**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 5**

**НАИМЕНОВАНИЕ**: Работа с простыми объектами JavaScript

**1. ЦЕЛЬ**: Использование встроенных объектов (дата, время, строка) JavaScript на веб - страницах, формирование ОК 2, ОК 4, ОК 5, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6

**2. ПОДГОТОВКА К ЗАНЯТИЮ**: по предложенной литературе повторить тему «Встроенные объекты языка JavaScript» и ответить на следующие вопросы:

2.1 Какой объект применяется для работы с датой и временем?

2.1 Перечислите известные вам методы для получения данных о дате и времени

1. **ЛИТЕРАТУРА**:

3.1 Шомас Е.А. Технологии стороны клиента. Язык JavaScript., Учебное пособие., Самара КС ПГУТИ, 2019г. – 4,9 п. л.

3.2 https://learn.javascript.ru/ - Современный учебник по JavaScript

1. **ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**:

4.1 ПЭВМ, подключенные к сети Интернет

4.2 Текстовый редактор

1. **ЗАДАНИЕ**:
   1. Напишите сценарий, который будет определять текущую дату и время и выводить ее в формате: **В Самаре** 2 февраля 2020, среда

**Время** 11:45:31

5.2 Поиск и замена: дана строка **aaa@bbb@ccc**. Необходимо заменить все @ на ! (используйте метод replace)

5.3 Преобразование формата даты: в переменной date лежит дата в формате **2020-02-18**. Преобразуйте эту дату в формат **2020:02:18** (используйте метод split)

5.4 Работа с регистром символов: дана строка – **Я изучаю JavaScript!**. Преобразуйте строку в верхний регистр, а затем в нижний регистр.

5.5 Во фразе – **Я изучаю JavaScript!** найдите количество символов.

5.6 Извлеките слово **изучаю** из предыдущей фразы с помощью методов **substr,** **substring** и **slice** и выведите ее на страницу

5.7 Раскодируйте значение строки, используя метод **fromCharCode()**  и выведите ее на страницу:

(1052)(1086)(1089)(1082)(1074)(1072)

5.8 После того как строка будет раскодирована закодируйте ее обратно, используя метод **charCodeAt()** и сравните свой результат с данными задачи.

Закодируйте слово САМАРА

