

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Ярославский государственный медицинский университет
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России**

**Фонд оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации
по дисциплине**

ОБРАБОТКА РАСТРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

**Специальность 30.05.03 МЕДИЦИНСКАЯ
КИБЕРНЕТИКА
Форма обучения ОЧНАЯ**

**Фонд оценочных средств разработан
в соответствии с требованиями ФГОС ВО**

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине Обработка растровых изображений составлен в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 3++ по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика и входит в состав оценочных средств Образовательной программы высшего образования – программы специалитета – по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика.

Фонд оценочных средств по дисциплине разработан на кафедре медицинской кибернетики.

Заведующий кафедрой – Потапов М.П., канд. мед. наук, доцент

Разработчики:

Потапов М.П., канд. мед. наук, доцент

Аккуратов Е.Г., д-р. биол. наук, доцент

Котловский М.Ю., д-р мед. наук, ассистент

Декан
лечебного факультета
профессор


(подпись)

Филимонов В.И.

«15» июня 2023 года

Утверждено Советом по управлению образовательной деятельностью
«15» июня 2023 года, протокол № 6

Председатель Совета по
управлению образовательной
деятельностью, проректор по
образовательной деятельности
и цифровой трансформации,
доцент

«15» июня 2023 года


(подпись)

Смирнова А.В.

1. Форма промежуточной аттестации – зачет.

**2. Перечень компетенций, формируемых на этапе освоения дисциплины
общефессиональной компетенции:**

ОПК-6. Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности.

профессиональной компетенции:

ПК-4. Способен обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения.

Содержание компетенций с указанием индикаторов достижения компетенций представлено в рабочей программе по соответствующей дисциплине (таблица 1).

3. Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций, шкалы оценивания

Таблица 1

Этап промежуточной аттестации	Компетенции, сформированность которых оценивается	Показатели	Критерии сформированности компетенций
1. Собеседование по теоретическим вопросам	ОПК-6 ПК-4	Правильность ответов на вопросы	<p>5 баллов: даны полные исчерпывающие ответы на все вопросы, в ходе ответов обучающийся продемонстрировал высокий уровень теоретических знаний, полученных в ходе изучения основной и дополнительной литературы;</p> <p>4 балла: даны ответы на все вопросы, в ходе ответов обучающийся продемонстрировал достаточный уровень знаний, в ходе ответов на отдельные вопросы (1-2) возможны несущественные ошибки и неточности;</p> <p>3 балла: даны безошибочные ответы на основные вопросы, в ходе ответа возможны отдельные несущественные ошибки и неточности;</p> <p>2 балла: ответы на основные вопросы содержат принципиальные ошибки;</p> <p>1 балл: обучающийся продемонстрировал отдельные малозначимые представления об обсуждаемом вопросе;</p> <p>0 баллов: отказ от ответа.</p>

4. Примеры оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

1. Примеры оценочных средств для проведения контроля текущей успеваемости

1. Какие языки программирования используются для разработки веб-страниц?

- a) HTML и CSS
- b) Python и Java
- c) C++ и JavaScript
- d) Ruby и PHP

2. Что такое HTML?

- a) Гипертекстовый протокол
- b) Язык разметки гипертекста
- c) Графический редактор
- d) База данных

3. Какие элементы используются для создания таблиц в HTML?

- a) <table>, <tr>, <td>
- b) <div>, , <p>
- c) <form>, <input>, <button>
- d) <h1>, <h2>, <h3>

4. Какие языки программирования используются для создания динамических веб-страниц?

- a) HTML и CSS
- b) JavaScript и PHP
- c) Python и Ruby
- d) Java и C#

5. Что такое CSS?

- a) Язык программирования
- b) Стилиевой язык оформления веб-страниц
- c) База данных
- d) Графический редактор

6. Какой элемент используется для создания ссылок в HTML?

- a) <link>
- b) <a>
- c)
- d) <div>

7. Какой атрибут используется для задания стиля элемента в HTML?

- a) class
- b) style
- c) id
- d) src

8. Какой элемент используется для создания списков в HTML?

- a) <list>
- b)
- c) <table>
- d) <form>

9. Какой тег используется для вставки изображений в HTML?

- a)
- b) <div>
- c)
- d) <p>

10. Какой элемент используется для создания форм в HTML?

- a) <form>
- b) <input>
- c) <button>
- d) <table>

11. Что такое JavaScript?

- a) Язык программирования для создания динамических веб-страниц
- b) Графический редактор
- c) База данных
- d) Язык разметки гипертекста

12. Какой оператор используется для объявления переменной в JavaScript?

- a) var
- b) for
- c) if

d) function

13. Какой метод используется для изменения содержимого элемента на веб-странице с помощью JavaScript?

- a) getElementById()
- b) appendChild()
- c) removeChild()
- d) innerHTML()

14. Какой оператор используется для сравнения значений в JavaScript?

- a) ==
- b) =
- c) ===
- d) !=

15. Какой метод используется для отправки данных с веб-страницы на сервер с помощью JavaScript?

- a) fetch()
- b) submit()
- c) get()
- d) post()

2. Примеры оценочных средств для проведения рубежного контроля

1. Какой тег используется для создания ссылки на другую веб-страницу?

- a) <a>
- b) <p>
- c) <h1>
- d) <div>

2. Какой атрибут используется для задания адреса, на который будет осуществляться переход при клике на ссылку?

- a) src
- b) href
- c) alt
- d) target

3. Какой тег используется для создания кнопки на веб-странице?

- a) <button>
- b) <input>
- c) <form>
- d) <label>

4. Какой атрибут используется для задания текста, отображаемого на кнопке?

- a) value
- b) text
- c) label
- d) name

5. Какой тег используется для создания выпадающего списка на веб-странице?

- a) <select>
- b) <input>
- c) <form>
- d) <label>

6. Какой атрибут используется для задания значений элементов выпадающего списка?

- a) value
- b) text
- c) label
- d) name

7. Какой тег используется для создания чекбокса на веб-странице?

- a) <input type="checkbox">
- b) <input type="radio">
- c) <input type="text">
- d) <input type="submit">

8. Какой атрибут используется для задания текста, отображаемого рядом с чекбоксом?

- a) value
- b) text
- c) label
- d) name

9. Какой тег используется для создания текстового поля на веб-странице?

- a) `<input type="text">`
- b) `<input type="checkbox">`
- c) `<input type="radio">`
- d) `<input type="submit">`

10. Какой атрибут используется для задания максимального количества символов, которое можно ввести в текстовое поле?

- a) `maxlength`
- b) `size`
- c) `placeholder`
- d) `required`

11. Какой тег используется для создания области для ввода многострочного текста на веб-странице?

- a) `<textarea>`
- b) `<input type="text">`
- c) `<input type="checkbox">`
- d) `<input type="radio">`

12. Какой атрибут используется для задания количества отображаемых строк в области ввода многострочного текста?

- a) `rows`
- b) `cols`
- c) `size`
- d) `maxlength`

13. Какой тег используется для создания изображения на веб-странице?

- a) ``
- b) `<a>`
- c) `<p>`
- d) `<h1>`

14. Какой атрибут используется для задания пути к изображению?

- a) `src`
- b) `href`
- c) `alt`
- d) `target`

15. Какой тег используется для создания таблицы на веб-странице?

- a) <table>
- b) <div>
- c) <form>
- d) <label>

3. Примеры оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

1. Какие основные компоненты веб-технологий?
2. Какие языки программирования используются для разработки веб-приложений?
3. Какие протоколы используются для передачи данных в сети Интернет?
4. Что такое HTML и для чего он используется?
5. Какие основные элементы HTML-разметки?
6. Что такое CSS и какие возможности он предоставляет?
7. Какие основные принципы работы с CSS?
8. Что такое JavaScript и для чего он используется?
9. Какие основные функции выполняет JavaScript на веб-странице?
10. Какие существуют методы передачи данных между клиентом и сервером в веб-приложениях?
11. Что такое HTTP и как он работает?
12. Какие существуют методы запросов HTTP?
13. Какие основные события JavaScript могут происходить на веб-странице?
14. Что такое AJAX и как он используется в веб-технологиях?
15. Какие основные принципы работы с базами данных в веб-приложениях?
16. Какие основные принципы работы с сессиями и куки в веб-приложениях?
17. Что такое MVC-архитектура и как она используется в веб-разработке?
18. Какие основные принципы безопасности следует соблюдать при разработке веб-приложений?
19. Какие основные инструменты разработки веб-приложений существуют?
20. Какие тренды и новые технологии сейчас актуальны в области веб-технологий?