

# Лабораторная работа №3

## Библиотека React. Компоненты ReactJS.

### Простейшие вызовы React

**Цель работы:** научиться создавать компоненты библиотеки React с применением простейших вызовов и внедрять их на страницу web-приложения.

#### **Порядок выполнения**

- 1 Изучить основы работы с компонентами библиотеки React:
  - Как работает React: подробное руководство (<https://habr.com/ru/companies/timeweb/articles/586972/>)
  - Компоненты ReactJS: Основы. (<http://dev-tricks.ru/2016/10/13/komponenty-reactjs-osnovy>);
  - React.propTypes (<https://max-frontend.gitbook.io/react-course-ru/reactproptypes>);
- 2 Разработать web-страницу.

#### **Требования к реализации**

Тема web-странички – ваша курсовая работа.

Задать массивом список объектов – товаров, услуг, животных и т. д. – в зависимости от темы проекта.

По каждому объекту должны храниться как минимум три характеристики и URL фотография.

Написать React-компонент, отображающий таблицу с этим списком объектов, в таблице должны отображаться фотографии тегом `<img>`. Должны использоваться только простейшие вызовы React: `ReactDOM.mэg`, `React.createElement`, `ReactDOM.render`.

Компонент должен получать название организации (торгового объекта, компании, завода и т.д) и массив объектов через props.

Задать типы для props компонента.

При разработке компонента максимально использовать map или другие методы обработки массивов.

**Внимание!!!** React-приложение не создавать. Классовые и функциональные компоненты современного react не использовать. Требуется «встроить» react-компонент в обычный js.