



IT-Cube.Миасс

Программирование на Python



Образовательная сессия «IT-куб» Направление: Python 5-7 августа 2020

Наши контакты:

It-cubemiass@mail.ru

+7 (3513) 52-77-85

**Вадим Александрович
Феофанов**

Педагог дополнительного
образования



**Константин Игоревич
Лебедев**

Педагог дополнительного
образования



**Юлия Сергеевна
Ветлина**

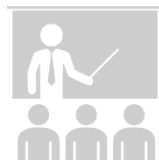
Методист





5054

обучающихся



100

педагогов
дополнительного
образования

1068	ТЕХНИЧЕСКАЯ	28
106	ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ	3
502	ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНАЯ	10
2382	ХУДОЖЕСТВЕННАЯ	48
39	ТУРИСТСКО-КРАЕВЕДЧЕСКАЯ	1
549	СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ	10



118

дополнительных
общеобразовательных
программ



ДОМ ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА

«ЮНОСТЬ»

ИМЕНИ АКАДЕМИКА В.П.МАКЕЕВА



Технопарк

132 Муниципальное задание

21 Внебюджет



ИТ-куб

425 Муниципальное задание



Другие программы технической направленности

511 Муниципальное задание

1089

Детей охвачено
техническим
творчеством

21%



РАЗРАБОТКА VR/AR-ПРИЛОЖЕНИЙ

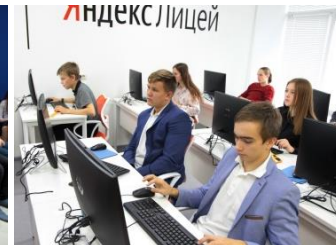
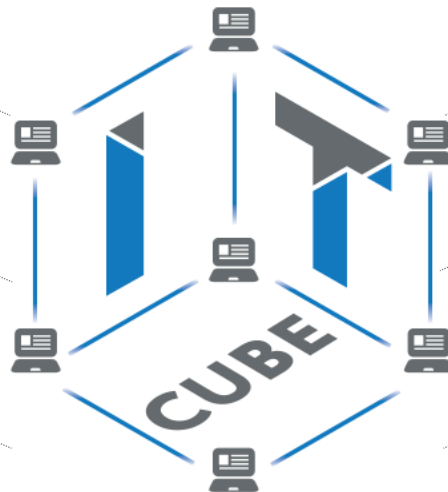
ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА PYTHON

СИСТЕМНОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

МОБИЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА

БАЗОВЫЕ НАВЫКИ
ПРОГРАММИРОВАНИЯ
НА С-ПОДОБНЫХ ЯЗЫКАХ

ЦИФРОВАЯ ГИГИЕНА И РАБОТА
С БОЛЬШИМИ ДАННЫМИ





IT-CUBE.МИАСС



2019/20

Python.Soft



2
4

наставника
группы

Срок реализации программы – 1 год

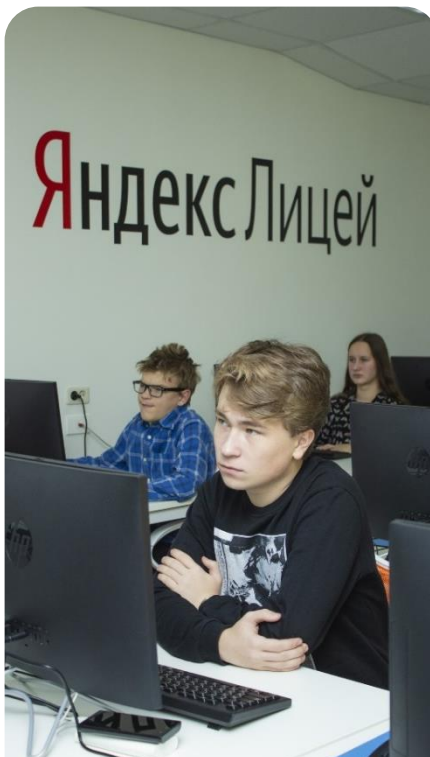
Яндекс.Лицей



2
2

наставника
группы

Срок реализации проекта – 2 года



2020/21

Python.Soft



1
1

наставник
группа

Срок реализации программы – 1 год

Яндекс.Лицей



2
4

наставника
группы

Срок реализации проекта – 2 года

Big Data



2
2

наставника
группы

Срок реализации программы – 1 год



Образовательная сессия «ИТ-куб». Направление: Python 5-7 августа 2020



IT-CUBE.Миасс
10 окт 2019 в 15:55

✓ Вы подписаны

Внимание! Набор на Python.Soft. Возраст 13+ (обучение БЕСПЛАТНОЕ)

Приглашаем на занятия ребят, мечтающих освоить самый перспективный язык программирования! Осталось несколько мест!

Записаться можно здесь: <https://forms.gle/YUzG1ymSaXeL8nVi6>

Документы можно ежедневно принести по адресу: Макеева, 39 с 10.00 до 17.00

Расписание занятий:

Группа №1 Пн, Ср 14:30-17:05

Группа №2 Ср, Пт 9.00-11:35

Открыта запись на обучение в IT- CUBE.Миасс

Июн 01, 2019



В 2019-20 учебном году 400 детей в возрасте от 10 до 18 лет обучатся основам программирования, интернет – технологиям, смогут освоить востребованные языки программирования, научатся разрабатывать приложения для мобильных устройств, работать с большими данными, создавать виртуальную реальность, конструировать роботов и управлять ими, работать в команде, креативно мыслить.

Успейте записаться на сайте IT-Куб. Количество мест ограничено!

САЙТ <https://it-cube.ddt-miass.ru>

ВК <https://vk.com/itcubemiass>

Подпишитесь и узнавайте первыми об предстоящих событиях!

! Совет: перед записью внимательно изучите представленные направления



ИТ ШКОЛА SAMSUNG

Яндекс Лицей



КРИБУМ

Нам с IT по пути!



IT-CUBE.МИАСС

пр-т Макеева, 39
ДДТ «Юность» им. В.П.Макеева

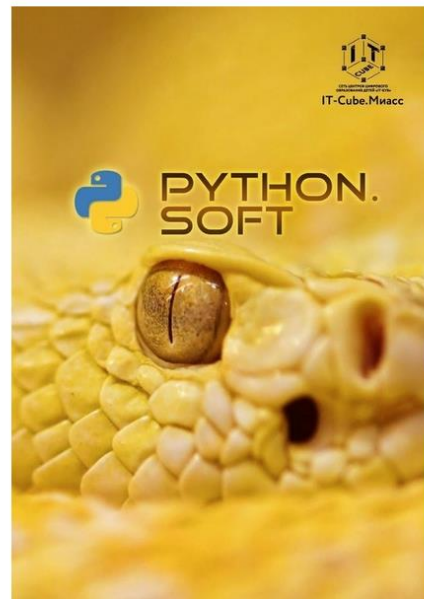
Запись на сайте:
www.it-cube.ddt-miass.ru

Нам с IT по пути!

IT-CUBE.МИАСС

Запись на сайте:
www.it-cube.ddt-miass.ru

пр-т Макеева 39 «ДДТ «Юность»

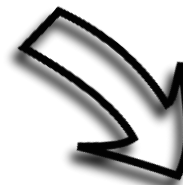


Как набрать детей?



офлайн

- родительские собрания в школе
- мастер-классы, воркшопы (выездные и на базе учреждения)
- детские оздоровительные лагеря
- любое крупное мероприятие муниципального значения
- «сарафанное радио»



онлайн

- официальный сайт/соцсети
- сообщества школ
- городские сообщества
- СМИ



Образовательная сессия «ИТ-куб». Направление: Python 5-7 августа 2020





Интересный контент

IT-CUBE.MIACC
3 авг в 9:00

IT-FEST | 1-7 августа | онлайн-формат

Существует несколько сотен языков программирования. И каждый, кто стремится попасть в IT, задается вопросом — какой язык выбрать для обучения? Скорее читай статью и узнавай о 5 самых популярных языках программирования. Не забудь поучаствовать в опросе!

Правильный ответ 2 дня: «электронная» технология

Не упущи шанс стать победителем в QUIZ SHOW
<https://forms.gle/rjqBE71Xk7SpTA866>

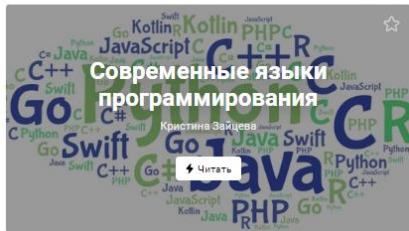
Назовите год создания языка Python?

IT-CUBE.MIACC

Публичный опрос - перелоговать нельзя

1983
1991
2014
2000

Проголосовали 16 человек

IT-CUBE.MIACC
4 мая 2020 в 14:34

✓ Вы подписаны

Программисты на Python подготовили к 75-летию Победы большой комплексный проект: они создали сайт "Книга памяти" с информацией о наших земляках, призванных во время войны на фронт.

Работа была проделана большая:

- 💡 отдельно был произведен парсинг информации с федеральной базой данных по всем миассцам, ушедшим воевать,
- 💡 данные были скомпилированы и объединены в одном web-приложении, где каждый желающий может найти своих родных-фронтовиков,
- 💡 предусмотрена возможность самому добавить информацию о своих родных в общую базу данных.

Web-приложение ещё дорабатывается, но оценить его уже можно по этому адресу - <http://itcube.pythonanywhere.com/ItCube/1/>

#itcubepython #ДеньПобеды #9мая



КнигаПамяти

itcube.pythonanywhere.comIT-CUBE.MIACC
13 янв в 16:39

Вышел первый в 2020 году рейтинг языков программирования TIOBE

Лидеры уже который месяц неизменны — это Java (1-е место), за ним Си, Python и C++. Языком 2019 года стал, как ни странно, не Python, а Си. У экспертов есть тому логичное объяснение.

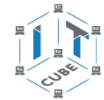
По мнению специалистов, в растущей популярности Си большое значение имеет развитие Интернета вещей. Язык хорошо ложится на небольшие устройства, для которых важна производительность. Таких устройств на рынке становится всё больше — всё чаще разработчики обращаются к Си. В 2018 году звание языка года получил Python — в третий раз за историю TIOBE, такого ни у одного языка не было. Теперь то же достижение повторил Си. Он получил награды в 2008, 2017 и теперь в 2019 году.

#itnews

Jan 2020	Jan 2019	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	16.890%	-0.01%
2	2		C	15.773%	+2.44%
3	3		Python	9.704%	+1.41%
4	4		C++	5.574%	-2.58%
5	7	▲	C#	5.349%	+2.07%
6	5	▼	Visual Basic .NET	5.287%	-1.17%
7	6	▼	JavaScript	2.451%	-0.85%
8	8		PHP	2.405%	-0.28%
9	15	▲	Swift	1.795%	+0.61%
10	9	▼	SQL	1.504%	-0.77%
11	18	▲	Ruby	1.063%	-0.03%
12	17	▲	Delphi/Object Pascal	0.997%	-0.10%
13	10	▼	Objective-C	0.929%	-0.85%
14	16	▲	Go	0.900%	-0.22%
15	14	▼	Assembly language	0.877%	-0.32%



IT-CUBE.МИАСС



Видеопоздравление с окончанием учебного года





IT-CUBE.MIASS



Работа с родителями





Google-форма. Расписание

"Python.Soft"

Программирование на Python.

Наставники: Феофанов В.А., Лебедев К.И.

Для записи в выбранную группу перейдите по ссылке для записи. Уважаемые родители! Вы можете выбрать удобное для Вас время занятий. Напоминаем, что количество мест в группах - 12 человек.

ВАЖНО: В данной форме кнопку "Отправить" в самом низу нажимать не нужно, необходимо перейти на ссылку в нужной группе и уже в открывшейся форме нажимать "отправить", заполнив необходимые данные!

Форма заполняется ОДИН РАЗ! Если вы не уверены в том, что успешно записались, позвоните для проверки куратору данного направления 8-904-806-9068

ФЕОФАНОВ ВАДИМ АЛЕКСАНДРОВИЧ

Группа №1 Расписание занятий: Понедельник, Среда 14:30 - 17:05

Ссылка для записи: <https://forms.gle/NxT4LqPawMXEz6U97>

Группа №2 Расписание занятий: Среда, Пятница 09:00 - 11:35

Ссылка для записи: <https://forms.gle/W0J8dMqKibX9GccA>

Группа №3 Расписание занятий: Вторник, Пятница 14:30-17:05

Ссылка для записи: <https://forms.gle/bmH2bW78JVS33fAM8>

ЛЕБЕДЕВ КОНСТАНТИН ИГОРЕВИЧ

Группа №4 Расписание занятий: Четверг 17:15-19:50, Суббота 14:30-17:05

Ссылка для записи: <https://forms.gle/zHdfi32n6J9Wghn5>

"Python.Soft". Группа №1.

Группа наполнена, выберите другую группу для записи

[Возобновить сбор ответов \(только для редакторов формы\).](#)

Компания Google не имеет никакого отношения к этому контенту. [Сообщения о нарушении](#) · [Условия использования](#) · [Политика конфиденциальности](#)

Google Формы

"Python.Soft". Группа №2

Наставник Феофанов Вадим Александрович

Расписание занятий: Среда, Пятница 09:00 - 11:35. Занятия бесплатные, проходят в IT-Cube. Миасс ДДТ "Юность" им.В.П.Макееева

* Обязательно

Фамилия Имя обучающегося *

Мой ответ

Контактный телефон *

Мой ответ

Адрес электронной почты для связи *

Мой ответ

Отправить



ИТ-CUBE.МИАСС



Документы на зачисление

Заявление

ребенка (с 14 лет)
или родителя

Согласие

на обработку персональных
данных

Согласие

на фото- видеосъемку



Директору МАУ ДО «ДТТ «Юность»
им. В.П.Маяковского Телтур Л.В.

(«и.о.родителя(законного представителя)»

Проживающего по адресу:

Контактный телефон

e-mail

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу зачислить

(Ф.И.О. обучающегося)

« » года рождения в Муниципальное Автономное Учреждение Дополнительного
Образования «Дом детского творчества «Юность» им. В.П.Маяковского в центр цифрового
образования детей ИТ-CUBE.МИАСС в группу: по направлению:



Разработка VR/AR приложений



Программирование на языке PYTHON



Мобильная разработка



Системное администрирование



Программирование на C++-подобных
языках



Цифровая гигиена

Количество часов в год по программе

Дополнительно сообщаем: Контактный телефон обучающегося:

Наименование учебного заведения: Класс/курс:

Сведения о родителях (законных представителях):

Мать: Ф.И.О. и дата рождения

Место работы

Контактный телефон

Адрес электронной почты

Отец: Ф.И.О. и дата рождения

Место работы

Контактный телефон

Адрес электронной почты

Особенности здоровья обучающегося:

К заявлению прилагаются (нужное отметить V):

☒ Копия свидетельства о рождении (до 14 лет)

☐ Копия паспорта (с 14 лет)

☒ Копия справки МСЭ РФ (для детей с ОВЗ)

С Уставом учреждения, лицензий, образовательными программами и другими документами,
регламентирующими организацию и осуществление образовательной деятельности, права и
обязанности обучающихся ознакомлен(а) и согласен(на).

Я, (Ф.И.О. родителя(законного представителя ребенка, степень родства)

в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» выражаю свое
согласие на обработку (в том числе на сбор, использование, систематизацию, накопление, хранение,
уточнение, обновление, изменение, распространение, передачу, обезличивание, блокирование и
уничтожение) моих персональных данных и персональных данных моего сына/дочери

(Ф.И.О. ребенка)

Общая нагрузка моего ребенка в дополнительном образовании составляет _____ часов в неделю. За
увеличение дополнительной нагрузки сверх нормативов СанПиН всю ответственность за здоровье
ребенка несу лично.



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА**



ТЕЗАУРУС



**ИНФОРМАЦИОННАЯ
БРОШЮРА**

для родителей:
блокнот/листочка/книжка/буклет..



**ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ПЛАКАТ**

по реализации программы



PR-ПАКЕТ

по набору детей



МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

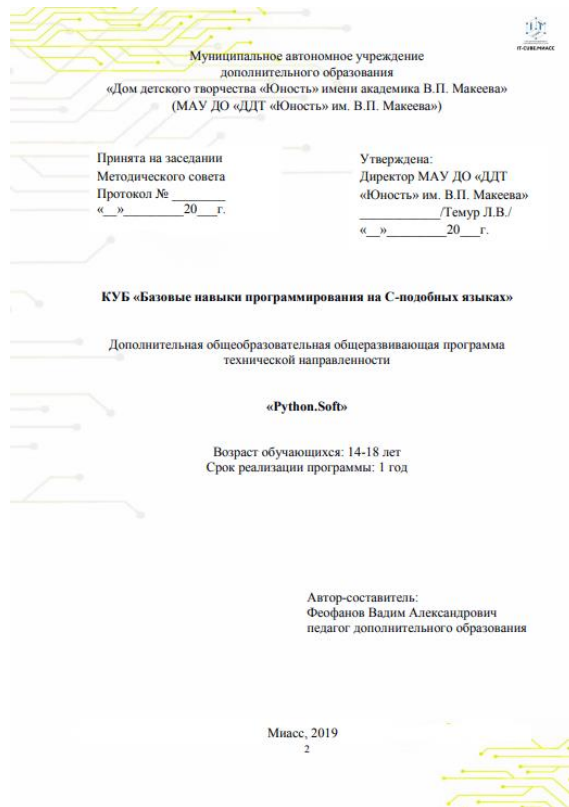
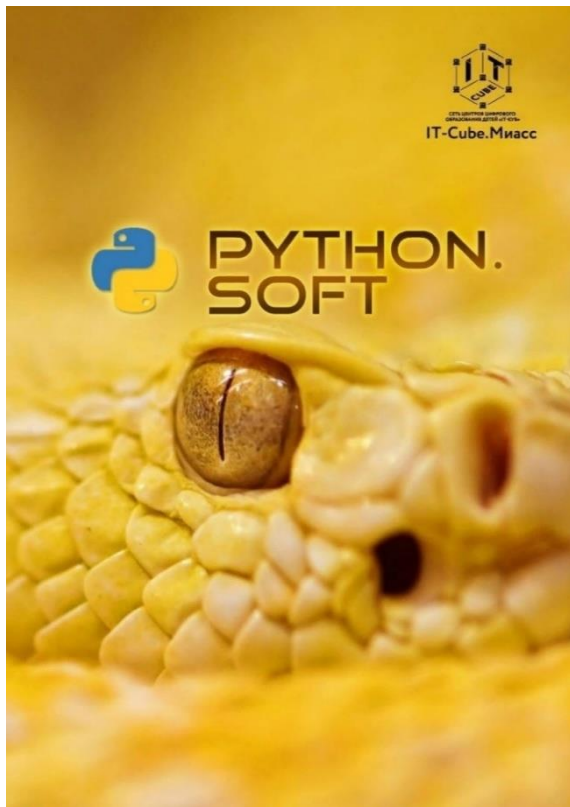
**ПО РЕАЛИЗАЦИИ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ
ПРОГРАММЫ**



IT-CUBE.MIASS



Программы





IT-CUBE.МИАСС



Инфоплакат

«БАЗОВЫЕ НАВЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА С-ПОДОБНЫХ ЯЗЫКАХ»

Авторская образовательная программа «C++ = Я++»



СЕТЬ ЦЕНТРОВ ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ
IT-CUBE.Миасс

C++
=
Я++

C++ это самый востребованный, функциональный и универсальный язык программирования XXI века!

Наставники:

Ялопитдинов
Артур Рашитович

Ефремова
Ирина Александровна
автор курса



Темы, входящие в программу:

- + основные типы данных языка C++
- + условные и циклические конструкции, их виды и возможности
- + основные структуры языка, правила их использования в программе
- + правила написания функций и их использования в программе;
- + возможности работы с динамической памятью
- + принципы объектно-ориентированного программирования и их реализацию на практике
- + принципы создания программного обеспечения для персонального компьютера
- + основные виды микроконтроллеров и способы их программирования
- + основные понятия и термины английского языка технической направленности, необходимые в программировании.

Выпускники смогут:

- + разрабатывать алгоритм решения поставленной задачи и реализовывать его с помощью языка C++
- + собирать роботизированную систему из конструкторов на базе Arduino и ТРИК
- + самостоятельно организовывать и контролировать свою деятельность
- + самостоятельно работать с технической и научной документацией (мануалы и описания используемых компонентов и библиотек)
- + продуктивно взаимодействовать в паре, в группе, в коллективе.



12+



#itcubec

#itcuberobo

ДЛИТЕЛЬНОСТЬ КУРСА

144 часа в год

БАЗОВЫЙ
МОДУЛЬ

72

+

УГЛУБЛЕННЫЙ
МОДУЛЬ

72

Hard Skills:

- + основы кодирования: структура программы, типы переменных, операции с переменными
- + базовые конструкции языка C++
- + условные операторы, циклы
- + принципы тестирования и отладки программ
- + базовые команды системы контроля версий Git

Soft Skills:

Научимся:

- + слушать и задавать вопросы
- + ставить перед собой задачи и решать их
- + формировать навыки самообучения и личностного роста
- + проявлять техническое, аналитическое и логическое мышления

ЛЮБОЙ ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ СЛОЖЕН ПОКА ТЫ НЕ НАЙДЕШЬ ВРЕМЯ, ЧТОБЫ В НЕМ РАЗОБРАТЬСЯ

IT-Cube.Миасс:
мы учим будущему!

#мыслиярко. #учисьвсегда
#прокачайскиллы



ИТ-КУБЕ.МИАСС



Информационная брошюра для родителей



C++
=
Я++

АТЛАС
НОВЫХ
ПРОФЕССИЙ



Блокчейн-разработчик
Биоинформатик
Аналитик облачных систем



Какую цель ставим?

Цель программы: деятельностное знакомство подростков с основными принципами и этапами программирования и разработки программного обеспечения на основе языка программирования C++.

Задачи программы:

- погрузить участников в проектную и презентационную деятельность для формирования навыков ведения проектов;
- научить составлять алгоритмы задач посредством освоения различных методов решения задач на языке программирования C++;
- обучить практическому применению основных конструкций языка программирования C++ путем разработки и написания программ различной направленности и сложности;
- обучить практическому применению полученных знаний для программирования конструкторов на базе Arduino и ТРИК;
- способствовать овладению базовых понятий и терминов английского языка технической направленности, необходимых в программировании.



О центре цифрового образования IT-CUBE

IT-Cube – инновационная современная площадка дополнительного образования и интеллектуального развития детей и подростков в сфере современных информационных и телекоммуникационных технологий. Детский центр IT-творчества.

Миссия

Содействовать повышению уровня информатизации и компьютеризации современного мира, возрастающим спросом со стороны IT компаний на подготовленных специалистов для дальнейшего развития сферы, а также общего уровня IT-грамотности современных детей и молодежи.



Где применяем полученные знания

В результате освоения Программы посредством метода проектной работы и с использованием кейс-технологий обучающиеся приобретут фундаментальные навыки и базовые знания в сфере информационных технологий:

- Языки и технологии программирования
- Средства программирования
- Робототехника



возрастная
категория



сколько времени
потратим

Как занимаемся

Программа курса - 144 часа
в год.

(2 занятия в неделю
длительностью
2 академических часа с 10-
минутным перерывом)

Базовый модуль (72 часа)

Углубленный модуль (72 часа)

Постатное освоение модулей
программы



Какой результат стремимся получить

В результате реализации программы, обучающиеся будут знать:

- основные типы данных языка C++;
- условные и циклические конструкции, их виды и возможности;
- основные структуры языка, правила их использования в программе;
- правила написания функций и их использования в программе;
- возможности работы с динамической памятью;
- принципы объектно-ориентированного программирования и их реализацию на практике;
- принципы создания программного обеспечения для персонального компьютера;
- основные виды микроконтроллеров и способы их программирования;
- основные понятия и термины английского языка технической направленности, необходимые в программировании.



Информационная брошюра для родителей



Уметь:

- разрабатывать алгоритм решения поставленной задачи и реализовывать его с помощью языка C++;
- собирать роботизированную систему из конструкторов на базе Arduino и ТРИК;
- ставить перед собой задачи и решать их, используя имеющиеся знания и овладевая новыми;
- самостоятельно организовывать и контролировать свою деятельность;
- самостоятельно работать с технической и научной документацией (мануалы и описания используемых компонент и библиотек);
- продуктивно взаимодействовать в паре, в группе, в коллективе.



Как обучаем

Педагогические технологии:

- технология развивающего обучения;
- лично-ориентированная технология;
- технология проблемного обучения;
- технология проектной деятельности.

Методы и приемы обучения:

- информационный рассказ, для изложения теоретического материала по теме;
- кейс-метод;
- датаскаутинг;
- изучение источников для формирования навыков самостоятельной работы с документацией по программированию;
- наставничество для помощи в решении возникающих проблем у обучающихся;
- индивидуальная работа для закрепления учащимися полученных знаний.



В связи со спецификой теоретической и практической деятельности обучающихся и преобладанием практических занятий используются следующие формы организации деятельности:



учебно-практическая — обучающиеся слушают информационный рассказ по теме занятия, который одновременно подкрепляется демонстрацией и обсуждением практических примеров.



практическая - выполнение обучающимися практических заданий для закрепления знаний по теме занятия. Занятия по робототехнике. Работа над индивидуальными творческими проектами;



контрольная — выполнение обучающимися контрольных тестов и заданий с целью определения уровня освоения изученного материала.



итоговая — защита творческого проекта.



Поля для записи

Вопросы

Трудности, испытываемые ребёнком

Достижения, маленькие победы, радости ребёнка



Видеопоздравление с окончанием учебного года

Открытый урок C++

Робофутбол. Дети учат родителей





IT-CUBE.Миасс
28 мая в 15:07

Вчера, 27 мая, ученики и наставники Python.Soft в последний раз встретились в уходящем учебном году.

На онлайн-встрече в зом Вадим Феофанов и Константин Лебедев поздравили начинающих программистов с окончанием учебы и двумя кликами отправили через специально созданное приложение (к слову, тоже созданное на Python Константином Лебедевым) свидетельства на электронную почту.

Юным программистам пожелали хорошо отдохнуть, напитаться солнцем и выстроить дальнейший вектор своего развития. Ведь учиться "не останавливаясь" — значит всё время стараться стать лучше.

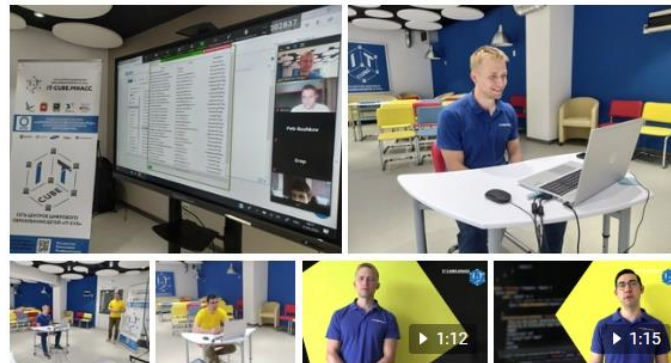
Выпускной, как и последние месяцы, учебы, прошел в особенном для всех дистанционном формате. Ребята поделились с наставниками с плюсами и минусами такого обучения, а также планами на летние каникулы.

Видео подведения итогов от наставников:

https://vk.com/video-182910816_456239100

https://vk.com/video-182910816_456239101

#itcubemiass #itcubepython #itcubedistant



Миасский
городской
округ



Дом детского творчества
имени академика В.П.Макеева

Муниципальное автономное
учреждение дополнительного
образования

«Дом детского творчества «Юность»
имени академика В.П.Макеева»



СЕТЬ ЦЕНТРОВ ЦИФРОВОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ «IT-КУБ»
IT-CUBE.Миасс

СВИДЕТЕЛЬСТВО

выдано

о успешном освоении образовательного курса
«Python.Soft»

в центре цифрового образования детей IT-Куб.Миасс
в 2019-2020 учебном году.

Директор

Л.В. Темур



XIX Магнитогорский региональный конкурс по информационным технологиям «ИТ-отражение»

ФИНАЛИСТЫ И ПРИЗЕРЫ:

«Я – блогер»:

- 2 место — Пятковский Артем
- 4 место — Рассказов Дмитрий
- 5 место — Падалко Дмитрий

«Я-3D модельер» в старшей возрастной группе:

- 4 место — Минниханов Андрей
- 5 место — Бабичева Лилиана

«Я-программист»:

- 5 место — Шаров Илья
- 6 место — Лузин Ян

«Я-робототехник»:

- 3 место — Перетрухин Георгий,
Чванов Андрей, Ветлина Катерина
- 4 место — Ветлина Варвара
- 5 место — Самойлова Елизавета

