# Теоретическая часть

* Функции-конструкторы, свойства, методы
* Статические свойства и методы
* Понятие о прототипе
* Функции-конструкторы с прототипом, методы на прототипе
* Синтаксис ES6+ создания классов
* Передача контекста в функцию, методы call() и apply() функции
* Оператор расширения (синтаксис ES6+), как альтернатива методам передачи контекста в функции

# Практическая часть

Разработайте функции JavaScript для решения задач. Скрипты должны выполняться при загрузке страницы, не используйте формы ввода, слушатели событий страниц, анимацию интерфейса JavaScript – сконцентрируйтесь на изученных вопросах.

Выводите результаты работы скрипта в разметку, используйте стилизацию, flex, навигацию по страницам. Каждая задача должна размещаться на собственной странице, на главной странице разместите задание на разработку.

* **Задача 1.**Спроектировать функцию-конструктор без использования прототипов – представление данных о приготовлении хлеба в бытовой хлебопечке:
* номер программы приготовления,
* цвет корочки (светлый (1), обычный (2), темный (3)),
* масса выпекаемого объекта в кг,
* время старта программы (час и минута).

Методы объекта – начать выпечку, добавить дрожжи, завершить выпечку.

Продемонстрируйте работу методов.

* **Задача 2**. Спроектировать функцию-конструктор (с использованием прототипов) – данные о книге в магазине: автор, название, год издания, изображение обложки, цена и количество. Разработайте методы (на базе прототипов) для вычисления стоимости книги в магазине, формирования разметки для представления данных. Создайте массив книг (не более 10), выведите массив на страницу, вычислите общую стоимость всех книг магазина, общее количество книг в магазине.
* **Задача 3.** Спроектировать функцию-конструктор (в синтаксисе class) – данные о погоде: температура, давление, влажность, скорость и направление ветра, графическое отображение атмосферных явлений (ясно, облачно, дождь, и т.д. – не более 5 вариантов). Предусмотрите метод для вывода данных в разметку. Создайте массив данных о погоде за неделю, выведите его на страницу. Определите самый теплый и самый холодный дни недели, количество дождливых дней.

# Дополнительно

Запись занятия можно скачать по [**этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/e6vY/1Ar6FSYmR). Материалы занятия в этом же архиве.