

**JS**

# ИМЯ ФАМИЛИЯ



## Должность

- Опыт
- Дополнительная информация

## Контакты

- Корпоративная почта
- Социальные сети

<https://www.instagram.com/aittr.de/>



# НАШИ ПРАВИЛА




Включенная камера




Вопросы по поднятой руке



Не перебиваем друг друга



Все вопросы, не связанные с тематикой курса (орг-вопросы и т. д.), должны быть направлены куратору



Подготовьте свое рабочее окружение для возможной демонстрации экрана (закройте лишние соцсети и прочие приложения)

# ЦЕЛЬ

Изучить, какие есть примитивные типы, операторы, условные операторы, коэрсия

# ПЛАН ЗАНЯТИЯ

- Установка node.js
- Установка расширения для VSCode - code runner
- const, let
- Разница между строгими и нестрогими языками
- JS: primitive types
- Operators: +, -, \*, /, \*\*, typeof
- Comparison operators,
- strict and non-strict comparison (== vs ===),
- coercion (automatic types conversions)
- if-else, switch case

# ЗАГРУЗКА Node.js

Переходим по ссылке -  
<https://nodejs.org/en>

Слева находится большая кнопка  
с надписью LTS – скачиваем,  
нажимает далее-далее все по  
умолчанию

Node.js® is an open-source, cross-platform JavaScript runtime environment.

## Download Node.js®

20.10.0 LTS

Recommended For Most Users

21.5.0 Current

Latest Features

[Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#) [Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#)

For information about supported releases, see the [release schedule](#).

# Установка расширения Code Runner

В левом меню VSCode вы можете увидеть значок “расширения”, он похож на кубик Рубика

Кликните по нему и введите в поисковой строке “Code Runner”

Нажмите на кнопку Install

code

**Code R...**  23.8M  6ms  
Run C, C++, Java, JS, PH...  
J.  

**EditorConfig f...**  8.9M  
EditorConfig Support for

**.run**

**Code Runner** v0.12.1

Jun Han |  23,872,348 | ★★★★★

Run C, C++, Java, JS, PHP, Python, Per







Строгая типизация

VS

Динамическая типизация



# Примитивные типы

- string
- number
- boolean
- symbol
- null
- undefined
- bigint

"Any text" or 'Any text'

129.2

true or false

Symbol('something')

null

undefined

9007199254740991n

# Операторы (Operators):

Арифметические операторы:

- +** Сложение.
- Вычитание.
- \*** Умножение.
- /** Деление.
- \*\*** Возведение в степень.

## Оператор **typeof**:

Оператор **typeof** используется для определения типа значения.

<code>typeof 42;</code>	<code>//</code>	<code>"number"</code>
<code>typeof "Hello";</code>	<code>//</code>	<code>"string"</code>
<code>typeof true;</code>	<code>//</code>	<code>"boolean"</code>
<code>typeof undefined;</code>	<code>//</code>	<code>"undefined"</code>

# Операторы сравнения (Comparison Operators):

Стандартные операторы сравнения:

- **==** Не строгое равенство (производит приведение типов).
- **===** Строгое равенство (без приведения типов).
- **!=** Не строгое неравенство.
- **!==** Строгое неравенство.

Другие операторы сравнения:

- **<** Меньше.
- **>** Больше.
- **<=** Меньше или равно.
- **>=** Больше или равно.

# Coercion

Принудительное приведение типов происходит, когда JavaScript автоматически изменяет тип значения в определенном контексте.

```
let num = 42;  
  
let str = "The answer is " + num;  
  
// Приведение num к строке
```

## Условные операторы (If-Else)

```
let condition = true;

if (condition) {
    // Блок кода выполняется, если условие истинно
} else {
    // Блок кода выполняется, если условие ложно
}
```

## Условные операторы (switch case)

Оператор **switch** используется для выбора одного из множества блоков кода для выполнения, основываясь на значении переменной.

```
let day = "Monday";

switch (day) {
  case "Monday":
    console.log("It's Monday!");
    break;
  case "Tuesday":
    console.log("It's Tuesday!");
    break;
  // ...
  default:
    console.log("It's another day!");
}
```

# ПОИГРАЕМ ;)

■ Сколько примитивных типов в джава?

■ Какие математические операторы в знаете?

■ Что такое coercion?

■ Чем отличается строгое и нестрогое равенство



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



СТАВИМ +, ЕСЛИ ВАМ ПОНЯТНО ДОМАШНЕЕ  
ЗАДАНИЕ



# **Ваша новая IT-профессия – Ваш новый уровень жизни**

Программирование с нуля в  
немецкой школе AIT TR GmbH