Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.03.2025 17:24:51
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb9...

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор института

_____ / Невзорова В.А. /
«_07_» ___июня___2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б1.О.08 Информационные технологии в организации здравоохранения

основной образовательной программы
подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры

Направление подготовки (специальность)	**31.08.09 Рентгенология**
Направленность подготовки	02 Здравоохранение (в сфере рентгенологии)
Форма обучения	очная
Срок освоения ООП	2 года (нормативный срок обучения)
Институт/кафедра	Институт терапии и инструментальной диагностики

Владивосток, 2024

1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. **Фонд оценочных средств** регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации, критерии оценивания с помощью которых можно оценивать поэтапное формирование компетенций.

1.2. Фонд оценочных средств определяет уровень сформированности у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования 31.08.09 Рентгенология (уровень ординатура), направленности 02 Здравоохранение (в сфере рентгенологии), в сфере профессиональной деятельности 02.060 «Врач-рентгенолог», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 160н от 19.03.2019 г. **универсальных (УК) компетенций, общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций**

https://tgmu.ru/sveden/files/eih/31.08.09_Rentgenologiya(3).pdf

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции выпускника	Индикаторы достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
Деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ИДК. ОПК-1_1 - осуществляет поиск и обмен информации с использованием профессиональных информационно - коммуникационных технологий ИДК. ОПК-1_2 - обладает знаниями и применяет навык по использованию в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну в соответствии с федеральным законодательством

2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

№ п/п	Виды контроля	Оценочные средства
		Форма
1.	Текущий контроль	Вопросы для собеседования Тесты
2.	Промежуточная аттестация	

3. Содержание оценочных средств контроля (текущего и промежуточного).

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме собеседования, тестирования. Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме собеседования.

3.1. Контрольные вопросы для собеседования по дисциплине Б1.О.08 Информационные технологии в организации здравоохранения

1. Что включает в себя понятие «Электронное здравоохранение»?
2. Что такое «Интегрированная электронная медицинская карта (ИЭМК)»?
3. Что означает понятие «Сигнальная информация»? Как и где она формируется?
4. Что собой представляет Единая Государственная Информационная Система в сфере Здравоохранения (ЕГИСЗ)?

5. Перечислите основные сервисы ЕГИСЗ и их назначение.
6. Что такое «электронная подпись». Основные виды электронных подписей, их особенности и назначение.
7. Что означает понятие «Электронный документооборот?
8. Современные требования к содержанию (разделам) электронной медицинской карты (ЭМК).
9. Перечислите основные компоненты системы «Электронный рецепт» и их назначение.
10. Что означает понятие «Рандомизированные контролируемые испытания (РКИ)»?
11. В чем смысл анализа медицинских публикаций с позиций доказательной медицины?
12. На какие основные моменты необходимо обращать внимание, читая статьи в медицинских журналах?
13. Основные виды телемедицинских консультаций, их особенности.
14. Современные требования к проведению телемедицинских консультаций в формате «врач-пациент».
15. Перечислите основные способы внесения сведений в ЭМК, реализуемые в МИС МО.
16. Назовите основные способы контроля правильности заполнения заявки на открытие листка нетрудоспособности, реализованные в МИС МО и Фонде социального страхования (ФСС).
    a. Назначение автоматизированного рабочего места (АРМ) врача-специалиста.
17. Классификация АРМ в медицине и здравоохранении.
18. Общие требования к АРМ.
19. Техническое обеспечение АРМ врача.
20. Программное обеспечение АРМ врача.
21. Организационно-методическое обеспечение АРМ врача.
22. Определение программного обеспечения. Основные типы программ.
23. Определение и функции операционной системы.
24. Перечислите прикладные программные средства и их назначение.
25. Понятие «информатизация здравоохранения» Управленческая информация и медицинская.
26. Информационный процесс и информационное обеспечение процессов в здравоохранении.
27. Характеристика основных задач компьютерных систем функциональной диагностики.
28. Основные компоненты компьютерных систем функциональной диагностики.
29. 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).
30. Определение медицинской информационной системы. Примеры медицинских информационных систем.
31. Цели внедрения медицинской информационной системы в медицину и здравоохранение.
32. Цели ведения медицинских карт стационарного больного на основе компьютерных технологий.

3.2. Тестовые задания по дисциплине Б1.О.08 Информационные технологии в организации здравоохранения

1. По масштабу информационные сети классифицируются как

*локальные, региональные, всемирные

беспроводные, спутниковые

одноранговые, кабельные,
городские, международные

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

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

4. Информационный процесс-это
хранение информации
Обработка информации
Передача информации
*Действия, выполняемые с информацией

5. Для чего предназначены информационные системы автоматизированного проектирования?
для автоматизации функций управленческого персонала.
для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции
для автоматизации функций производственного персонала.
*для автоматизации работы при создании новой техники или технологии.

6. Что делают интеллектуальные системы?
вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение.
производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации без преобразования данных.
выполняют инженерные расчеты, создают графическую документацию.
*вырабатывают информацию, которая принимается человеком к сведению и не превращается немедленно в серию конкретных действий.

7. Для чего предназначены информационные системы управления технологическими процессами?
для автоматизации функций управленческого персонала.
*для автоматизации функций производственного персонала.
для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции
для автоматизации работы при создании новой техники или технологии.

8. Продолжите предложение: Информационное обеспечение ...
содержит в своем составе постановления государственных органов власти, приказы, инструкции министерств, ведомств, организаций, местных органов власти.
подразумевает совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации задач информационной системы.
содержит совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива.
определяет всю совокупность данных, которые хранятся в разных источниках.

*включает комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы

9. Что делают информационно-поисковые системы?
вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение.
выполняют инженерные расчеты, создают графическую документацию.
*производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации без преобразования данных.
вырабатывают информацию, которая принимается человеком к сведению и не превращается немедленно в серию конкретных действий.

10. Для чего предназначены информационные системы организационного управления?
*для автоматизации функций управленческого персонала.
для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции
для автоматизации функций производственного персонала.
для автоматизации работы при создании новой техники или технологии.

11. Продолжите предложение: Программное обеспечение ...
включает комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы.
определяет всю совокупность данных, которые хранятся в разных источниках.
*подразумевает совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации задач информационной системы.
содержит совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива.

12. Информационная система (ИС) - ...
это совокупность условий, средств и методов на базе компьютерных систем, предназначенных для создания и использования информационных ресурсов.
это совокупность программных продуктов, установленных на компьютере, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель.
*это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для обработки данных.
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) - ...
это совокупность программных продуктов, установленных на компьютере, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель.
это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для обработки данных.
*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.
это совокупность условий, средств и методов на базе компьютерных систем, предназначенных для создания и использования информационных ресурсов.

14. Что делают управляющие системы?
вырабатывают информацию, которая принимается человеком к сведению и не превращается немедленно в серию конкретных действий.

выполняют инженерные расчеты, создают графическую документацию.
*вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение.
производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации без преобразования данных.

15. Инструментарий информационной технологии - ...
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.
это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для обработки данных.
это совокупность условий, средств и методов на базе компьютерных систем, предназначенных для создания и использования информационных ресурсов.
*это совокупность программных продуктов, установленных на компьютере, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель.

16. Продолжите предложение: Правовое обеспечение ...
подразумевает совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации задач информационной системы.
включает комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы.
содержит совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива.
*содержит в своем составе постановления государственных органов власти, приказы, инструкции министерств, ведомств, организаций, местных органов власти.

17. Информация это
сообщения, находящиеся в памяти компьютера;
сообщения, находящиеся в хранилищах данных;
*предварительно обработанные данные, годные для принятия управленческих решений;
сообщения, зафиксированные на машинных носителях.

18. Какие знания человека моделируются и обрабатываются с помощью компьютера
*декларативные;
*процедурные;
неосознанные;
интуитивные;

19. Какое определение информационной системы приведено в Федеральном законе «Об информации, информатизации и защите информации»
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.
*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).
Информационная система – организационно-техническая система, предназначенная для выполнения информационно-вычислительных работ или предоставления информационно-вычислительных услуг;

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
Информационный бизнес – это производство и торговля компьютерами.
Информационный бизнес – это предоставление инфокоммуникационных услуг.
*Информационный бизнес - это производство, торговля и предоставление информационных продуктов и услуг.
Информационный бизнес – это торговля программными продуктами.

21. Укажите правильное определение информационного рынка
Под информационным рынком понимается множество производителей, предлагающих инфокоммуникационные услуги.
Под информационным рынком понимается множество субъектов, поставляющих средства вычислительной техники.
Под информационным рынком понимается сеть торговых предприятий, реализующих программное обеспечение.
*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.

22. Укажите принцип, согласно которому создается интегрированная информационная система
блочный
интегрированный
позадачный
*процессный

23. Системный анализ предполагает:
описание объекта с помощью математической модели;
описание объекта с помощью информационной модели;
*рассмотрение объекта как целого, состоящего из частей и
описание объекта с помощью имитационной модели.

24. Укажите правильное определение системы
Система – это множество объектов.
*Система - это множество взаимосвязанных элементов или подсистем, которые сообща функционируют для достижения общей цели.
Система – это не связанные между собой элементы.
Система – это множество процессов.

25. Открытая информационная система это
Система, включающая в себя большое количество программных продуктов.
*Система, созданная на основе международных стандартов.
Система, ориентированная на оперативную обработку данных.
Система, предназначенная для выдачи аналитических отчетов.

26. Информационная технология это
Совокупность технических средств.
Совокупность программных средств.

Совокупность организационных средств.
*Совокупность операций по сбору, обработке, передачи и хранению данных с использованием методов и средств автоматизации.

27. Какое определение информационных ресурсов общества соответствует Федеральному закону "Об информации, информатизации и защите информации"
Информационные ресурсы общества – это сведения различного характера, материализованные в виде документов
Информационные ресурсы общества – это сведения различного характера, материализованные в виде баз данных и баз знаний.
*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.
Информационные ресурсы общества – это множество web-сайтов, доступных в Интернете.

28. Укажите существующие информационные ресурсы в медицинской организации
*Собственные.
*Внешние.
Технические.
Программные.

29. Внемашинные информационные ресурсы организации это
*Управленческие документы.
Базы данных.
Базы знаний.
Хранилища данных.

30. Собственные информационные ресурсы организации это
Информация, поступающая от пациентов
*Информация, генерируемая внутри организации
Информация, поступающая от клиентов.
Информация, поступающая из Интернета.

31. Выберите правильное определение процесса кодирования информации
Кодирование – это шифрование.
*Кодирование – это присвоение условного обозначения объектам номенклатуры.
Кодирование – это поиск классификационных признаков.
Кодирование – это присвоение классификационных признаков.

32. Укажите главную особенность хранилищ данных
Ориентация на оперативную обработку данных.
*Ориентация на аналитическую обработку данных.
Ориентация на интерактивную обработку данных.
Ориентация на интегрированную обработку данных.

33. Каким образом изменяются затраты в результате использования инфокоммуникационных технологий
Возрастают.
Исчезают.
Накапливаются.
*Снижаются.

Шкала оценивания
«Отлично» -90% и более правильных ответов на тестовые задания каждого уровня
«Хорошо» - 80-89% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня
«Удовлетворительно» - 70-79% правильных ответов на тестовые задания каждого уровня
«Неудовлетворительно» - 69% и менее правильных ответов на тестовые задания каждого уровня

4. Критерии оценивания результатов обучения

Промежуточная аттестация проводится в виде **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, не подтверждает освоение компетенций, предусмотренных программой.