Вопросы к коллоквиуму для студентов II-го курса

- 1. Переменные. Имена переменных. Константы.
- 2. Типы данных. Оператор typeof.
- 3. Преобразование типов.
- 4. Операторы. Бинарные и унарные операторы. Приоритет операторов. Совмещение операторов.
- 5. Операторы сравнения. Сравнение с null и undefined.
- 6. Условные операторы: if, '?'. Конструкция switch.
- 7. Логические операторы.
- 8. Циклы while, for.
- 9. Функции (Function Declaration). Параметры по умолчанию.
- 10. Функциональные выражения (Function Expression) и функции-стрелки.
- 11. Числа. Способы записи числа. Системы счисления. Методы типа Number: преобразование к числу, округление, проверка специальных числовых значений.
- 12. Строки. Методы типа String: изменение регистра, поиск подстроки. Сравнение строк.
- 13. Массивы.
- 14. Методы массивов: добавление, удаление и замена элементов, объединение массивов, поиск в массиве.
- 15. Методы перебора и преобразование массива.
- 16.Объекты. Литералы и свойства. Вычисляемые и короткие свойства. Проверка существования свойства. Перебор и упорядочение свойств объекта.
- 17. Копирование, клонирование, сравнение, объединение объектов. Объекты-константы.
- 18.Тип данных Symbol.
- 19.Коллекции Set, WeakSet.
- 20. Коллекции Map, WeakMap.
- 21. Деструктурирующее присваивание. Вложенная деструктуризация.
- 22. Дата и Время. Объект Date. Получение и установка компонентов даты. Автоисправление даты. Разность дат.
- 23. Глобальны объект. Создание функции с помощью конструктора (new Function).
- 24. Лексическое окружение (LexicalEnvironment). Замыкание.
- 25.Объект функции. Именованное функциональное выражение (Named Function Expression).
- 26.Остаточные параметры и оператор расширения.
- 27. Каррирование и частичное применение функции.
- 28. Генераторы. Функции-генераторы. Перебор объектов-генераторов.
- 29. Методы объектов, this. Оператор опциональной последовательности.
- 30.Итерируемые объекты. Псевдомассивы.
- 31.Преобразование объектов.

- 32.Создание объектов через "new".
- 33. Флаги и дескрипторы свойств.
- 34. Геттеры и сеттеры.
- 35.Декораторы. Методы call(), apply().
- 36. Привязка контекста.