**ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**«КОМПЬЮТЕРНЫЕ ЯЗЫКИ РАЗМЕТКИ»**

1. Представление о макете веб-страницы.

2. Рекомендации для составления веб-страницы.

3. Инструменты для редактирования веб-страницы.

4. Основы HTML5: историческая справка, стандарты, структура html-документа, назначение

5. Кодировки (ASCII, Windows-1252, UTF-8, ISO-8859-1)

6. Служебные и структурные теги.

7. Семантические теги.

8. Теги формы.

9. Теги списков, таблиц и изображений.

10. Теги для встраиваемого контента.

11. Теги для отображения и форматирования текста

12. Атрибуты HTML5. Специальные символы.

13. Глобальные атрибуты

14. Атрибуты обработчиков событий.

15. Атрибуты тегов формы

16. Основы CSS3

17. Создание стилей. Классификация селекторов.

18. Псевдоклассы и псевдоэлементы

19. Механизм наследования стилей.

20. Единицы измерения значений свойств CSS

21. Каскадность стилей. Приоритет стилей

22. Конфликты стилей. Устранение конфликтов стилей.

23. Использование селекторов потомков

24. Форматирование текста на CSS3: абзацев, символов и слов

25. Использование веб-шрифтов. Использование службы Google Fonts.

26. Понятие блочной модели.

27. Форматирование таблиц

28. Форматирование веб-форм

29. Добавление фоновых изображений. Использование градиентных фонов.

30. Построение навигационной системы сайта.

31. Форматирование ссылок

32. Использование ролловеров. Метод CSS-спрайт

33. CSS-переходы.

34. CSS-преобразования.

35. Функции 3D-преобразований.

36. CSS-анимация.

37. Форматирование списков перечисления.

38. Системы модульной верстки.

39. Система модульной верстки Skeleton.

40. Структурирование HTML-кода под модульную сетку и ее использование.

41. Основы Grid-верстки.

42. Медиазапросы. Создание адаптивного дизайна

43. Основы Flexbox-верстки.

44. Основы Sass

45. Основы Sass. Наследование свойств

46. Установка Sass

47. Примеси Sass

48. Переменные Sass

49. Операторы Sass

50. Основы Sass. Вложенные правила

51. Основы XML

52. Правила документов XML.

53. Элементы и атрибуты XML

54. Стандарты XML

55. Cхема DTD

56. XML Schema

57. Сущности XML

58. Язык преобразований XSLT

59. Сортировка данных в XML

60. Язык переадресации XPath

61. Язык запросов XQuery

62. Введение в XLinks. Применение XPointer

63. Основы SVG

64. Атрибуты SVG

65. Анимация SVG

66. Основные элементы SVG

67. Работа с текстом SVG

68. Обзор и версии языков разметки веб-страниц

69. Понятие DOM. Основы JavaScript

70. Способы доступа к элементам DOM

71. Работа с формами с помощью JavaScript

72. Управление событиями на Javascript

Старший преподаватель Е.В. Барковский