

# НАВИГАТОР КРАЕВЫХ МЕТОДИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ НА 2022/2023 УЧЕБНЫЙ ГОД



Сентябрь Октябрь Ноябрь Декабрь Январь Февраль Март Апрель Май

## Краевой семинар «Новый учитель новой информатики»: особенности обновленных ФГОС в преподавании информатики в основной школе

Г. Комсомольск-на -Амуре



## НАВИГАТОР КРАЕВЫХ МЕТОДИЧЕСКИХ СОБЫТИЙ НА 2022/2023 УЧЕБНЫЙ ГОД



Сентябрь Октябрь Ноябрь Декабрь Январь Февраль Март Апрель Май

Вызовы времени:  
использование технологий сетевого взаимодействия

Дербеденева Т.Е., учитель информатики МОУ СОШ №31 г. Комсомольск-на-Амуре

Апробация комплекта методических рекомендаций и примерных рабочих программ при внедрении обновленного ФГОС 2021-2023 гг.

Муниципальное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 31  
(МОУ СОШ № 31)

от 23.09.2021

ПРИКАЗ

№ 293

г. Комсомольск-на-Амуре

«О проведении апробации Примерных рабочих программ и Типового комплекса методических документов»

В целях обеспечения эффективной работы по апробации Примерных рабочих программ и Типового списка методических документов для подготовки к введению Федеральных образовательных стандартов начального общего и основного общего образования, утвержденных приказами Минпросвещения от 31.05.2021, № 286 с 2022/2023 учебного года, руководствуясь Распоряжением министерства образования и науки Хабаровского края от 06.09.2021 № 1198 «Об использовании единых рабочих программ по учебным предметам в образовательных организациях Хабаровского края в 2021/2022 учебном году в режиме апробации»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Создать рабочую группу по обеспечению процедуры экспертизы и апробации Примерных рабочих программ и Типового комплекса методических документов в следующем составе:  
- Чикинда Елена Павловна, заместитель директора по УВР, школьный куратор

<i>Методические рекомендации учителя-эксперты анализируют в соответствии с Рекомендациями</i>			
<b>ОСНОВНАЯ ШКОЛА (5-9 КЛАССЫ)</b>			
1	Дмитриева О.Е.	Примерная РП по литературе	5 класс
2	Беспалова Д.И.	Примерная РП по истории	5 класс
16	Гудыменко В.И.	Примерная РП по географии	9 класс
17	Карпова О.Н.	Примерная РП по информатике	7 класс
18	Дербеленева Т.Е.	Примерная РП по информатике	8-9 классы

# ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## 1. Общие положения

1. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования обеспечивает:

единство образовательного пространства Российской Федерации в том числе единство учебной и воспитательной деятельности, реализуемой совместно с семьей и иными институтами воспитания, с целью реализации равных возможностей получения качественного основного общего образования;

преемственность образовательных программ начального общего, основного общего и среднего общего образования;



# МЕСТО В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

ФГОС ООО

## В рамках:

- - базовое;
- - углублённое;
- - с 7 класса (пока еще)

- - отдельных классов;
- - индивидуальных образовательных траекторий

- - сетевое взаимодействие организаций;
- - дистанционные технологии

## Изучение:

## Через:

Предметная область  
«Математика и информатика»

# ВЫЗОВЫ И ОГРАНИЧЕНИЯ

- Школьная программа по информатике (объем часов, содержание, мало времени на практику, подготовка к ОГЭ и ЕГЭ, новые ФГОСы...)
- Нехватка времени, загруженность и нехватка педагогических кадров
- Недостаточная осведомленность, нехватка квалификации...
- Отсутствие оборудования и ресурсов в школах...
- Отсутствие дополнительных возможностей и профессиональных ресурсов в небольших городах и поселках
- Отсутствие системной профориентационной работы в школе...
- Низкий интерес школьников (мышление потребителя)...
- Несформированность навыков самообучения у школьников...

# Языки программирования

Python

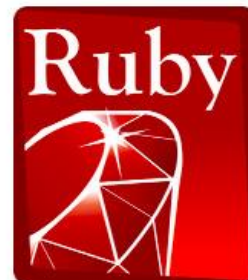
C++

Паскаль

Java

C#

Школьный алгоритмический язык



C#



Objective-C

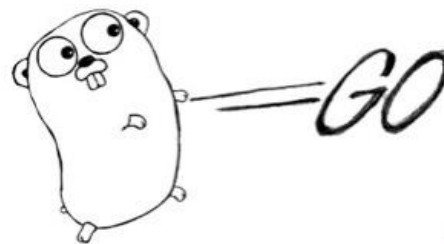
C++



python



Perl



JavaScript

THE

C

PROGRAMMING  
LANGUAGE



Visual Basic



**iq option**  
благотворительный фонд

Благотворительный фонд  
развития IT-образования  
«Айкью Опшн»  
(«Возможность  
Интеллекта»)

Фонд был учрежден в 2017 году с целью реализации долгосрочных программ и проектов в области образования на территории всей Российской Федерации

Финансирование деятельности Фонда осуществляется за счет пожертвований





# Миссия

создать условия для  
доступного образования и  
оказать содействие в  
получении знаний в сфере  
современных  
информационных  
технологий



**iq option**  
благотворительный фонд



**ПОКОЛЕНИЕ  
PYTHON**

# Цели и задачи



- Содействие формированию системы дополнительного образования в сфере информационных технологий
- Популяризация современных информационных технологий в профессиональной ориентации обучающихся
- Поддержка и распространение успешного опыта внедрения современных методов обучения среди обучающихся в рамках дополнительного образования
- Формирование сообщества активных учителей, педагогов дополнительного образования, руководителей образовательных организаций, учеников
- Распространение и развитие дополнительного образования в сфере информационных технологий с помощью современных методов и средств
- Профориентация подростков в IT-сфере, знакомство с языками программирования и профессиями в IT



**iq option**  
благотворительный фонд



**ПОКОЛЕНИЕ  
РУТНОН**

# Реализуемые проекты



**iq option**  
благотворительный фонд



## МОЙ ПЕРВЫЙ КОД

Программирование на Scratch с учениками 8-13 лет



## КОСМИЧЕСКАЯ ВЕРСТКА

Изучение основ HTML и CSS для учителей и учеников 6-11 классов



## MAKE IT

Профориентация подростков в IT



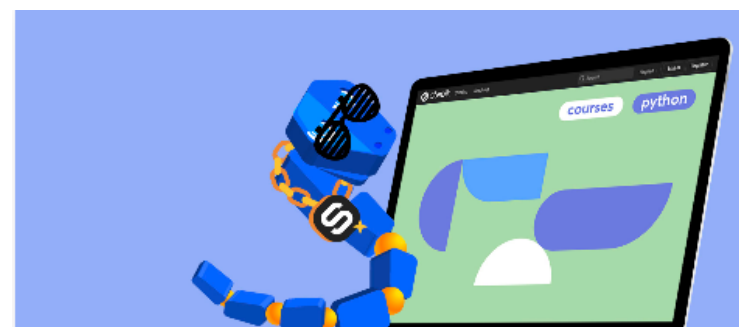
## ПОКОЛЕНИЕ PYTHON: КУРС ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ НА STEPİK.ORG

Онлайн-курс для всех, кто хочет научиться программировать на Python



## НАБОР УЧИТЕЛЕЙ В ПРОЕКТ «МИР SCRATCH»

Заполните форму для участия в следующем учебном году!



## ПОКОЛЕНИЕ PYTHON: КУРС ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ НА STEPİK.ORG

Бесплатный онлайн-курс про особенности и возможности языка Python

# Поколение Python

---

- Курсы, бесплатные для педагогов бюджетных образовательных учреждений РФ и учеников в возрасте 12–18 лет, предназначены для внеурочной деятельности в школах и центрах дополнительного образования
- Обучение проходит в смешанном формате
- Проект реализуется при поддержке Фонда президентских грантов



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ  
**ФОНДА  
ПРЕЗИДЕНТСКИХ  
ГРАНТОВ**

# Конкурсный отбор

---

Педагоги, успешно справившиеся с заданиями, смогут со своими учениками принять участие в выбранном курсе проекта или в двух сразу, при наличии времени, группы учеников и необходимых навыков



# Конкурсный отбор

---

Список преподавателей, успешно прошедших конкурсный отбор в благотворительный проект “Поколение Python” 2021/22

	Фамилия	Имя	Город
1	Агупова	Валерия	Санкт-Петербург
..	..	..	..
91	Дербеденева	Татьяна	Комсомольск-на-Амуре

# Что получили

• формы  
обратной связи  
(в курсе, в почте,  
в чате)

общение с  
коллегами в чате

Через:

вебинары,  
отзывы

справки,  
грамоты,  
благодарности

## Возможность взаимодействия с фондом с целью:

повышения использования имеющихся кадровых, материальных и инфраструктурных, информационных, программно-методических и социальных ресурсов, привлечения дополнительных ресурсов для реализации образовательных программ



# Что получили



Tensy

Stepik

Geek Teachers

Ассоциация  
российских тренеров  
«АРТА»



Сервис email-рассылок  
Unisender



Корпорация  
«Российский учебник»



HTML Academy



Алгоритмика



Онлайн-сервис  
графического дизайна  
Canva

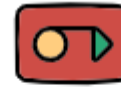


ТЕПЛИЦА СОЦИАЛЬНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ

Образовательный  
проект «Теплица  
социальных  
технологий»



Образовательный  
портал ActivityEdu



Лекториум

Образовательный  
проект «Лекториум»



Благотворительный Фонд  
Добрый город  
Петербург

Благотворительный  
фонд «Добрый город  
Петербург»



Общероссийская  
газета «ПОСЛЕ  
УРОКОВ»



Google Ad Grants

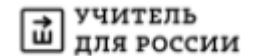


ЦЕНТР РЕГИОНАЛЬНОГО  
И МЕЖДУНАРОДНОГО  
СОТРУДНИЧЕСТВА

Сетевое издание  
«Дайджест  
петербургского  
образования»

**Мел**

Интернет-издание  
«Мел»



Программа «Учитель  
для России»



# Что получили

## Методические материалы:

### Методические указания

#### Урок 3. Работа с целыми числами

##### Задачи урока:

- Научить работать с целочисленными переменными
- Изучить 4 основных операции (+, -, \*, /) и 3 дополнительных (\*\*, //, %)
- Научить обрабатывать цифры целого числа

##### Материалы, демонстрируемые на проекторе:

- [Презентация](#)

##### Материалы, необходимые для урока

- Вопросы из [распечатки](#)
- Стикеры

##### План урока:

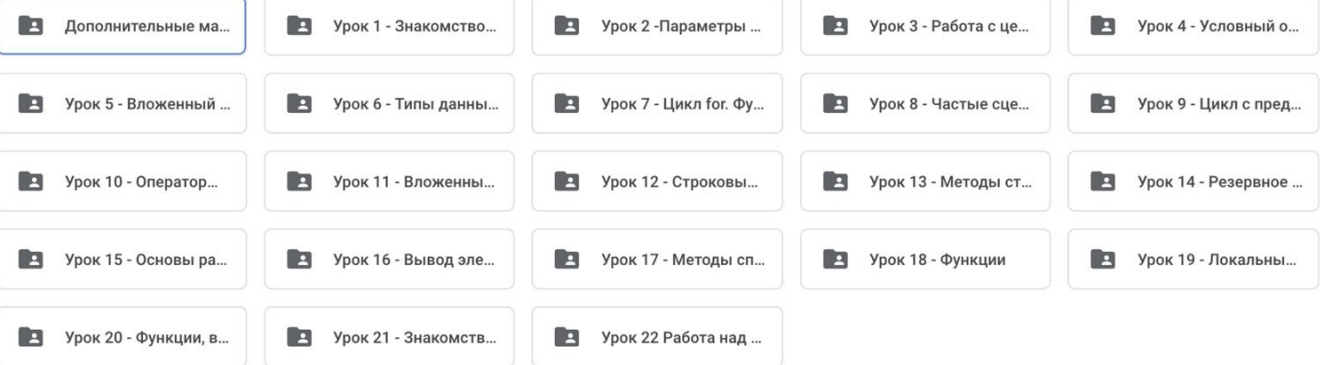
№	Этап	Время этапа (мин.)
1	Фокусировка/разминка	10 мин
2	Повторение темы прошлого урока	5 мин
3	Объяснение темы "Целые числа: основные операции. Преобразование." Теория + устные задачи	15 мин
4	Решение задач	15 мин
5	Перерыв	5 мин
6	Фокусировка	5 мин
7	Дополнительные операции. Обработка цифр числа.	30 мин
8	Рефлексия	10 мин

#### 0. Подготовка к уроку

До урока учителю необходимо:

- 1) Просмотреть в классе на платформе [Stepik](#), как ученики справились с домашним заданием
- 2) Прочитать методичку
- 3) Решить задачи из курса на Stepik: урок 2.4 и 2.5

Папки




Файлы



### Урок 3

## Работа с целыми числами

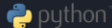
Поколение Python:  
курс для начинающих



### Урок 3

## Работа с целыми числами

Поколение Python:  
курс для начинающих



# Что получили

учителя



обучающиеся



онлайн-платформы



работа в группе с учителем



постепенное развитие навыков  
самонаправленного обучения



# Что получили



## Создание своего класса

### Табель успеваемости курса "Поколение Python": курс для начинающих

Класс "Псколение Python"

Поиск по ID, email, имени учащегося

Искать

Пользователь	Итог	Введение. Знакомство с Python				Команды print и input											
		Q3	Q4	Q5	Q6	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q9	Q10	Q11	Q12	Q1	
Мах:	2049	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	1	1	5	5	5	
406577741	Денис Цыганков	1150	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	1	1	5	5	5
402394895	Никита Безносков	1062	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	1	1	5	5	5
404216625	Степан Орехов	482	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	1	1	5	5	5
404878321	Михаил Баклаев	51	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	1	1	5	5	5
212008184	Ольга Карпова	27	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5	1	0	-	-	-

## Подключение преподавателей

### Класс "Поколение Python" : "Поколение Python": курс для начинающих

Оценки и решения

Учащиеся (24)

Преподаватели (2)

Преподаватели класса

ID пользователя \*

123456

Добавить преподавателя

TE Татьяна Евгеньевна Дербеденева (я)

OK Ольга Карпова ×

# Курсы, вебинары и прочие активности

**НАСТАВНИК 2030**  
VI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«ИНЖЕНЕРЫ БУДУЩЕГО: 3D-ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ»  
НАСТАВНИЧЕСТВО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ БУДУЩЕГО  
ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ И ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

1-2 ОКТЯБРЯ 2021 ГОДА

## СЕРТИФИКАТ УЧАСТНИКА

Дербеденева  
Татьяна Евгеньевна

Настоящий сертификат подтверждает участие в конференции «**Инженеры будущего: 3D-технологии в образовании. Наставничество для профессионалов будущего. Лучшие практики и инновационные решения**»

Бондаренко Роман Валериевич,  
Президент Ассоциации 3D образования



stepik

iq option РОСНАНО

Результат  
100%  
С отличием

Настоящий сертификат подтверждает, что  
Татьяна Евгеньевна Дербеденева

успешно завершил/а курс  
"Поколение Python": курс для начинающих

HAPPY PYTHONING!

<https://stepik.org/course/58852> | <https://stepik.org/cert/140712>

21.02.2022

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ  
Группа РОСНАНО

SET UP  
Science Engineering Technology

CENTER GAME

## СЕРТИФИКАТ участника вебинара

"КАК ОРГАНИЗОВАТЬ ПРОЕКТНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТАРШЕКЛАССНИКОВ"

ВЫДАН  
Дербеденовой Татьяне Евгеньевне

10.02.2022

ДАТА

ПАВЕЛ АВАНЯН  
Руководитель образовательной программы SET UP, соучредитель компании Center Game

CENTER GAME SET UP

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ  
Группа РОСНАНО

### Программа предпрофессионального развития школьников «S.E.T. UP»

Цели и ожидаемые результаты  
Содержание программы  
Сроки конкурса

iq option  
благотворительный фонд

Развиваем ИТ-компетенции вместе с БФ развития образования «Айкью Опшн»

Как стать наставником проектов

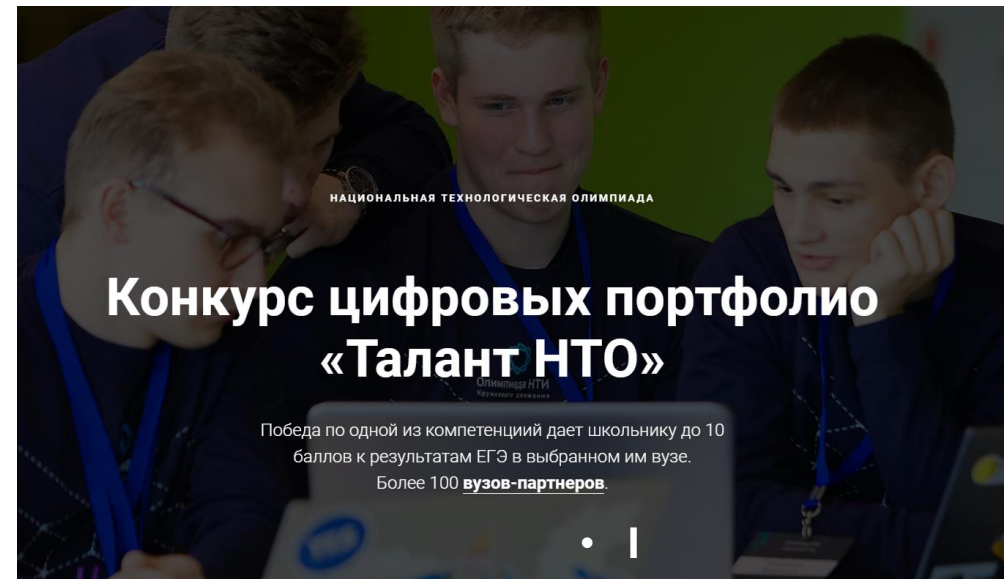
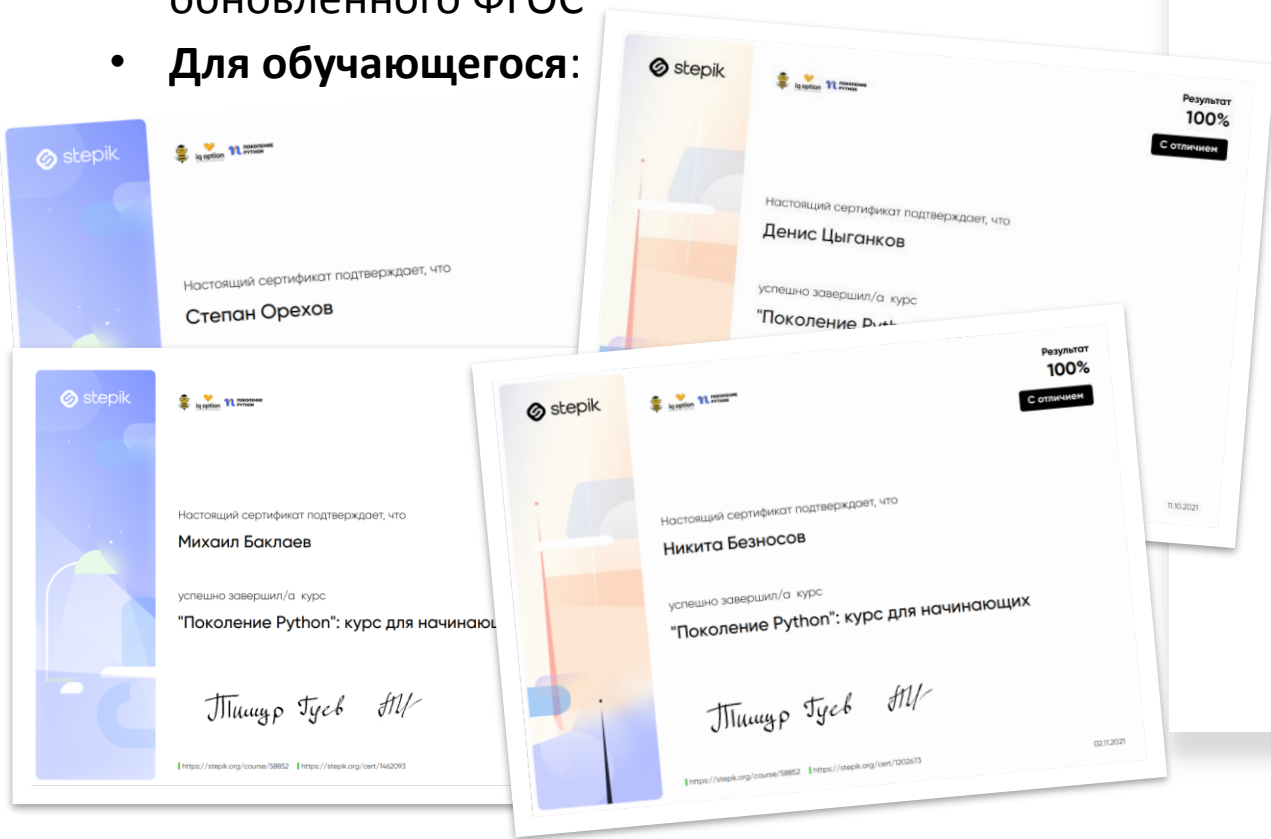
Дорожная карта наставника

# Что получили

## Ориентация на результат



- **Для учителя:** подготовка к введению обновленного ФГОС
- **Для обучающегося:**



Талант 20.35 проводился по компетенциям:

[Программирование на Python](#)

[Решение комплексных инженерных задач](#)

[Программная робототехника](#)

[Искусственный интеллект](#)

[Информационная безопасность](#)

[Естественно-научное исследование](#)

[Проектная деятельность](#)



# Участие в конкурсах и олимпиадах

Участие в олимпиаде по программированию на Python 2022  
Категория «Тор»

Участие в конкурсе стикеров



Первый стикерпак в истории проектов «Поколение Python»

Скачать в Telegram по ссылке: <https://t.me/addstickers/IQcharity>.



# БЛАГОДАРНОСТЬ

ОТ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОГО ФОНДА РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ «АЙКЬЮ ОПШН»

ПОЛУЧАЕТ

Дербеденева Татьяна Евгеньевна

за плодотворную работу в проекте «Поколение Python»



ОЛЬГА КОНСТАНТИНОВА  
ДИРЕКТОР ФОНДА

17 июня 2022

 **ПОКОЛЕНИЕ  
PYTHON**

 **iq option**  
благотворительный фонд





ТВОЙ КУРС ИТ ДЛЯ МОЛОДЕЖИ



Microsoft YouthSpark

# ТВОЙ КУРС: ИТ ДЛЯ МОЛОДЁЖИ

инициатива «Код-Класс»





ТВОЙ КУРС

ТВОЙ КУРС ИТ для молодежи

# СЕРТИФИКАТ

**Дербеденева Татьяна Евгеньевна**

является тренером проекта "Твой курс: ИТ для молод

Центр: / Муниципальное общеобразовательное учреждение с  
общеобразовательная школа №31, г. Комсомольск-

Настоящий сертификат подтверждает наличие у тренера навыков и подготовки для работы с детьми и молодежью и курсов проекта по направлениям: "Профориентация" и "Обучение основам программирования".

Руководител

Micros



# КОД-КЛАСС



Microsoft YouthSpark

Онл@й | Радикал-Фото :: О | ВЦ по коммуналь | PayPal | eDost.ru - Отслежи | Translit.ru - трансл | ALEADO >>

ТВОЙ КУРС ИТ для молодежи



КЛУБ

## ШКОДА

Добавить мероприятие

Управление страницей клуба

Ресурсы и взаимопомощь

# О ПРОЕКТЕ

Социальный проект "Твой курс: ИТ для молодёжи" проводится в России с 2012 года при поддержке и в рамках глобальной инициативы [Microsoft YouthSpark](#), призванной помочь молодым людям по всему миру реализовать свой потенциал в трех ключевых сферах жизни: образовании, трудоустройстве и предпринимательстве.

с 2020 года проект закрыт в связи с прекращением финансирования.



# МИССИЯ И ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

- Создание дополнительных возможностей и благоприятных условий для повышения интереса российской молодежи к сфере высоких технологий и профориентации в ИТ сфере
- Содействие школьникам в изучении программирования, развитии компьютерной грамотности и приобретении цифровых навыков, необходимых им для успешной жизни и самореализации в XXI веке



# Инициатива «Код-Класс»

## Для педагога

---

Мероприятия, ресурсы и методические материалы для проведения увлекательных занятий...

---

Возможности для профессионального развития (курсы, тренинги, мастер-классы)...

---

Поддержка руководителя клуба за активность.  
Поддержка ярких и значимых инициатив....

---

Поддержка сообщества (обмен опытом, совместные мероприятия с другими клубами)...

---

Подключение к возможностям партнеров...

## Что еще, кроме программирования?

- РАЗВИТИЕ ЛОГИКИ, АЛГОРИТМИЧЕСКОГО И ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ, ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВОМ и ТРИЗ
- ПРОФОРИЕНТАЦИЯ В ИТ СФЕРЕ (ВСТРЕЧИ СО СПЕЦИАЛИСТАМИ, ФИЛЬМЫ, ДОКЛАДЫ, ЭКСКУРСИИ...)
- ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
- САМООБРАЗОВАНИЕ (УЧИТЬ УЧИТЬСЯ И БРАТЬ НА СЕБЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА РЕЗУЛЬТАТ)
- УЧАСТИЕ В КОНКУРСАХ, КОНФЕРЕНЦИЯХ, ХАКАТОНАХ...
- ВОЛОНТЕРСТВО (ПОМОГАТЬ МЛАДШИМ И СВЕРСТНИКАМ С ООП)...
- РАБОТА В КОМАНДЕ...

# УЧЕБНЫЕ ТРЕКИ ПРОЕКТА



	ВВЕДЕНИЕ В ПРОГРАММИРОВАНИЕ		Информационная грамотность ИКТ
БАЗОВЫЙ	KODU (КОДУ), <b>Scratch</b>	ПРОФ ТРЕНИНГ	DL, <b>Win 10</b>
	Увлекательное программирование на C# (экспресс-курс)	(ВИДЕО) ВСТРЕЧИ И интервью с гуру ит-сферы	Безопасность детей в Интернете
ПРОДВИНУТЫЙ	C#, WebMatrix, AppStudio	Материалы для проведения школьных Хакатонов	Мобильная грамотность
	КУРСЫ НА MVA		
СЕМИНАРЫ, КУРСЫ, УРОКИ, МАСТЕР-КЛАССЫ, РАЗРАБОТАННЫЕ ИЛИ ПРОВОДИМЫЕ ЦЕНТРАМИ ПО ТЕМАМ ПРОЕКТА			

Google

CERTIFIED  
TEACHER

лаборатория

КА(ПЭР)(КОГО

Информационная  
поддержка  
партнеров

100% IT для бизнеса

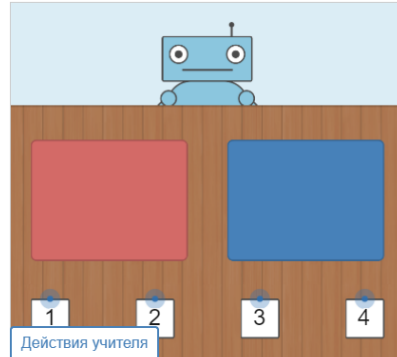
100% ИТ для бизнеса



Онлайн курс  
от Кодабры!

START NOW!

### Réchauffement



Appuyez sur "Brasser" pour recevoir vos cartes.

Faites glisser les cartes de votre main vers les zones rouges et bleues.

BUT: Créez deux groupes de cartes avec la MÊME SOMME en utilisant le plus de cartes possible.

Soumettre

#### Действия учителя

Utilisez le rythme de l'enseignant afin de restreindre les élèves à l'écran 1.

Donnez aux élèves une minute ou deux pour apprendre la mécanique du jeu (glisser les cartes vers les zones de jeu rouges et bleues) et le but (créer deux groupes de cartes avec la même somme en utilisant autant de cartes que possible).

Note: "Meilleur résultat" fait référence au plus grand nombre de cartes utilisées dans une solution par un élève de cette classe.

Exemples de réponses

$$1 + 2 = 3$$

$$1 + 3 = 4$$

$$1 + 4 = 2 + 3 \text{ (Meilleure)}$$

Note du tableau de bord:  indique que l'élève a utilisé au moins trois cartes pour former deux groupes avec les

Сначала войдите в CS

Что лучше всего описывает вас?



Я студент

Создайте новый аккаунт,  
или войдите в свой CS с помощью телефона и пароля



Я учитель

Войдите в свой аккаунт Google

Microsoft

Дневник

Моя страница

Общие

Образование

Дети

Приложения

Дневник.бонус

Люди

Группы

События

Конкурсы

Сети

Сайт

Сайт

Сайт

Сайт

Сайт

Сайт

Сайт

Сайт

Сайт

Сайт

Сайт

Сайт

Сайт

Сайт

Сайт

Сайт

Сайт

Сайт

Сайт

Сайт

Сайт

Сайт

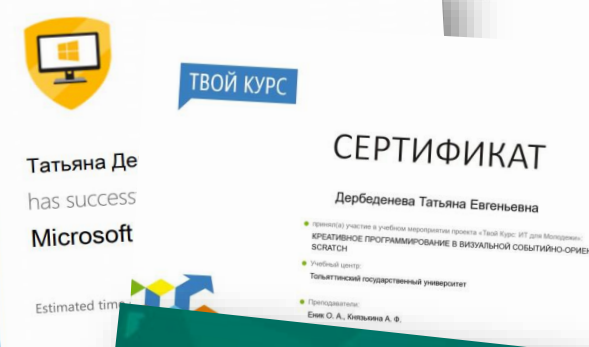
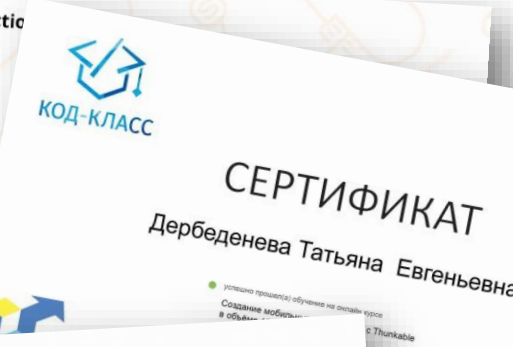
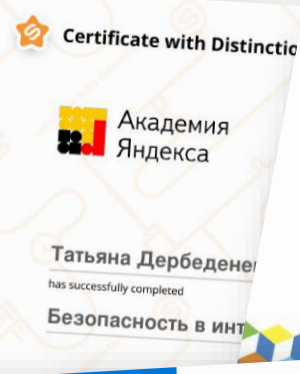
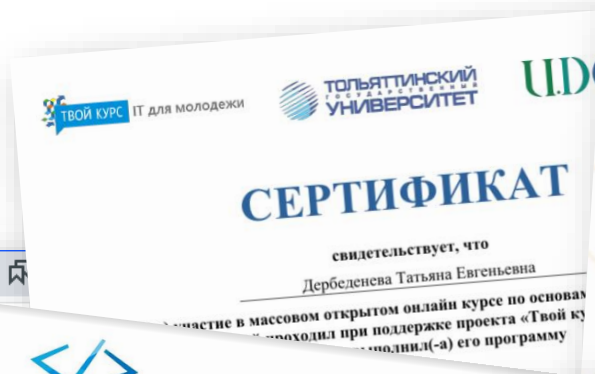
Сайт

Сайт

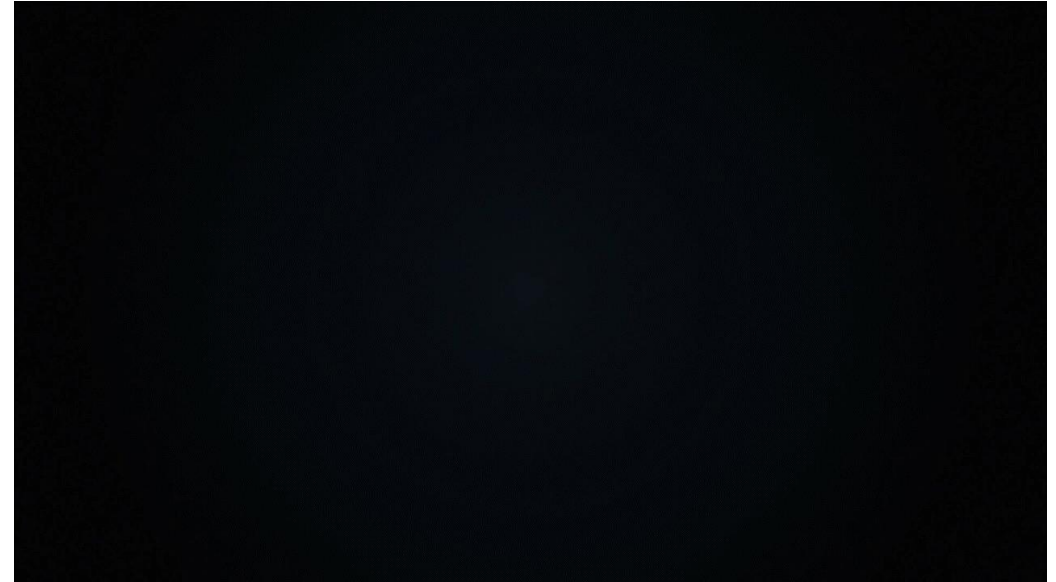
Сайт

# Возможность повышения квалификации

The screenshot shows a web browser window displaying the Microsoft Education profile of Tatiana Derbedeneva. The browser address bar shows 'education.microsoft.com'. The profile page features a large yellow smiley face emoji as an avatar, the name 'Татьяна Дербеденева', and a list of achievements including 'Сертифицированный участник Программы педагогов-новаторов корпорации Microsoft'. A pop-up window provides details about this certification, stating that she earned 1000 points and is eligible to join a community of teachers using technology in their classrooms. The page also includes social media sharing options and a 'Share' button.



# 3D проектор голограмм





# ИИ

Какой должен быть БОТ?

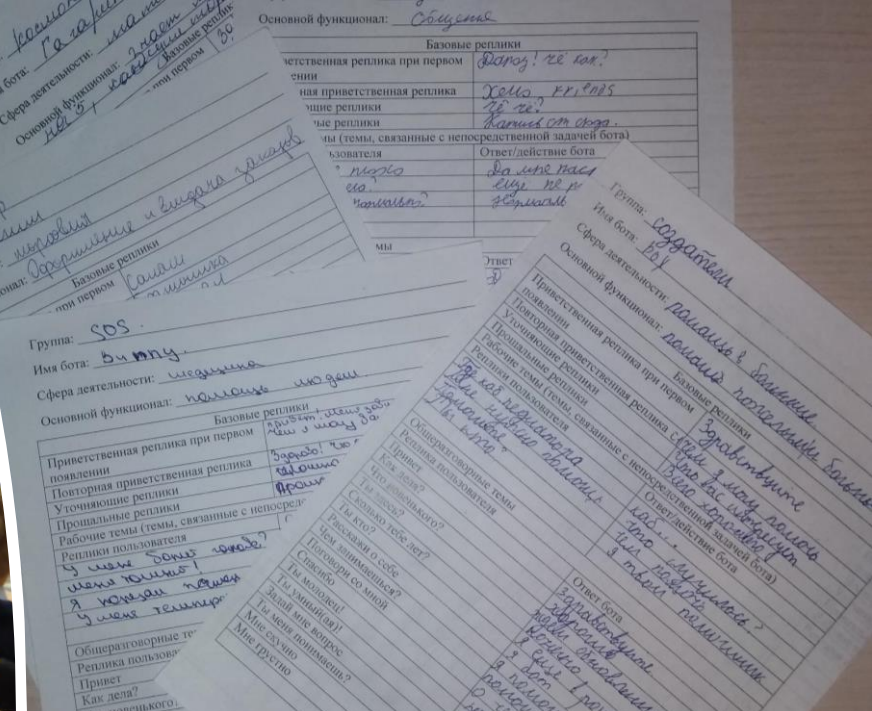
Что должен уметь  
искусственный интеллект?

Какова польза обществу?

А могут ли роботы  
поработить человечество?

...

За / Против



# Создание своего собственного логотипа





## Поощрение педагогов

# Результаты

КОМСОМОЛЬСКИЙ-НА-АМУРЕ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования

КОНКУРС НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

**ЮНЫЙ  
ИНЖЕНЕР**

**ГРАМОТА**

НАГРАЖДАЕТСЯ

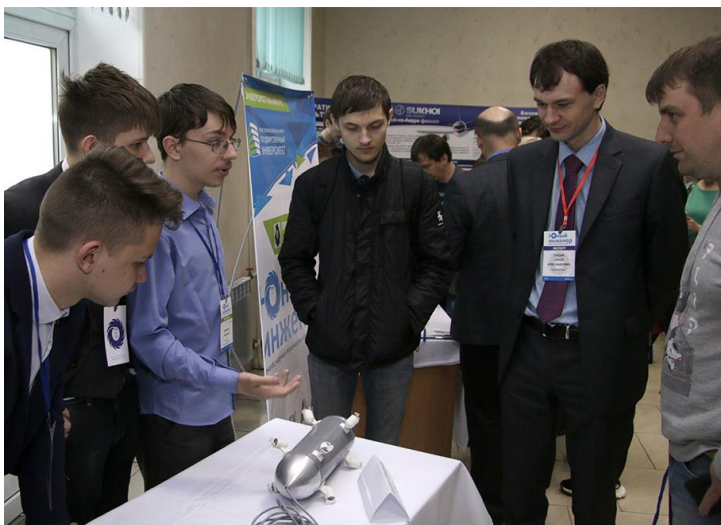
*Курникова Любовь*

за победу в номинации  
«Лучшая дизайнерская работа»  
в конкурсе научно-технических  
проектов «Юный инженер»

Ректор ФГБОУ ВПО «КНАГУ» *Э.А. Дмитриев*

2015 г. г. Комсомольск-на-Амуре





# Финал конкурса «Юный инженер»

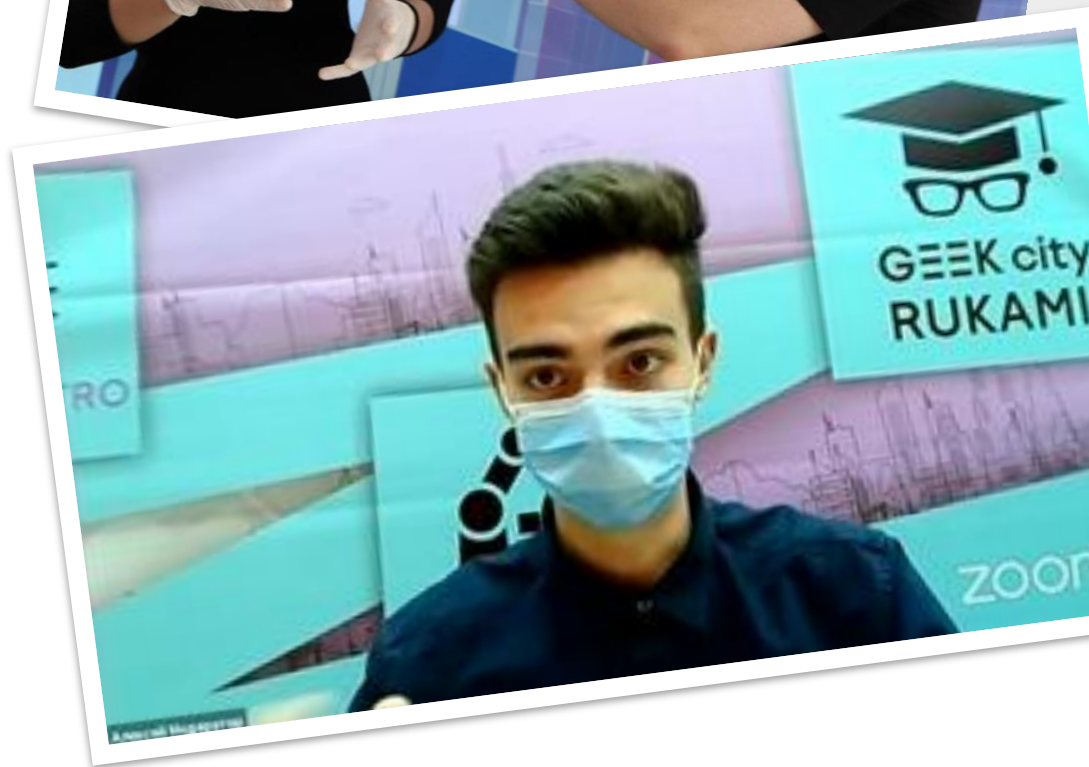


# Финал конкурса «Юный инженер»

На премию губернатора



# Фестиваль Rukami





## Студенты КнаГУ примут участие в финале «IT-Планеты»

С 12 по 15 ноября состоится финал XIII Международной олимпиады в сфере информационных технологий «IT-Планета 2020/21», одного из самых масштабных IT-соревнований в России

Студенческое конструкторское бюро ЭТФ

Руководитель СКБ ЭТФ  
**Иванов Юрий Сергеевич**  
к.т.н., доцент кафедры ПЭ  
Аудитория: 309/3  
Контакты:  
[Положение о подразделении](#)

СОТРУДНИКИ

№	Фамилия Имя Отчество	Должность	Группа
1	Косичков Артем Олегович	Председатель	СПЗБ-1
2	Кутченко Михаил Владимирович	Конструктор	СПЗБ-1
3	Марущенко Денис Сергеевич	Конструктор	СПЗБ-1
4	Ненюк Вероника Владиславовна	Конструктор	СПЗБ-1
5	Бутова Дарья Андреевна	Конструктор	
6	Шангута Дарья Владимировна	Конструктор	

## Студенческое конструкторское бюро



Спасибо за внимание