**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**д.т.н.**

**Е.А. Машинцов**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г.**

**Перечень вопросов для подготовки к экзамену по дисциплине**

**«Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

1. Назначение и функции инструментальных средств ИС.
2. Архитектуры современных инструментальных средств ИС.
3. Классификация инструментальных средств ИС.
4. Обзор инструментальных средств ИС и области их применения.
5. Состав и структура инструментальных средств: операционные системы.
6. Состав и структура инструментальных средств: языки программирования.
7. Состав и структура инструментальных средств: технические средства.
8. Проблемы сопряжения инструментальных средств ИС.
9. Инструментальные средства обработки информации.
10. Основы веб-технологий.
11. Классификация языков веб-программирования.
12. Введение в язык разметки гипертекста HTML5.
13. Назначение и порядок использования основных элементов HTML5.
14. Работа с формами в HTML5.
15. Назначение и порядок использования элементов определения семантической структуры веб-страницы.
16. Способы определения стилей CSS 3.
17. Селекторы и классы CSS 3.
18. Селекторы псевдоклассов CSS 3.
19. Селекторы псевдоэлементов и атрибутов CSS 3.
20. Наследование и каскадность стилей CSS 3.
21. Порядок настройки свойств стилей CSS 3.
22. Порядок настройки групп свойств стилей CSS 3.
23. Порядок настройки свойств стилей CSS 3 для блочной модели содержимого.
24. Порядок настройки свойств стилей CSS 3 элементов содержимого.
25. Создание макета веб-страницы и способы ее верстки.
26. Возможности по трансформации, переходам и анимации содержимого веб-страницы.
27. Введение в адаптивный дизайн макета веб-страницы.
28. Порядок настройки и воспроизведения видео- и аудиофайлов в HTML5.
29. Основы применения графики при верстке веб-страниц.
30. Основы трансформации графических изображений.
31. Введение в язык сценариев JavaScript.
32. Основы JavaScript: переменные, типы данных, основные команды.
33. Работа с функциями на JavaScript.
34. Работа с объектами на JavaScript.
35. Работа со встроенными объектами на JavaScript.
36. Работа с объектной моделью браузера (BOM) на JavaScript.
37. Типы событий в JavaScript и порядок их обработки.
38. Основы работы с системой библиотек jQuery.
39. Общий обзор языка программирования PHP.
40. Установка пакета программ и утилит для разработки интернет-сайтов.
41. Основы синтаксиса PHP: переменные, типы данных, основные команды.
42. Передача параметров и работа с формами в PHP.
43. Базовые возможности PHP.
44. Порядок работы с файловой системой на PHP.
45. Основы объектно-ориентированного программирования на PHP.
46. Основы работы с базами данных формата MySQL на PHP.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Профессор кафедры |
|  | С.В. Чискидов |
| «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г. |  |