**003\_1.mp4**

**Урок № 3.  Все о функциях**

        Что такое функция [00:15](http://study.up-skills.ru/teach/control/lesson/view/id/%300:15)

        Синтаксис функции [00:47](http://study.up-skills.ru/teach/control/lesson/view/id/%300:47)

        Замыкания функций [04:06](http://study.up-skills.ru/teach/control/lesson/view/id/%304:06)

        function Declaration и function Expression [05:27](http://study.up-skills.ru/teach/control/lesson/view/id/%305:27)

        Стрелочная функция [06:44](http://study.up-skills.ru/teach/control/lesson/view/id/%306:44)

        Методы и свойства [07:45](http://study.up-skills.ru/teach/control/lesson/view/id/%307:45)

        Продолжаем работать с проектом [10:43](http://study.up-skills.ru/teach/control/lesson/view/id/%310:43)

**Дополнительные ссылки**

**Немного про методы строк —**[**КЛИК**](https://learn.javascript.ru/string)**Про методы чисел —**[**КЛИК**](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Number)**Ресурс для практики своего кода —**[**КЛИК**](https://www.codewars.com/)

**Дополнительные видео**

**003\_2.mp4**

**Callback функции**

### Задание

**ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ:**

**Дополнить нашу программу по видео:**

**1) Оформить расчет дневного бюджета как функцию**

**2) Создать функцию дисконтной системы**

        Если у нас параметр **discount = true**, то от значения переменной price необходимо оставить 80%

**3) Создать функцию найма сотрудников (employers)**

**4) Необходимо 4 раза спросить у пользователя имя сотрудника и записать в объект employers в формате Номер - Имя**

        Вызывать функции не обязательно

**5) Проверить, чтобы все работало и не было ошибок в консоли**

**6) Добавить папку с третьим уроком на GitHub**

**7) Ознакомиться с методами Math –**[**КЛИК**](https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Math)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ (УСЛОЖНЕННОЕ) ЗАДАНИЕ:**

**Необходимо выполнить в отдельном js файле, подключенному к отдельной html странице**

**1) У вас есть str = “урок-3-был слишком легким”**

        Сделать так, чтобы строка начиналась с большой буквы

**2) Теперь замените все “-” на пробелы**

        Вывести в консоль

**3) Из получившейся строки вырезать слово “легким”, заменить 2 последние буквы на “о”**

        Вывести на экран

**4) У вас также есть массив arr = [20, 33, 1, “Человек”, 2, 3]**

        Вывести в консоль квадратный корень из суммы кубов его элементов

**5) Создайте функцию, которая принимает 1 аргумент**

        Если передана не строка - функция оповещает об этом пользователя.

        В полученной строке функция должна убрать все пробелы в начале и в конце

        Если строка более 50 знаков - то после 50го символа часть текста скрывается и вместо них появляются три точки (...)

**6) Добавить папку с усложненным заданием в свой репозиторий на GitHub**