Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шуматов Валентин Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.07.2024 09:37:13
Уникальный программный ключ:
1cef78fd73d75dc6ecf72fe1eb94fee387a2985d2657b784eec019bf8a794cb4

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

УТВЕРЖДЕНО
Директор института терапии и ИД
_____ В.А. Невзорова
«20» 05 2024 г

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

## Б1.О.08 Информационные технологии в организации здравоохранения

**основной образовательной программы высшего образования**
**подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры**
**по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика**

| | |
|---|---|
| **Направление подготовки (специальность)** | 31.08.11 Ультразвуковая диагностика (код, наименование) |
| **Направленность подготовки** | 02 Здравоохранение |
| **Сфера профессиональной деятельности** | Ультразвуковая диагностика |
| **Форма обучения** | Очная |
| **Срок освоения ООП** | 2 года (нормативный срок обучения) |
| **Институт терапии и инструментальной диагностики** | |

**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 31.08.11 Ультразвуковая диагностика (уровень ординатура), направленности 02 Здравоохранение (в сфере ультразвуковой диагностики), в сфере профессиональной деятельности согласно проекта приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Врач ультразвуковой диагностики" профессиональных (ПК) компетенций.

**https://tgmu.ru/sveden/files/ric/31.08.11_Ulytrazvukovaya_diagnostika.pdf**

## 2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

| Наименование категории (группы) компетенций | Код и наименование компетенции | Индикаторы достижения компетенции |
|---|---|---|
| **Профессиональные компетенции** | | |
| Деятельность в сфере информационных технологий | ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности | ИДК.ОПК-1$_1$ – имеет базовые знания в области профессиональных информационно- коммуникационных технологий и правил информационной безопасности<br>ИДК.ОПК-1$_2$- использует возможности информационных систем для повышения уровня профессионального образования по профилю Ультразвуковая диагностика<br>ИДК.ОПК-1$_3$ - применяет информационно-коммуникационные технологии при решении задач в профессиональной деятельности с соблюдением правил информационной безопасности. |

### 2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

| № п/п | Виды контроля | Оценочные средства<br>Форма |
|---|---|---|
| 1 | **Текущий контроль** | **Тесты** |
| 2 | **Промежуточная аттестация** | **Тесты** |

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

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

### 3.1. Оценочные средства

Оценочные средства для текущего контроля и промежуточной аттестации в форме тестирования.

| | код | текст компетенции/название трудовой функции/название трудового действия/текст тестового задания |
|---|---|---|
| С | 31.08.11 | **Ультразвуковая диагностика** |
| ОТФ | А - Проведение ультразвуковых исследований органов, тканей и полостей организма человека и плода | |
| ТФ | А/01.8 | Проведение ультразвуковых исследований и интерпретация их результатов |
| К | ОПК-1 | Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности |
| И | | **ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 1 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)** |
| Т | 1 | ЗАРАЖЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫМИ ВИРУСАМИ МОЖЕТ ПРОИЗОЙТИ В ПРОЦЕССЕ:<br>*А) работы с файлами<br>Б) форматирования диска<br>В) выключения компьютера печати на принтере |
| Т | 2 | ЗАРАЖЕНИЮ КОМПЬЮТЕРНЫМИ ВИРУСАМИ МОГУТ ПОДВЕРГНУТЬСЯ:<br>А) только программы графические файлы<br>*Б) программы и текстовые файлы<br>В) звуковые файлы |
| Т | 3 | КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ – ЭТО:<br>А) соединение нескольких компьютеров в единую сеть<br>Б) перенесение информации с одного компьютера на другой с помощью флэшки<br>*В) дистанционная передача данных с одного компьютера на другой<br>Г) обмен информацией между пользователями о состоянии работы компьютера |
| Т | 4 | ДОМЕН - ЭТО:<br>А) единица измерения информации<br>*Б) часть адреса, определяющая адрес компьютера пользователя в сети<br>В) название программы, для осуществления связи между компьютерами<br>Г) название устройства, осуществляющего связь между компьютерами |
| Т | 5 | СЕРВЕРЫ ИНТЕРНЕТ, СОДЕРЖАЩИЕ ФАЙЛОВЫЕ АРХИВЫ, ПОЗВОЛЯЮТ:<br>А) проводить видеоконференции<br>Б) участвовать в телеконференциях<br>*В) "скачивать" необходимые файлы<br>Г) получать электронную почту |
| Т | 6 | ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ В СЕТИ WEB-СТРАНИЦ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ПРОТОКОЛ:<br>А) www<br>*Б) http<br>В) ftp<br>Г) dns |
| Т | 7 | КАКОЙ ИЗ СПОСОБОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ИНТЕРНЕТ ОБЕСПЕЧИВАЕТ НАИБОЛЬШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ |

| | | |
|---|---|---|
| | | ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ?<br>*А) постоянное соединение по оптоволоконному каналу<br>Б) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу<br>В) постоянное соединение по выделенному телефонному каналу<br>Г) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу |
| Т | 8 | КОМПЬЮТЕР, ПОДКЛЮЧЕННЫЙ К ИНТЕРНЕТ, ОБЯЗАТЕЛЬНО ИМЕЕТ:<br>*А) IP-адрес<br>Б) Web-сервер<br>В) домашнюю web-страницу<br>Г) доменное имя |
| Т | 9 | ГИПЕРССЫЛКИ НА WEB-СТРАНИЦЕ МОГУТ ОБЕСПЕЧИТЬ ПЕРЕХОД:<br>А) только в пределах данной web-страницы<br>Б) только на web-страницы данного сервера<br>В) на любую web-страницу данного региона<br>*Г) на любую web-страницу любого сервера Интернет |
| Т | 10 | НАЗОВИТЕ МЕТОД ЗАЩИТЫ ОТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ВИРУСОВ:<br>А) отключение компьютера от электросети при малейшем подозрении на вирус<br>Б) перезагрузка компьютера вызов специалиста по борьбе с вирусами<br>*В) установка на компьютер антивирусной программы |
| Т | 11 | ГЛОБАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ КАК СРЕДСТВО КОММУНИКАЦИИ ПОЯВИЛИСЬ, КОГДА:<br>А) появились компьютеры, которые могут обеспечить общение между людьми, проживающими в разных точках планеты<br>Б) свершилась научно-техническая революция, т.е. появилась возможность обеспечить общение между людьми, проживающими в разных точках планеты<br>В) созрела общественная потребность общения между людьми, проживающими в разных точках планеты<br>* Г) созрела общественная потребность общения между людьми, проживающими в разных точках планеты, и появились системы и сети компьютерной коммуникации |
| Т | 12 | WEB-СТРАНИЦА - ЭТО:<br>*А) документ, в котором хранится информация с сервера<br>Б) документ, в котором хранится вся информация по сети<br>В) документ, в котором хранится информация пользователя<br>Г) сводка меню программных продуктов |
| Т | 13 | СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ - ЭТО:<br>*А) количество бит информации, передаваемой через модем в единицу времени<br>Б) количество байт информации, переданной с одного компьютера на другой<br>В) количество информации, передаваемой в одну секунду<br>Г) количество байт информации, передаваемой за одну минуту |
| Т | 14 | КАКОЙ ИЗ СПОСОБОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ИНТЕРНЕТ ОБЕСПЕЧИВАЕТ НАИБОЛЬШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ?<br>*А) постоянное соединение по оптоволоконному каналу<br>Б) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу<br>В) постоянное соединение по выделенному телефонному каналу<br>Г) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу |
| Т | 15 | БРАУЗЕРЫ (НАПРИМЕР, MICROSOFT INTERNET EXPLORER) |

| | | |
|---|---|---|
| | | ЯВЛЯЮТСЯ:<br>А) серверами Интернет<br>Б) антивирусными программами<br>В) трансляторами языка программирования<br>*Г) средством просмотра web-страниц |
| И | | **ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 2 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)** |
| Т | 16 | СЕТЕВОЙ ПРОТОКОЛ - ЭТО:<br>А) последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети<br>Б) правила интерпретации данных, передаваемых по сети<br>*В) набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети<br>Г) правила установления связи между двумя компьютерами в сети |
| Т | 17 | КАКИЕ ФАЙЛЫ МОГУТ БЫТЬ ИСПОРЧЕНЫ КОМПЬЮТЕРНЫМ ВИРУСОМ?<br>А) исполняемые<br>Б) любые графические<br>*В) загрузчик ОС, исполняемые (exe, com), файлы типа *.DOC |
| Т | 18 | КАК ВИРУС МОЖЕТ ПОЯВИТЬСЯ В КОМПЬЮТЕРЕ?<br>*А) при работе компьютера в сети<br>Б) при решении математической задачи при работе с макросами<br>В) самопроизвольно |
| Т | 19 | КАК ОБНАРУЖИВАЕТ ВИРУС АНТИВИРУСНАЯ ПРОГРАММА (ПРИНЦИП РАБОТЫ)?<br>А) контролирует важные функции компьютера и пути возможного заражения<br>Б) отслеживает изменения загрузочных секторов дисков<br>*В) при открытии файла подсчитывает контрольные суммы и сравнивает их с данными, хранящимися в базе данных<br>Г) периодически проверяет все имеющиеся на дисках файлы |
| Т | 20 | ЧТО НЕОБХОДИМО ИМЕТЬ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НА ВИРУС ЖЕСТКОГО ДИСКА?<br>А) защищенную программу загрузочную программу<br>Б) файл с антивирусной программой<br>*В) антивирусную программу, установленную на компьютер |
| Т | 21 | ЧТО СОБОЙ ПРЕДСТАВЛЯЕТ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ВИРУС?<br>*А) Небольшая по размерам программа<br>Б) Миф, которого не существует<br>В) Название популярной компьютерной игры<br>Г) Архиваторы |
| Т | 22 | ЧТО НЕ ПОМОЖЕТ УДАЛИТЬ С ДИСКА КОМПЬЮТЕРНЫЙ ВИРУС?<br>*А) Дефрагментация диска<br>Б) Проверка антивирусной программой<br>В) Форматирование диска |
| Т | 23 | ЧТО НЕ ЯВЛЯЕТСЯ КАНАЛОМ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИРУСОВ?<br>*А) Устройства визуального отображения информации<br>Б) Компьютерные сети<br>В) Внешние носители информации. |
| Т | 24 | ЗАГРУЗОЧНЫЕ ВИРУСЫ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ ТЕМ, ЧТО:<br>*А) поражают загрузочные секторы дисков<br>Б) поражают программы в начале их работы<br>В) запускаются при загрузке компьютера<br>Г) изменяют весь код заражаемого файла |

| | | |
|---|---|---|
| Т | 25 | ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ: СЕТЕВЫЕ ВИРУСЫ:<br>*А) существуют и размножаются в среде локальных и глобальных сетей<br>Б) поражают и паразитируют в файлах, в основном исполняемых файлах типов *.COM или *.EXE<br>В) поражают загрузочные области диска и остаются в оперативной памяти, готовые к заражению новых файлов вплоть до выключения или перезагрузки компьютера<br>Г) существуют в среде Linux и могут поражать файлы, созданные ее приложениями |
| Т | 26 | МОДЕМ - ЭТО УСТРОЙСТВО, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ:<br>А) вывода информации на печать хранения информации<br>Б) обработки информации в данный момент времени<br>*В) передачи информации по телефонным каналам связи |
| Т | 27 | HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE) ЯВЛЯЕТСЯ:<br>А) средством просмотра Web-страниц<br>Б) транслятором языка программирования<br>В) сервером Интернет<br>*Г) средством создания Web-страниц |
| Т | 28 | СЕРВЕРЫ ИНТЕРНЕТ, СОДЕРЖАЩИЕ ФАЙЛОВЫЕ АРХИВЫ, ПОЗВОЛЯЮТ:<br>А) проводить видеоконференции<br>Б) участвовать в телеконференциях<br>*В) "скачивать" необходимые файлы<br>Г) получать электронную почту |
| Т | 29 | СЕТЕВОЙ ПРОТОКОЛ - ЭТО:<br>А) последовательная запись событий, происходящих в компьютерной сети<br>Б) правила интерпретации данных, передаваемых по сети<br>*В) набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети<br>Г) правила установления связи между двумя компьютерами в сети |
| Т | 30 | 18. Какой протокол является базовым в Интернет?<br>А) HTTP<br>Б) HTML<br>В) TCP<br>*Г) TCP/IP |

**4. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета.

**5. Критерии оценивания результатов обучения** по дисциплине (модулю) Б1.О.08 «Информационные технологии в организации здравоохранения »

По результатам зачета выставляется оценка по системе «зачтено»/«не зачтено»

**«Зачтено»** выставляется обучающемуся, при оценке по тестированию - 70% и более правильных ответов на тестовые задания.

**«Не зачтено»** выставляется обучающемуся, при оценке по тестированию - 69 % и менее правильных ответов на тестовые задания.