

## Практическая работа

**Курс: Разработка Web-приложений на Python,  
с применением фреймворка Django**  
**Дисциплина: Разработка клиентских сценариев  
с использованием JavaScript**

### Практическая работа №4: Функции

1. Написать функцию, которая принимает часы, минуты и секунды и возвращает это время в секундах.
2. Написать функцию, которая принимает количество секунд, переводит их в часы, минуты и секунды и возвращает в виде строки «чч:мм:сс».
3. Найти все трехзначные простые числа. (Определить функцию, позволяющую распознавать простые числа.)
4. Даны два предложения. Найти общее количество гласных букв в них. Определить функцию для расчета количества букв в предложении.
5. Составить программу для нахождения общего количества заданной буквы в предложении. Определить функцию для расчета количества некоторой буквы в предложении.
6. Функция принимает два числа и определяет, является ли первое число делителем второго числа (возвращает true/false)
7. Функция принимает массив из целых чисел и возвращает кол-во простых чисел внутри.
8. Напишите функцию, которая возвращает рандомно сгенерированный пароль. Она принимает длину строки (от 5 до 15), нужны ли спец символы (bool), нужны ли цифры (bool). Генерирует пароль из английских прописных и заглавных букв.