здравоохранение (в сфере оказания первичной медико-санитарной помощи населению в медицинских организациях: поликлиниках, амбулаториях, стационарно-поликлинических учреждениях здравоохранения и лечебно-профилактических учреждениях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь) **универсальных (УК) компетенций, общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций**

https://tgmu.ru/sveden/files/rip/31.08.57_Onkologiya(3).pdf

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды контроля	Оценочные средства*
		Форма
1	Промежуточная аттестация**	Тесты
		Вопросы для собеседования

3. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации

Оценочное средство 1 (тесты)

1. **По масштабу информационные сети классифицируются как**
   А. локальные, региональные, всемирные
   Б. беспроводные, спутниковые
   В. одноранговые, кабельные,
   Г. городские, международные

2. **Сервер - это компьютер,**
   А. предоставляющий свои ресурсы другим компьютерам
   Б. имеющий выход в интернет
   В. использующий ресурсы других компьютеров
   Г. соединяющий нескольких узлов локальной компьютерной сети

3. **Телемедицина - это**
   А. консультация и помощь больному на расстоянии
   Б. телевизионные передачи о здоровье
   В. применение компьютерных технологий в лечебном учреждении
   Г. метод краткого профилактического консультирования пациента

4. **Информационный процесс-это**
   А. действия, выполняемые с информацией
   Б. хранение информации
   В. обработка информации
   Г. передача информации

5. Для чего предназначены информационные системы автоматизированного проектирования?

А. для автоматизации работы при создании новой техники или технологии

Б. для автоматизации функций управленческого персонала

В. для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции

Г. для автоматизации функций производственного персонала.

6. Что делают интеллектуальные системы?

А. вырабатывают информацию, которая принимается человеком к сведению и не превращается немедленно в серию конкретных действий.

Б. вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение.

В. производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации без преобразования данных.

Г. выполняют инженерные расчеты, создают графическую документацию.

7. Для чего предназначены информационные системы управления технологическими процессами?

А. для автоматизации функций производственного персонала

Б. для автоматизации функций управленческого персонала.

В. для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции

Г. для автоматизации работы при создании новой техники или технологии.

8. Продолжите предложение: Информационное обеспечение …

А. включает комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы

Б. содержит в своем составе постановления государственных органов власти, приказы, инструкции министерств, ведомств, организаций, местных органов власти.

В. подразумевает совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации задач информационной системы.

Г. содержит совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива.

9. Что делают информационно-поисковые системы?

А. производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации без преобразования данных.

Б. вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение.

В. выполняют инженерные расчеты, создают графическую документацию.

Г. вырабатывают информацию, которая принимается человеком к сведению и не превращается немедленно в серию конкретных действий.

10. Для чего предназначены информационные системы организационного управления?

А. для автоматизации функций управленческого персонала.

Б. для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции

В. для автоматизации функций производственного персонала.

Г. для автоматизации работы при создании новой техники или технологии.

11. Продолжите предложение: Программное обеспечение ...

А. подразумевает совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации задач информационной системы.

Б. включает комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы.

В. определяет всю совокупность данных, которые хранятся в разных источниках.

Г. содержит совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива.

12. Информационная система (ИС) - ...

А. это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для обработки данных.

Б. это совокупность условий, средств и методов на базе компьютерных систем, предназначенных для создания и использования информационных ресурсов.

В. это совокупность программных продуктов, установленных на компьютере, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель.

Г. это процесс, использующий совокупность средств и методов обработки и передачи данных и первичной информации для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.

13. Информационная технология (ИТ) - ...

А. это процесс, использующий совокупность средств и методов обработки и передачи данных и первичной информации для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.

Б. это совокупность программных продуктов, установленных на компьютере, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель.

В. это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для обработки данных.

Г. это совокупность условий, средств и методов на базе компьютерных систем, предназначенных для создания и использования информационных ресурсов.

14. Что делают управляющие системы?

А. вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение.

Б. вырабатывают информацию, которая принимается человеком к сведению и не превращается немедленно в серию конкретных действий.

В. выполняют инженерные расчеты, создают графическую документацию.

Г. производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации без преобразования данных.

15. Инструментарий информационной технологии - ...

А. это совокупность программных продуктов, установленных на компьютере, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель.

Б. это процесс, использующий совокупность средств и методов обработки и передачи данных и первичной информации для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.

В. это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для обработки данных.

Г. это совокупность условий, средств и методов на базе компьютерных систем, предназначенных для создания и использования информационных ресурсов.

16. Продолжите предложение: Правовое обеспечение ...

А. содержит в своем составе постановления государственных органов власти, приказы, инструкции министерств, ведомств, организаций, местных органов власти.

Б. подразумевает совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации задач информационной системы.

В. включает комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы.

Г. содержит совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива.

17. Информация это

А. предварительно обработанные данные, годные для принятия управленческих решений;

Б. сообщения, находящиеся в памяти компьютера;

В. сообщения, находящиеся в хранилищах данных;

Г. сообщения, зафиксированные на машинных носителях.

18. Какие знания человека моделируются и обрабатываются с помощью компьютера

А. декларативные;

Б. процедурные;

В. неосознанные;

Г. интуитивные;

19. Какое определение информационной системы приведено в Федеральном законе «Об информации, информатизации и защите информации»

А. информационная система – это организационно упорядоченная совокупность документов (массив документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы (процесс сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространения информации).

Б. информационная система – это замкнутый информационный контур, состоящий из прямой и обратной связи, в котором, согласно информационным технологиям, циркулируют управленческие документы и другие сообщения в бумажном, электронном и другом виде.

В. информационная система – организационно-техническая система, предназначенная для выполнения информационно-вычислительных работ или предоставления информационно-вычислительных услуг;

Г. информационная система – это совокупность внешних и внутренних прямых и обратных информационных потоков, аппарата управления организации с его методами и средствами обработки информации.

20. Укажите правильное определение информационного бизнеса

А. информационный бизнес - это производство, торговля и предоставление информационных продуктов и услуг.

Б. информационный бизнес – это производство и торговля компьютерами.

В. информационный бизнес – это предоставление инфокоммуникационных услуг.

Г. информационный бизнес – это торговля программными продуктами.

21. Укажите правильное определение информационного рынка

А. под информационным рынком понимается совокупность хозяйствующих субъектов, предлагающих покупателям компьютеры, средства коммуникаций, программное обеспечение, информационные и консалтинговые услуги, а также сервисное обслуживание технических и программных средств.

Б. под информационным рынком понимается множество производителей, предлагающих инфокоммуникационные услуги.

В. под информационным рынком понимается множество субъектов, поставляющих средства вычислительной техники.

Г. под информационным рынком понимается сеть торговых предприятий, реализующих программное обеспечение.

22. Укажите принцип, согласно которому создается интегрированная информационная система

А. процессный

Б. блочный

В. интегрированный

Г. позадачный

23. Системный анализ предполагает:

А. рассмотрение объекта как целого, состоящего из частей и блоков

Б. описание объекта с помощью математической модели;

В. описание объекта с помощью информационной модели;

Г. описание объекта с помощью имитационной модели.

24. Укажите правильное определение системы

А. система - это множество взаимосвязанных элементов или подсистем, которые сообща функционируют для достижения общей цели.

Б. система – это множество объектов.

В. система – это не связанные между собой элементы.

Г. система – это множество процессов.

25. Открытая информационная система это

А. система, созданная на основе международных стандартов.

Б. система, включающая в себя большое количество программных продуктов.

В. система, ориентированная на оперативную обработку данных.

Г. система, предназначенная для выдачи аналитических отчетов.

26. Информационная технология это

А. совокупность операций по сбору, обработке, передачи и хранению данных с использованием методов и средств автоматизации.

Б. совокупность технических средств.

В. совокупность программных средств.

Г. совокупность организационных средств.

27. Какое определение информационных ресурсов общества соответствует Федеральному закону "Об информации, информатизации и защите информации"

А. информационные ресурсы общества – это отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных и других системах), созданные, приобретенные за счет средств федерального бюджета, бюджетов субъектов РФ.

Б. информационные ресурсы общества – это сведения различного характера, материализованные в виде документов

В. информационные ресурсы общества – это сведения различного характера, материализованные в виде баз данных и баз знаний.

Г. информационные ресурсы общества – это множество web-сайтов, доступных в Интернете.

28. Укажите существующие информационные ресурсы в медицинской организации

А. собственные.

Б. внешние.

В. технические.

Г. программные.

29. Внемашинные информационные ресурсы организации это

А. управленческие документы.
Б. базы данных.
В. базы знаний.
Г. хранилища данных.

30. Собственные информационные ресурсы организации это
А. информация, генерируемая внутри организации
Б. информация, поступающая от пациентов
В. информация, поступающая от клиентов.
Г. информация, поступающая из Интернета.

31. Выберите правильное определение процесса кодирования информации
А. кодирование – это присвоение условного обозначения объектам номенклатуры.
Б. кодирование – это шифрование.
В. кодирование – это поиск классификационных признаков.
Г. кодирование – это присвоение классификационных признаков.

32. Укажите главную особенность хранилищ данных
А. ориентация на аналитическую обработку данных
Б. ориентация на оперативную обработку данных.
В. ориентация на интерактивную обработку данных.
Г. ориентация на интегрированную обработку данных.

33. Каким образом изменяются затраты в результате использования инфокоммуникационных технологий
А. снижаются.
Б. возрастают.
В. исчезают.
Г. накапливаются.

Правильный ответ под литерой А

ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 2 УРОВНЯ (НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ)

34. Для телемедицинского консультативно-диагностического пункта необходимы
А. компьютер с программным обеспечением
Б. компьютерная сеть для связи с центральной клиникой
В. консилиум врачей
Г. койка для больного

35. Что можно отнести к инструментарию информационной технологии?
А. электронные таблицы
Б. системы управления базами данных
В. клавиатурный тренажер
Г. системы управления космическим кораблем

36. Укажите функции, выполняемые информационным менеджером предприятия
А. оценка рынка программных продуктов с помощью маркетингового инструментария.
Б. организация внедрения информационной системы и обучения персонала.
В. обеспечение эксплуатации информационной системы: администрирование, тестирование, адаптация, организация безопасности и т.д.

Г. обновление существующей информационной системы, внедрение новых версий.

37. Укажите функции управления предприятием, которые поддерживают современные информационные системы

А. планирование;

Б. учет;

В. анализ;

Г. распределение;

38. Что регламентируют стандарты международного уровня в информационных системах

А. взаимодействие информационных систем различного класса и уровня.

Б. взаимодействие прикладных программ внутри информационной системы.

В. количество технических средств в информационной системе.

Г. количество персонала, обеспечивающего информационную поддержку системе управления.

39. Укажите стандартные процессы жизненного цикла информационной системы, используемые в процессе ее создания и функционирования

А. основные процессы жизненного цикла.

Б. организационные процессы жизненного цикла.

В. процессы планирования.

Г. процессы учета.

40. Укажите характеристики информационной системы, которые можно использовать для ее оценки и выбора

А. функциональные возможности.

Б. надежность и безопасность.

В. практичность и удобство.

Г. эффективность и сопровождаемость**.**

41. Укажите информационные технологии, которые можно отнести к базовым:

А. текстовые процессоры.

Б. табличные процессоры.

В. системы управления базами данных.

Г. мультимедиа и Web-технологии.

42. Внутримашинные информационные ресурсы организации это

А. базы данных.

Б. Web-сайты.

В. базы знаний.

Г. хранилища данных.

43. Внешние информационные ресурсы организации это

А. информация, приобретаемая на стороне.

Б. информация, получаемая от сторонних организаций.

В. информация, получаемая из сети Интернет.

Г. информация, генерируемая с помощью OLAP-технологий.

44. С какой целью осуществляется кодирование информации

А. сокращение трудовых затрат при вводе информации.

Б. упрощение процедур сортировки данных

В. упрощение вычислительных операций.

Г. упрощение процедур передачи данных.

45. Укажите функции электронного документооборота

А. хранение и поиск электронных документов в архиве.

Б. маршрутизация и передача документов в структурные подразделения.

В. организация решения транзакционных задач.

Г. мониторинг выполнения распоряжений.

46. Укажите распространенные формы внутримашинного представления структурированных информационных ресурсов

А. базы данных.

Б. базы знаний.

В. тексты приказов, введенные в компьютер.

Г. хранилища данных.

47. С какой целью создаются системы управления базами данных

А. создания и обработки баз данных.

Б. обеспечения целостности данных.

В. кодирования и передачи данных.

Г. архивации данных

48. Централизованная база данных характеризуется

А. Минимальными затратами на корректировку данных.

Б. Максимальными затратами на передачу данных.

В. Оптимальным размером.

Г. Рациональной структурой.

Правильные ответы под литерой А, Б

Критерии оценивания

Оценка за контроль тестовых заданий обучающихся производится по пятибалльной системе. При выполнении заданий ставится оценка: «удовлетворительно» - за 70% правильно выполненных заданий, оценка «хорошо» - за 71-85% правильно выполненных заданий, оценка «отлично» - за правильное выполнение более 86% заданий

Оценочное средство 2 (вопросы к собеседованию)

1. Назначение автоматизированного рабочего места (АРМ) врача-специалиста.
2. Классификация АРМ в медицине и здравоохранении.
3. Общие требования к АРМ.
4. Техническое обеспечение АРМ врача.
5. Программное обеспечение АРМ врача.
6. Организационно-методическое обеспечение АРМ врача.
7. Определение программного обеспечения. Основные типы программ.
8. Определение и функции операционной системы.
9. Перечислите прикладные программные средства и их назначение.
10. Понятие «информатизация здравоохранения» Управленческая информация и медицинская.
11. Информационный процесс и информационное обеспечение процессов в здравоохранении.
12. Характеристика основных задач компьютерных систем функциональной диагностики.
13. Основные компоненты компьютерных систем функциональной диагностики.
14. Особенности конфигурации врачебных компьютерно-мониторных систем различного использования (операционный мониторинг, кардиомониторирование при экстренной медицинской помощи, суточное мониторирование электрофизиологических показателей, телеметрия электрофизиологических сигналов, аутотрансляция физиологических параметров по телефону).
15. Определение медицинской информационной системы. Примеры медицинских информационных систем.
16. Цели внедрения медицинской информационной системы в медицину и здравоохранение.

17. Цели ведения медицинских карт стационарного больного на основе компьютерных технологий.
18. Характеристика стандартов представления данных о больных.
19. Последовательные этапы создания медицинской информационной системы с ведением автоматизированной медицинской карты стационарного больного.
20. Преимущества ведения автоматизированной медицинской карты стационарного больного в практике врача.
21. Характеристика входной информации для ведения автоматизированной медицинской карты стационарного больного.
22. Основные составные элементы автоматизированной медицинской карты стационарного больного.
23. Информационная безопасность личности, общества, государства.
24. Виды угроз безопасности информации.
25. Особенности защиты информации в АИТ системы здравоохранения
26. Электронная подпись

5. Критерии оценивания результатов обучения

Для зачета

«Зачтено» выставляется обучающемуся, если он показал достаточно прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты.

«Не зачтено» выставляется обучающемуся, если при ответе выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.