

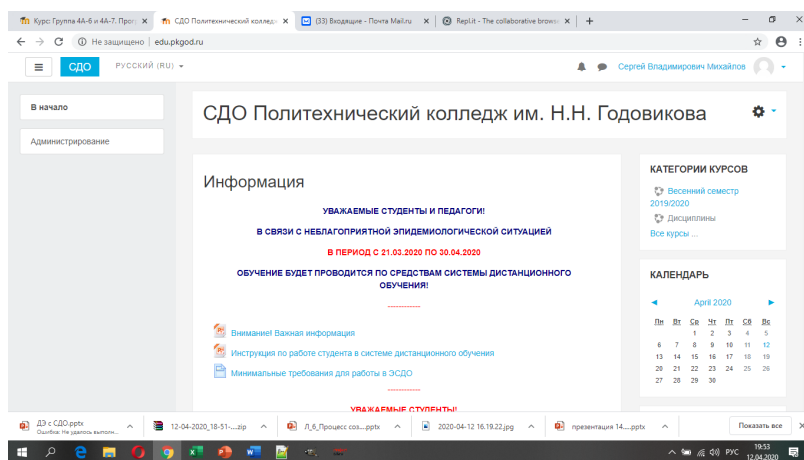
Департамент образования города Москвы  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
города Москвы «Политехнический колледж  
им. Н. Н. Годовикова»

Подготовка к демонстрационному экзамену с  
применением СДО

14 апреля 2020 года

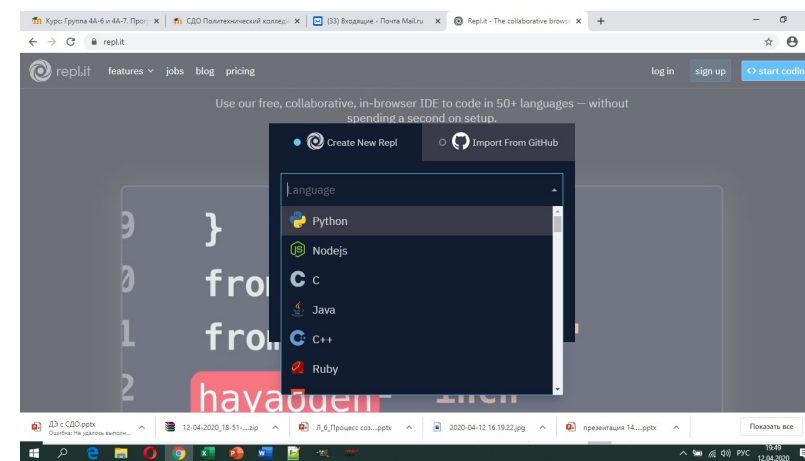


# Для проведения подготовки демонстрационному экзамену используются 2 системы



## СДО (<http://edu.pkgod.ru>)

Сюда выкладываются теоретические и лекционные материалы для обучения, а также проходит промежуточное и итоговое тестирование и оценивание знаний



## Онлайн—сервис repl.it

На котором студенты выполняют практические задания, а преподаватель может их проверять и отслеживать полную статистику всей группы

# Работа в СДО



☰ СДО РУССКИЙ (RU) ▾

🔔 🗨 Михаил Давидович Сухальков 👤 ▾

📅 перейти к календарю...  
📅 Новое событие...

**Подготовка к ДЭ web-дизайн (1/1)\_day\_s20**

Участники

Оценки

В начало

Мои дисциплины

Мои студенты

Должники

## Учебные материалы

- 1. Переменные
- 2. Условные конструкции в JS
- 3. Функции
- 4. Область видимости
- 5. Массивы
- 6. Функции высшего порядка
- 7. Методы перебора (итераторы)
- 8. Объекты

Уважаемые студенты, ниже будут ссылки на выполнение практических работ по JavaScript. Некоторые задачи проверяются лично мной, некоторые проверяет программа.

Если в задании четко прописано, что нужно создать какую-то функцию, очень велика вероятность, что в той задаче используется автоматическое тестирование, будьте очень внимательны с названиями и возвращаемыми значениями.

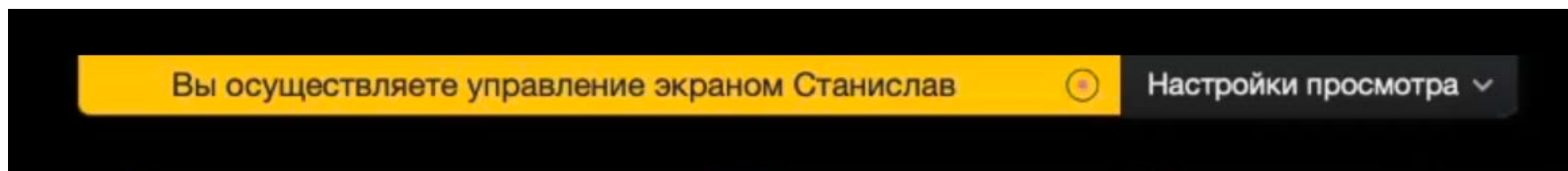
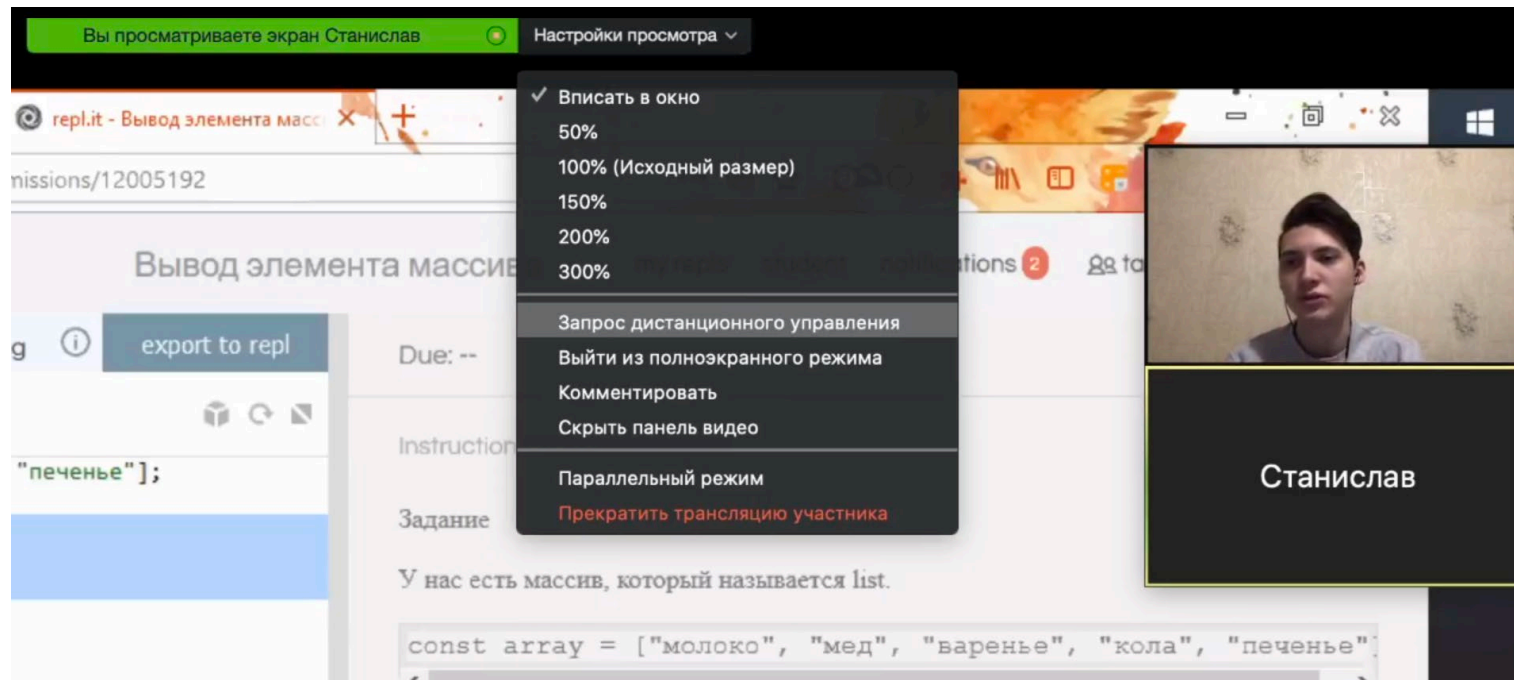
- ПЗ 1. Работа с массивами
- ПЗ 2. Друг или враг
- ПЗ 3. Массивы как аргументы функции

## Итоговая аттестация

- Сдача всех практических задач
- Скинуть ответ на задание контрольной

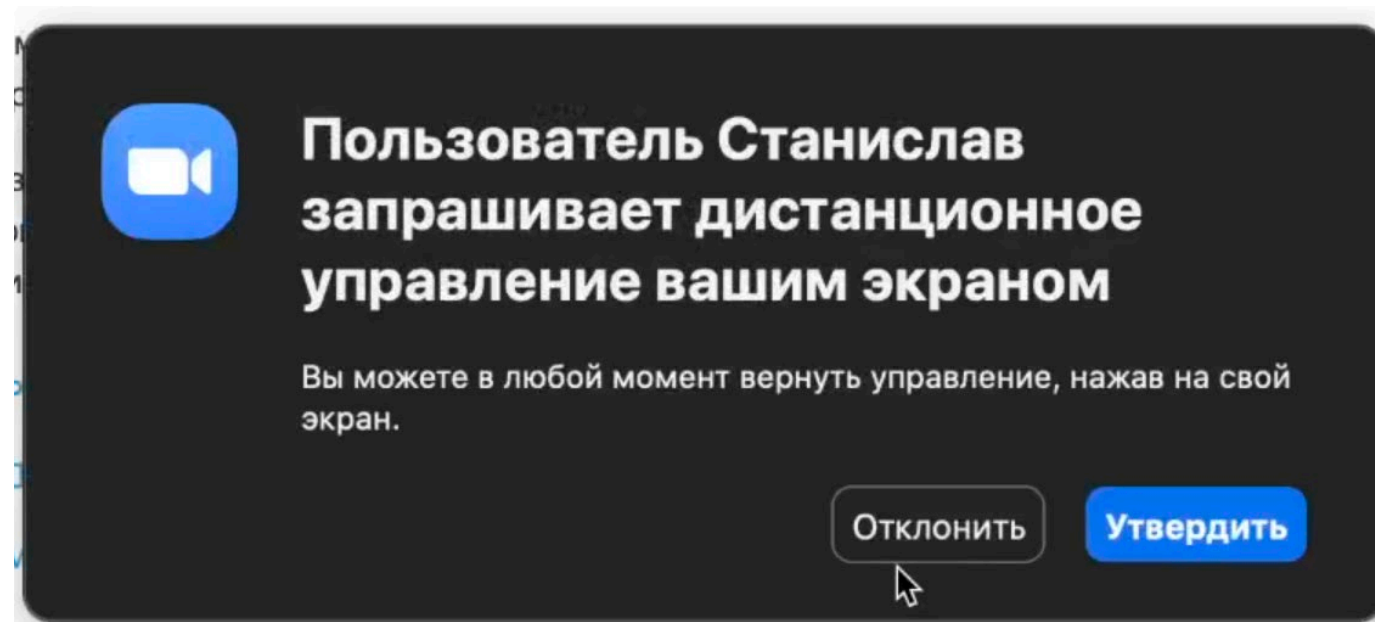


# Возможность работы с экраном студента





# Работа студента с экраном преподавателя



# Работа в онлайн-классе repl.it



## ▾ Assignments

Assignment Name	Date Due	Last Activity	All Submissions ▾	Export
Перевод из camelCase'a	—	1 hour ago	Completed	
Друг или враг?	—	3 hours ago	Completed	
Все элементы массива	—	Apr.10.2020	Draft	
Элемент массива	—	Mar.19.2020	Draft	
Степень числа	—	21 hours ago	Completed	
Циклы 1	—	Mar.18.2020	No progress	
Вывод части массива	—	21 hours ago	Draft	





# Это видит студент на своем экране

Название задания	Дата сдачи	Дата/время последней активности
Assignment Name	Date Due	Last Activity
Перевод из camelCase'a	—	1 hour ago
Статус задачи:	Сдана и одобрена Черновик Не сдана На проверке	Completed Draft No progress Submitted



# Выполнение работы



The screenshot shows a Replit workspace for a submission titled "Вывод элемента массива". The code editor contains the following JavaScript code:

```
1 const array = ["молоко", "мед", "варенье", "кола", "печенье"];
2
3 function print(x){
4   return('мед');
5 }
6 print(1);
7
8 // написать функцию print()
```

The terminal at the bottom shows the output of the code:

```
Native Browser JavaScript
>> 'мед'
```

The task description on the right includes the following text:

Due: -- submit

Instructions from your teacher:

Задание

У нас есть массив, который называется list.

```
const array = ["молоко", "мед", "варенье"]
```

Напишите функцию print(), у которой 1 параметр -- номер массива array. Программа должна возвращать (return) элемент массива.

Например

```
print(1)
```

Выведет (массивы начинаются с 0)

```
мед
```

Чтобы вывести определенный элемент массива, мы пишем его в квадратных скобках номер нужного элемента. Например, чтобы вывести "молоко" это array[0];

Автивация Windows  
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры"

Станислав

# Поле для ввода кода и просмотра результата

## Задание



```
⋮ back to classroom run ▶
```

```
1 const fruits = ["абрикос", "апельсин", "груша", "киви", "лимо  
2  
3 const index = el => {  
4   let res = fruits.indexOf(el);  
5   return res > 0 ? res : "нет такого фрукта"  
6 }
```

Native Browser JavaScript

Instructions from your teacher:

У нас есть массив фруктов fruits:

```
const fruits = ["абрикос", "апельсин", "груша", "киви", "лимон", "мандарин"]
```

Напишите функцию `index()`, в которой **1 параметр**. Это название какого-то фрукта. Если фрукт есть в массиве `fruits`, выведите его порядковый номер, иначе напишите "такого фрукта в списке нет".

Если я введу

```
index("абрикос")
```

Выведет

```
0
```

А если я введу `index("помело")`, то выведет "такого фрукта в списке нет".

Чтобы узнать индекс элемента (порядковый номер), есть функция `indexOf()`.

Если элемент есть в массиве, то выведется его номер, иначе `-1`. Нужно передавать в `indexOf` число, введенное между скобок.

Например, `fruits.indexOf('груша')` будет **2**



# Огромный выбор языков программирования

search for a language, e.g. c++

## ▼ Popular

**Python:** A dynamic language emphasizing readability.

**Nodejs:** Evented I/O for v8 Javascript.

**C:** Low-level and cross-platform imperative language.

**Java:** A concurrent, class-based, statically typed object-oriented language.

**C++:** A general purpose system programming language.

**Ruby:** A natural dynamic object-oriented language.

**HTML, CSS, JS:** The languages that make up the web.

**Scheme:** An elegant dynamic dialect of Lisp.

**Go:** Statically typed yet expressive language with a focus on concurrency.

**C++:** A general purpose system programming language.

**C:** Low-level and cross-platform imperative language.

**C#:** A Microsoft .NET programming language.

**F#:** A Microsoft .NET functional programming language.

**Rust:** A fast and safe systems programming language.

**Swift:** A modern general-purpose programming language from Apple.

**R:** a programming language and environment for statistical computing and graphics



# Есть 2 варианта проверки:

## **Проверка преподавателем лично**

Студент отправляет решение, оно высвечивается у преподавателя, и он его оценивает

## **Автоматическое тестирование**

Преподаватель заранее прописывает тестовые кейсы, по которым программа студента будет проверено на соответствие

# Автоматическое тестирование



## Ошибка в программе

Failed tests

testName

неправильный номер элемента

Expected 0 to be 2.

[More info](#)

Submit anyway   Keep trying

A screenshot of a test failure dialog box. The title is "Failed tests". It shows a test named "testName" that failed with the message "неправильный номер элемента" (incorrect element number). A red box highlights the error message "Expected 0 to be 2." with a "More info" link. At the bottom, there are two buttons: "Submit anyway" and "Keep trying".

## Идеальная работа

Assignment tests

passed all tests

testName

Submit

A screenshot of a test success dialog box. The title is "Assignment tests". It shows "passed all tests". A green box highlights the test name "testName" with a green checkmark. At the bottom, there is a "Submit" button.



# Настройка автотеста

Преподаватель сам прописывает какой результат должен быть при различных условиях:

```
it("testName", function() {  
    // Failure message:  
    // Программа вернула неправильный элемент  
  
    expect(print(1)).toBe("мед");  
    expect(print(0)).toBe("молоко");  
    expect(print(3)).toBe("кола");  
    expect(print(4)).toBe("печенье");  
});
```



# Проверка вручную

The screenshot shows a Replit assignment interface. At the top left is the Replit logo. The user's name is "Владислав Ховоров" and the date is "Apr 08, 2020 03:50 pm". There are navigation links for "my repls", "teacher", "student", "notifications", "talk", and "michas\_yoo (0)".

The main area is divided into two columns. The left column contains a code editor with the following code:

```
1 const animals = ["собака", "кошка", "лошадь", "лемур", "волк"]
2 function show(from, where){
3   return animals.slice(from, where)
4 }
5 show(1,3)
```

The right column contains the assignment instructions in Russian: "Вывод части массива". The instructions ask the student to write a function `show()` that takes two parameters: `from` and `where`. The example shows `show(1, 3)` returning `["кошка", "лошадь"]`. The instructions mention the `slice()` function. At the bottom of this section are "send back" and "mark completed" buttons.

Below the code editor is a terminal window titled "Native Browser JavaScript" with a cursor.

At the bottom right is a feedback section with a rich text editor toolbar (Heading, Blockquote, Code Block, Inline Code, Bold, Italic, Underline) and a text area containing the placeholder text "Write some feedback for your student".



# Проверка вручную



## Кто и когда отправил ответ

< Владислав Ховоров  
Apr 08, 2020 03 : 50 pm

## Исходный код (редактировать нельзя)

⋮ ◀ back to assignment

run ▶

```
1 const animals = ["собака", "кошка", "лс"]
2 function show(from, where){
3     return animals.slice(from, where)
4 }
5 show(1,3)
```

## Оценка

Можно вернуть студенту на доработку, или отметить как пройденное.

Также можно добавить комментарий в виде обратной связи

send back

mark completed

M+

Heading Blockquote Code Block Inline Code Bold Italic Underline   

Write some feedback for your student

# Управление кабинетом



◀ back to dashboard

① viewable in **Community**  **public**

## > Assignments

+ Create Assignment

Published 19   Scheduled 0   Drafts 1

## > Projects new! ①

+ Create Project

Published 0

## > Student Overview

Invite more

Enrolled 15   Pending 0

## > Teachers

Collaborate

In Class 1   Pending 0

# Вывод и добавление заданий



## Assignments

+ Create Assignment

Published 19 Scheduled 0 Drafts 1

Published(New-Old)

Enable dependencies

Name	Due	Published	Awaiting Help/Feedback	
Перевод из camelCase'a	—	Apr.11.2020	0	⋮
Друг или враг?	—	Apr.11.2020	0	⋮
Все элементы массива	—	Mar.18.2020	0	⋮
Элемент массива	—	Mar.19.2019	0	⋮

# Информация о студентах



×	Ховоров Владислав	68.4%	🕒	✓	✓	✓	✓	✓
×	Кажаров Мурат	52.6%	✗	✗	✗	✓	✓	✓
×	Кирилл Рогачев	73.7%	✗	✓	✓	✓	✓	✓
×	Александр Баклыков	15.8%	✗	✗	✗	✗	✗	✗
×	Тетерин Денис	57.9%	✗	✗	✓	✓	✓	✓
×	Danya Nikitin	63.2%	←	←	✗	✓	✓	✓
×	Yaroslav Miroshnik	15.8%	✗	✗	✗	✗	✗	✗
×	Vera Du	89.5%	✓	✓	✓	✓	✓	✓
×	stas chigorin	21.1%	✓	✗	✓	✗	✗	✗

# Обозначения в статистике



Еще не проверено  
Возвращено



Выполнено



Не отправлено.



# Преподаватели



Здесь также есть возможность одновременной работы нескольких преподавателей, будет один главный (владелец курса), и остальные приглашенные

## Teachers

In Class 1 Pending 0

Mike Sukhalkov (owner)



Collaborate

Collaborate with teachers to create a powerful classroom

Департамент образования города Москвы  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
города Москвы «Политехнический колледж  
им. Н. Н. Годовикова»

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

Сухальков Михаил Давидович  
Москва

2020

14 апреля 2020 года

