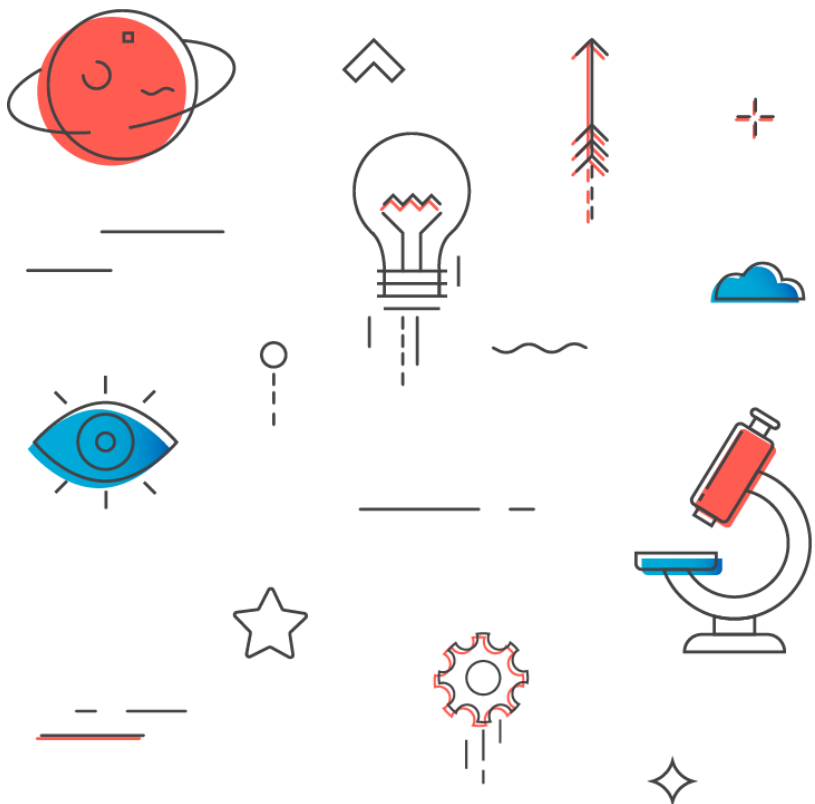




## ФЛАГМАНЫ ОБРАЗОВАНИЯ



Онлайн-форум для специалистов системы образования  
«Наука и технологии в образовании»

## «Искусственный интеллект в дополнительном образовании: опыт организации научно- технологической студии»

Глеч Екатерина Викторовна,  
эксперт сообщества «Созвездие Флагманов  
образования»,  
педагог дополнительного образования и методист ГБОУ  
«Центр дополнительного образования  
«Малая академия наук» г. Севастополя



**ФЛАГМАНЫ  
ОБРАЗОВАНИЯ**

## Сириус «Уроки настоящего»

### Миссия программы:

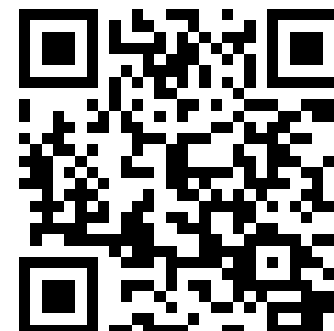
Рассказать и показать школьникам 7-11 классов на реальных кейсах, какие технологии сейчас развиваются в России и будут перспективными в будущем.



<https://scienceclass.sirius.ru/>  
[https://vk.com/sirius\\_lessons](https://vk.com/sirius_lessons)

**Ежемесячно** появляются новые задачи по направлениям:

- Искусственный интеллект;
- Взаимодействие человека, природы и технологий.





## ФЛАГМАНЫ ОБРАЗОВАНИЯ

### Зачем создавать научно-технологическую студию:

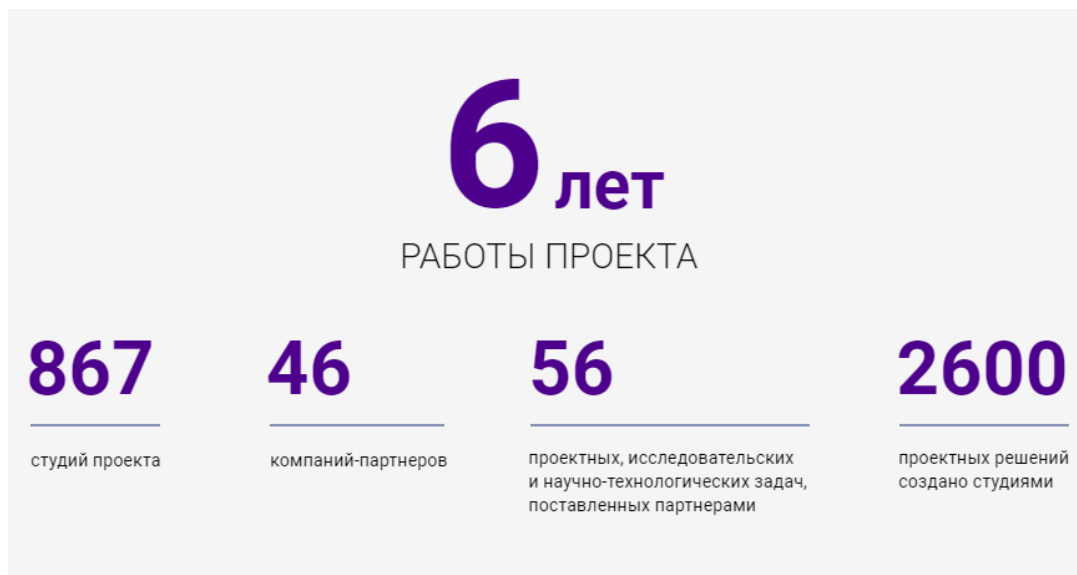
- Освоить современные технологии и провести актуальные исследования
- Получить опыт решения реальных кейсов от ведущих компаний
- Выбрать сферу будущих профессиональных интересов
- Подготовиться к проектным мероприятиям, в том числе программе «Сириус.Лето» и конкурсу «Большие вызовы»
- Создать и сплотить команду молодых профессионалов





ФЛАГМАНЫ  
ОБРАЗОВАНИЯ

## Опыт работы по организации научно-технологических студий



- Работа ведется в рамках реализации дополнительной программы «Проектная деятельность в сфере разработки интеллектуальных систем»
- Первая студия была создана в 2020/2021
- Первое поражение в 2021/2022
- Первая победа в 2022/2023
- Организация 2-х студий в 2023/2024



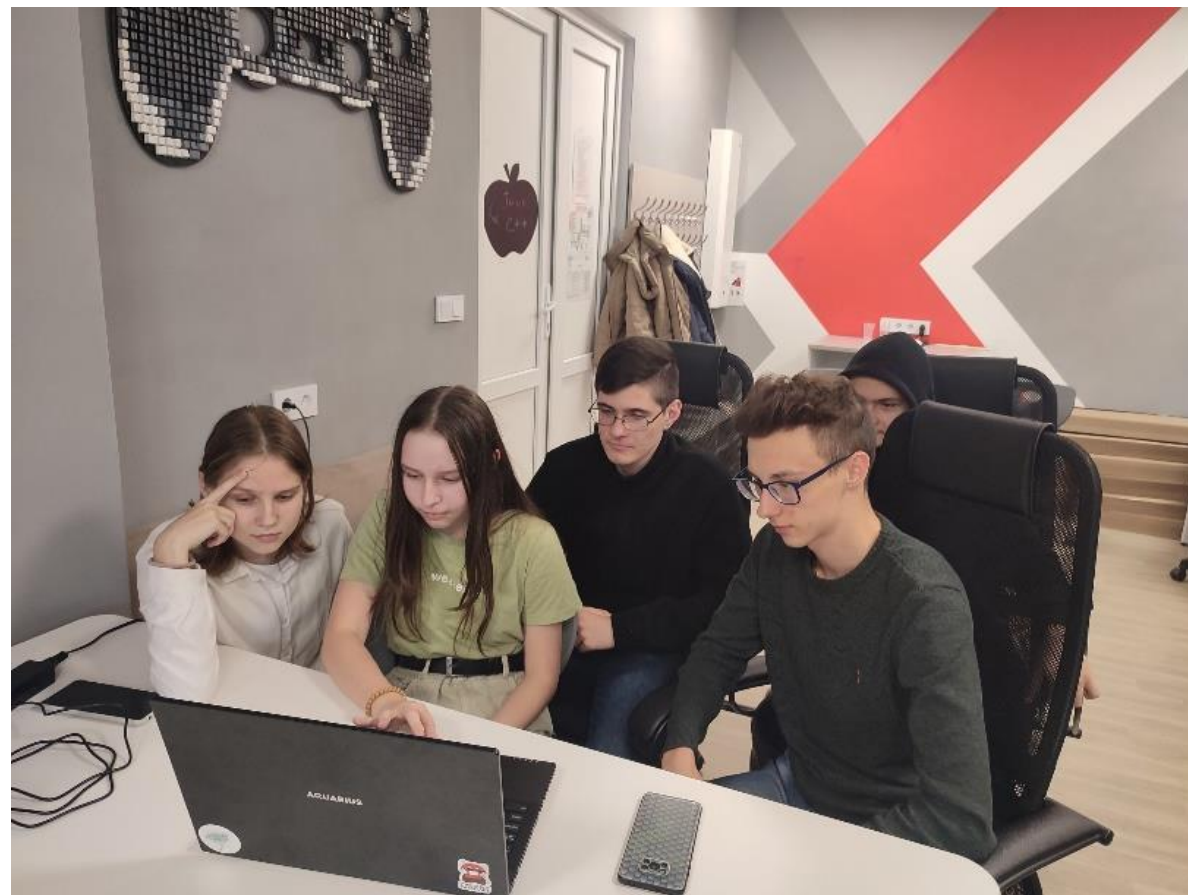




ФЛАГМАНЫ  
ОБРАЗОВАНИЯ

## Оборудование и программное обеспечение

- Компьютеры/ноутбуки с выходом в интернет
- Генеративные сервисы ИИ (Kandinsky 3.0, YaGPT и т.п.) – для **базового** уровня решения
- Язык программирования Python, среда разработки Google Colab – для **продвинутого** уровня





**ФЛАГМАНЫ  
ОБРАЗОВАНИЯ**

## Как проходит работа студии:



### Первая неделя

Изучение материалов цикла. Составление плана работы. Определение числа встреч в студии. Расписание ролей и обязанностей между участниками.  
Участие в онлайн-лекции от лидера компании.

### Вторая неделя

Обсуждение возникших вопросов с экспертами компании во время онлайн-консультации. Работа над задачей в соответствии с планом

### Третья неделя

Продолжение работы над задачей.  
Финальная корректировка решения.

### Четвертая неделя

Оформление решения.  
Загрузка отчета о выполнении в курс



**ФЛАГМАНЫ  
ОБРАЗОВАНИЯ**

# Результаты работы студий в 2023/2024 году:

## Лучшее решение задачи

Цикл 4.2. «Уроки настоящего  
анализа данных / декабрь»  
от партнера программы  
АНО «Сириус.Курсы»



- Студия ГБОУ «Белгородский инженерный юношеский лицей-интернат», Белгородская область
- Студия ФГКОУ «Севастопольское ПКУ», г. Севастополь
- Студия БОУ Республики Алтай «Республиканский классический лицей»



Яндекс



## Лучшее решение задачи

Цикл 5.2. «Уроки настоящих  
нейротехнологий / январь»  
от партнера программы  
компании ООО «Нейроботикс»



- Студия МБОУ «Лицей г. Уварово им. А. И. Данилова», Тамбовская область
- Студия Регионального центра «ПРИЗМА», г. Краснодар, Краснодарский край
- Студия ГБОУ ЦДО «Малая академия наук», г. Севастополь

- Экспертиза проектных решений студии, рецензия
- Рекомендации по доработке и развитию проектных решений
- Дипломы и призы студиям-победителям
- Сертификаты студиям участникам (не менее 5 циклов)





## ФЛАГМАНЫ ОБРАЗОВАНИЯ

# Дальнейшие перспективы работы над задачами:







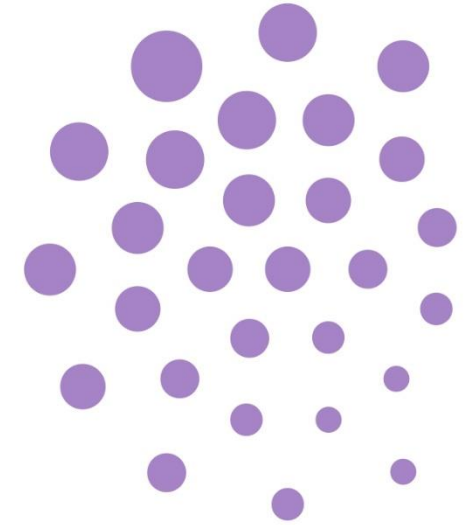
**ФЛАГМАНЫ  
ОБРАЗОВАНИЯ**

## Рекомендации педагогам по сопровождению научно-технологической студии:

- «Уроки настоящего» по направлению «Искусственный интеллект» можно легко интегрировать в программу дополнительного образования по программированию
- Не отказываться от работы над циклом, если тема кажется сложной/незнакомой, а выполнить базовый уровень.
- Педагог не руководит, а наставляет учащихся
- Инициировать дальнейшую работу над перспективными проектами



УРОКИ НАСТОЯЩЕГО  
Школьные научно-технологические студии



## БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

Педагогу-организатору научно-технологической студии

2023

Глеч Е.В.

Уважаемый(ая)

**Екатерина Викторовна**

Благодарим Вас за помощь в организации и методическом сопровождении работы школьной научно-технологической студии в рамках программы «Уроки настоящего» в 2022–2023 уч. году.

Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество в рамках программы «Уроки настоящего» и других проектов Образовательного центра «Сириус».

Руководитель учебно-методического центра  
**А.Н. ГОРБАЧЕВ**