АО «АЛМАТИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
https://atu.edu.kz/

Факультет «Информационные технологии»
Кафедра «Компьютерная инженерия»

Название курса: «Разработка клиентских Web-приложений»



Зиятбекова Гулзат Зиятбеккызы – PhD, ассоциированный профессор
g.ziyatbekova@atu.edu.kz

ЛЕКЦИЯ №11

ОСНОВЫ JAVASCRIPT

01

История и назначение JavaScript

JavaScript — язык программирования, который добавляет веб-страницам интерактивность и программную логику.

Роль JavaScript в вебе

1	2	3
HTML С помощью HTML создаётся кнопка: <button>Нажать</button>	**CSS** С помощью CSS задаётся её внешний вид.	**JavaScript** С помощью JavaScript кнопке назначается действие.

Подключение кода JavaScript

```
button.addEventListener("click", function() {
  alert("Здравствуйте!");
});
```

Синтаксис

Синтаксис JavaScript определяет правила записи программного кода.

01

Код записывается в виде инструкций.

02

Для действий используются методы и функции.

03

Пример

```
button.addEventListener("click",
function() { ... });
```

Переменные

В JavaScript основными способами объявления переменных являются:

Переменная — именованная область для хранения значения.

```
let age = 20;
const name = "Ayan";
```

let, const, var

let

let означает, что значение переменной впоследствии может быть изменено.

const

Переменную, объявленную с помощью const, нельзя переназначить.

var

var — ранее широко используемый способ объявления переменных, в современном коде чаще используются let и const.

Типы данных

Основные типы:

1. String
2. Number
3. Boolean
4. Undefined
5. Null
6. BigInt
7. Symbol
8. Object

Примеры типов данных

```
let name = "Dana";
let age = 21;
let student = true;
```

Операторы

Арифметические:

+ - * / %

Сравнения:

> < >= <= === !==

Логические:

&& || !