**Курс: Разработка Web-приложений на Python,   
с применением фреймворка Django**

**Дисциплина: Разработка клиентских сценариев   
с использованием JavaScript**

**Домашнее задание №4: Функции**

Написать функцию, которая считает разницу между датами. Функция принимает 6 параметров, которые описывают 2 даты, и возвращает результат в виде строки «чч:мм:сс». При выполнении задания используйте функции из предыдущих 2-х заданий: сначала обе даты переведите в секунды, узнайте разницу в секундах, а потом разницу переведите обратно в «чч:мм:сс».

Хотя бы в одном задании использовать рекурсию.

1. Написать функцию возведения числа в степень.

2. Написать функцию поиска наибольшего общего делителя.

3. Написать функцию для поиска максимальной цифры в числе.

4. Написать функцию, которая определяет простое ли переданное число.