

Волонтерский проект образовательного центра «Сириус»

«УРОКИ НАСТОЯЩЕГО»



7 научно-технологических студий Томской области:

1. **МАОУ СОШ № 16 г. Томска** (руководитель: Озернова Вероника, педагог-куратор: Зябрева В.Ф.);
2. **МАОУ СОШ № 16 г. Томска** (руководитель: Гащенко Варвара, педагог-куратор: Раченкова Н.Г.);
3. **МАОУ СОШ № 16 г. Томска** (руководитель: Шульгина Анастасия, педагог-куратор: Макаревич А.А.);
4. **МАОУ «Планирование карьеры» г. Томска** (руководитель: Баталов Артем, педагог-куратор: Репин Д.Н.);
5. **МАОУ ДО Дворец творчества детей и молодежи г. Томска** (руководитель: Бродовой Александр, педагог-куратор: Еремина Евгения Геннадьевна);
6. **МКОУ «Поротниковская СОШ» Бакcharского района** (руководитель: Иванов Данил, педагог-куратор: Щукина Л.Л.);
7. **МБОУ «Зырянская СОШ»** (руководитель: Кривошапкин Егор, педагог-куратор: Фоменко А.И.).






Цикл «Уроки настоящего машинного обучения»

Тема: современные тенденции машинного обучения.

Задача: разработать практически применимый навык для приложения «Алиса» компании «Яндекс».

Авторы лучших решений:

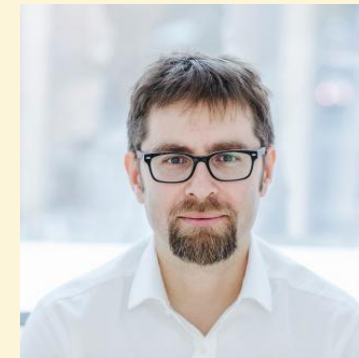
-  Студия MAOY СОШ № 16 г. Томска под руководством Вероники Озерновой, навык «Знакомство с программированием»;
-  Студия ГБОУ «Инженерной Школы № 1581» г. Москвы под руководством Александра Дремова, навык «Паронимы»;
-  Студия ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат под руководством Максима Ивчина, навык «Библиограф».

Навыки Томской и Московской команды опубликованы и их можно потестировать.

Для этого достаточно сказать [Алисе](#):

«Знакомство с программированием» -

- Запусти навык знакомство с программированием.
- Сыграем в знакомство с программированием.
- Давай поиграем в знакомство с программированием.



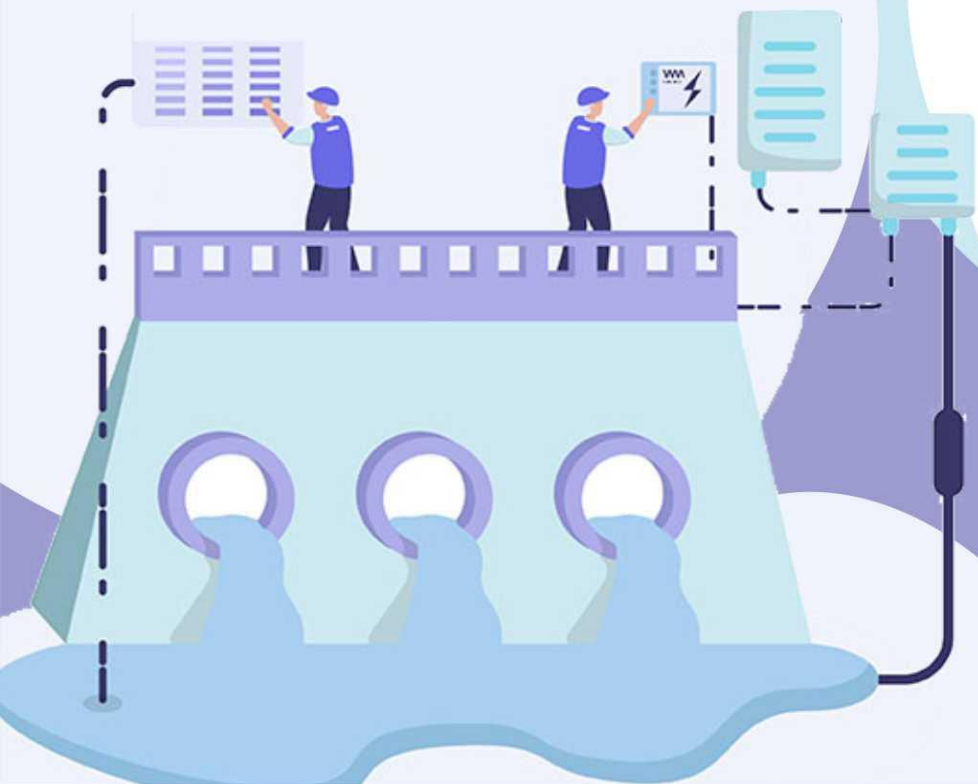
КРАЙНОВ АЛЕКСАНДР ГЕОРГИЕВИЧ

руководитель службы компьютерного зрения и технологий искусственного интеллекта компании «Яндекс»





НИКИТИНА НАТАЛЬЯ АЛЕКСЕЕВНА
руководитель группы режимов Оперативной
службы Филиала ПАО «РусГидро» –
«Новосибирская ГЭС»



Цикл «Уроки настоящей гидроэнергетики»

Тема: режим водохранилища и водопользователи.

Задача: составить требования для разработки программного обеспечения, в котором могли бы работать все участники процесса формирования режима водохранилищ: интерфейс программного обеспечения; продумать логику работы программного обеспечения.

Авторы лучших решений:



Студийцы из г. Черноголовка под руководством Анны Горбашовой;



Студия ГБОУ СОШ № 309 г. Санкт-Петербург, сопровождающий педагог Виктория Бушковская;




Студия МАОУ СОШ № 16 г. Томска под руководством Вероники Озерновой.


Цикл «Уроки настоящего космоса»

Тема: исследование земли и космоса.

Задача: привязать фотоснимки, сделанные на борту МКС к конкретной географической местности. Если учёные знают координаты всех точек снимка, это открывает новые возможности обработки, например, становится возможным посчитать длину и площадь объекта или составить настоящую карту на основе снимка. Для того, чтобы узнать координаты всех точек, разработана процедура географической привязки.

Авторы лучших решений:

 Студия ГБОУ «Инженерной Школы № 1581» г. Москвы под руководством Александра Дремова;

 Студия МАОУ «Планирование карьеры» г. Томска под руководством Артема Баталова.






СОРОКИН ИГОРЬ ВИКТОРОВИЧ
заместитель руководителя научно-технического центра «Целевое использование пилотируемых космических комплексов» РКК «Энергия», доктор технических наук

Цикл «Уроки настоящих агротехнологий»

Тема: современные минеральные удобрения.

Задача: усовершенствовать методику оценки растворимости гранулированного удобрения. Основным способом повышения эффективности минеральных удобрений является их капсулирование – нанесение на поверхность гранул покрытия, позволяющего регулировать скорость перехода питательных веществ в почву. Оценить эффективность такого покрытия можно с помощью методики, которую предлагается испытать и доработать в ходе решения задачи.

Авторы лучших решений:

-  1 Студия из г. Черноголовка под руководством Анны Горбашовой;
-  2 Студия ГБОУ «Инженерной Школы № 1581» г. Москвы под руководством Александра Дремова;
-  3 Студия из г. Воронеж, под руководством Светланы Ступниковой.



СОКОЛОВ ВАЛЕРИЙ ВАСИЛЬЕВИЧ
начальник отдела качества и
стандартизации Акционерного
общества «Научно-исследовательский
институт по удобрениям и
инсектофунгицидам имени
профессора Я.В. Самойлова» (АО
«НИУИФ») группы компаний
«ФосАгро»



Цикл «Уроки настоящего автомобилестроения



ФУКИН ИГОРЬ АНАТОЛЬЕВИЧ
кандидат физико-математических наук,
доцент

Тема: цифровизация автомобиля.

Задача: сделать процесс сборки максимально технологичным. В этом процессе особую роль играет такая технология как компьютерное зрение. Именно ее предлагают освоить эксперты, чтобы решить поставленную задачу.

Авторы лучших решений:



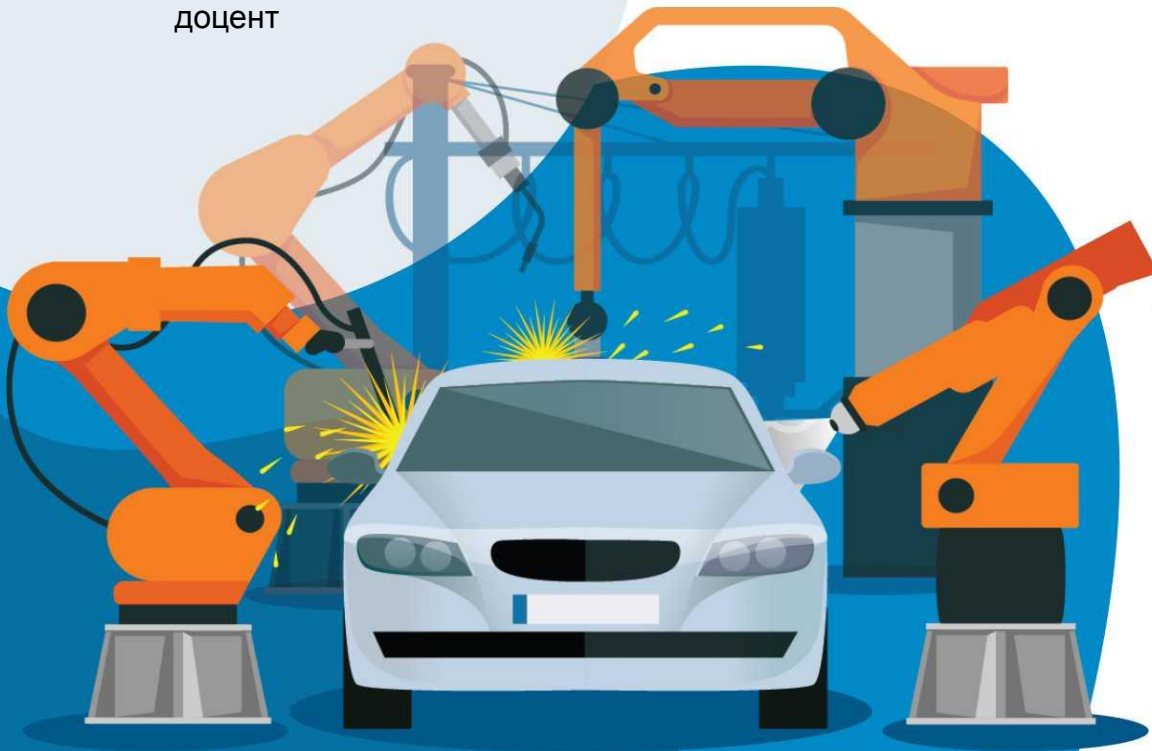
Студия МАОУ «Планирование карьеры» г. Томска под руководством Артема Баталова;



Студия ГБОУ «Инженерная школа № 1581» г. Москва под руководством Александра Дремова;



Студия ГБОУ «Школа № 902 «Диалог» г. Москва под руководством Ксении Казаковой.





Цикл «Уроки настоящей ЛИНГВИСТИКИ»


Тема: вариативность русского ударения по словарям и поэтическому корпусу.

Задача: разобраться, какие слова в русском языке могут произноситься с разным ударением, как они произносились ранее и как произносятся сейчас.

Авторы лучших решений:

 1 Студия МАОУ СОШ № 16 г. Томска под руководством Варвары Гащенко;

 2 Студия ГБОУ «Инженерная школа № 1581» г. Москва под руководством Александра Дремова;

 3 Студия из г. Черноголовка под руководством Анны Горбашовой.



**ПИПЕРСКИ АЛЕКСАНДР
ЧЕДОВИЧ**

научный сотрудник Высшей школы экономики, кандидат филологических наук, доцент Российского государственного гуманитарного университета

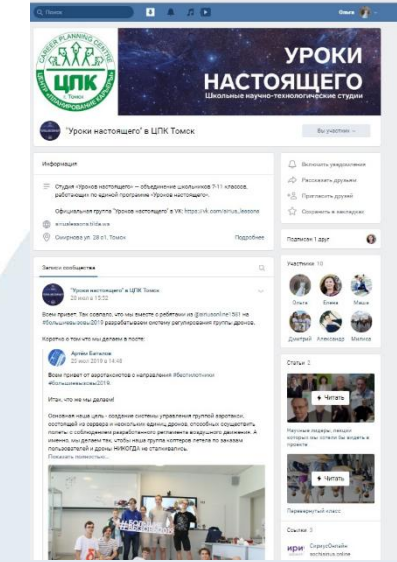
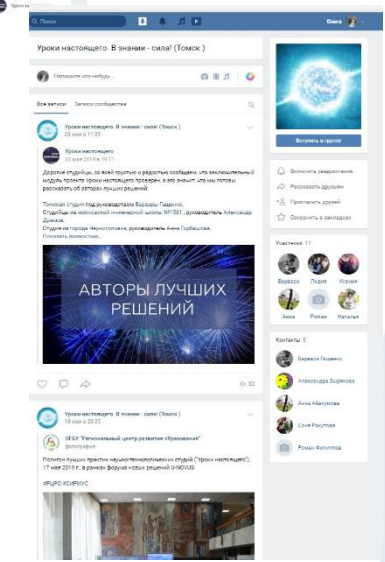
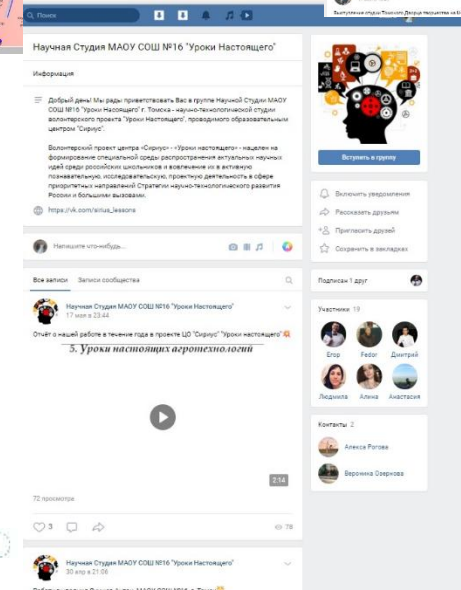
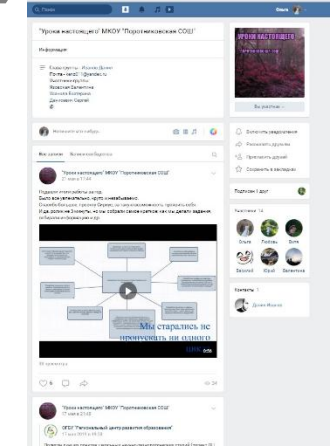
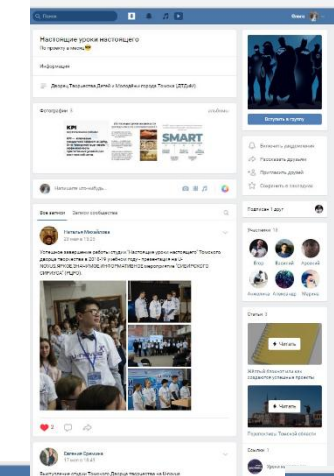
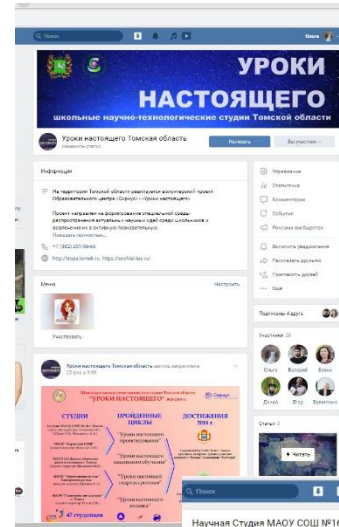


Студии в социальных сетях

<https://sochisirius.ru/edu/uroki>

https://vk.com/sirius_lessons

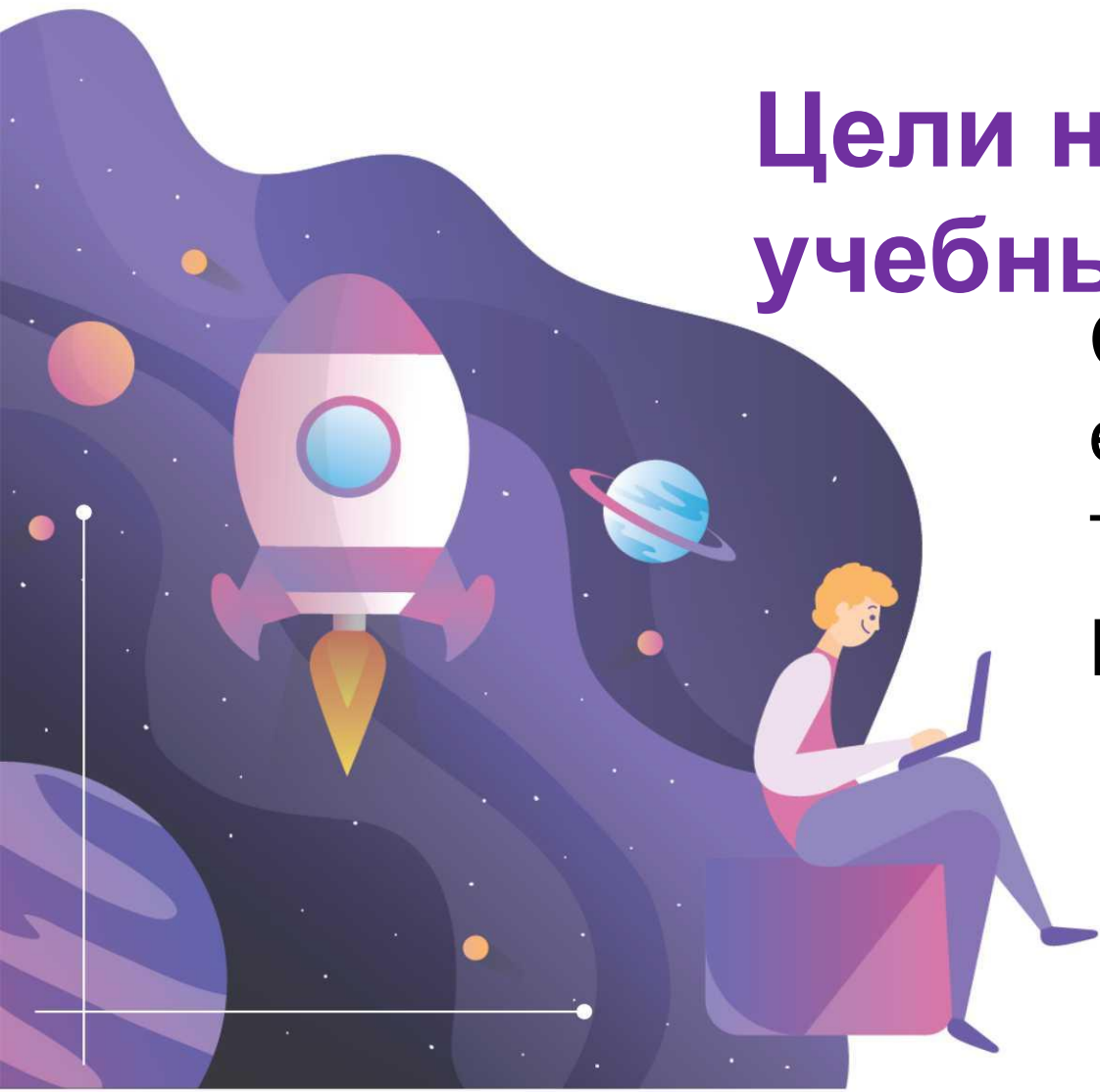
<https://vk.com/yrokinastoayshchegotomsk>



Цели на 2019-2020 учебный год:

С 1 сентября 2019 года открыть
еще 7 новых научно-
технологических студий.

Победа в каждом цикле.



Полигон лучших практик школьных научно-технологических студий волонтерского проекта Образовательного центра «Сириус» «Уроки настоящего»



17 мая 2019 год

Региональный координатор

ОГБУ «Региональный центр развития образования»

Лыжина Надежда Петровна, директор ОГБУ «РЦРО»,
тел.: 8 (3822) 51-61-25, 8 (3822) 51-56-66,
E-mail: lnp@education.tomsk.ru, secretary@education.tomsk.ru

Ковалев Егор Владимирович, начальник отдела выявления
и поддержки молодых талантов ОГБУ «РЦРО»,
тел.: 8 (3822) 51-56-66,
E-mail: Kovalev@education.tomsk.ru

Запрягаева Ольга Владимировна,
методист отдела выявления и
поддержки молодых талантов ОГБУ
«РЦРО»,
тел.: 8 (3822) 51-56-66,
E-mail: vasina@education.tomsk.ru

