# Теоретическая часть

* Понятие о компонентах React
* Создание компонента – обычная функция, стрелочная функция, класс ES6+
* Параметры компонента – свойства компонента, пропсы (props)
* Передача пропсов в разметке компонента по скалярным свойствам, целым объектом
* Доступ к пропсам (props) в функциях, классах
* Свойства компонента по умолчанию
* Особенности свойств по умолчанию для функций (обычной и стрелочной) и классов
* События элементов React
* Назначение обработчиков событий элементов в компонентах на базе функций
* Назначение обработчиков событий в компонентах на базе классов
* Способы задания обработчиков событий элементов в компонентах на базе классов
* Особенности обработчиков – методов класса на базе обычной функции
* Особенности обработчиков – методов класса на базе стрелочной функции
* Получение объекта с параметрами события
* Передача обработчику события дополнительных параметров

# Практическая часть

**Задача 1.** Создайте страницу с набором компонентов React.

* В компонент React требуется выводить объект для представления данных о книге: название, автор, год издания, цена, *количество книг,* изображение обложки. Свойства объект передавайте через пропсы (один атрибут – одно свойство объекта). По кнопкам на компоненте увеличивайте и уменьшайте счетчик книг (это не компонент и не элемент React, глобальная переменная, имитируем добавление книги в библиотеку и списание книги из библиотеки), выводим также общую сумму стоимостей книг в библиотеке. Обратите внимание – коллекция объектов не нужна. Пропсы в компонентах не меняйте. Один из компонентов должен получать значения пропсов по умолчанию.
* В компонент React требуется выводить объект для представления данных о товаре: наименование, артикул, цена, количество, изображение товара. Свойства объект передавайте через пропсы (только один атрибут – весь объект). По кнопкам на компоненте увеличивайте и уменьшайте счетчик количества (это не компонент и не элемент React, глобальная переменная, имитируем добавление товара в корзину, удаление товара из корзины), выводим только общую сумму товаров в корзине, количество выводить не требуется. Обратите внимание – коллекция объектов не нужна. Пропсы в компонентах не меняйте. Один из компонентов должен получать значения пропсов по умолчанию.

# Дополнительно

Запись занятия можно скачать [**по этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/Bb5i/f55Dev3gH), материалы занятия в прикрепленном архиве.