



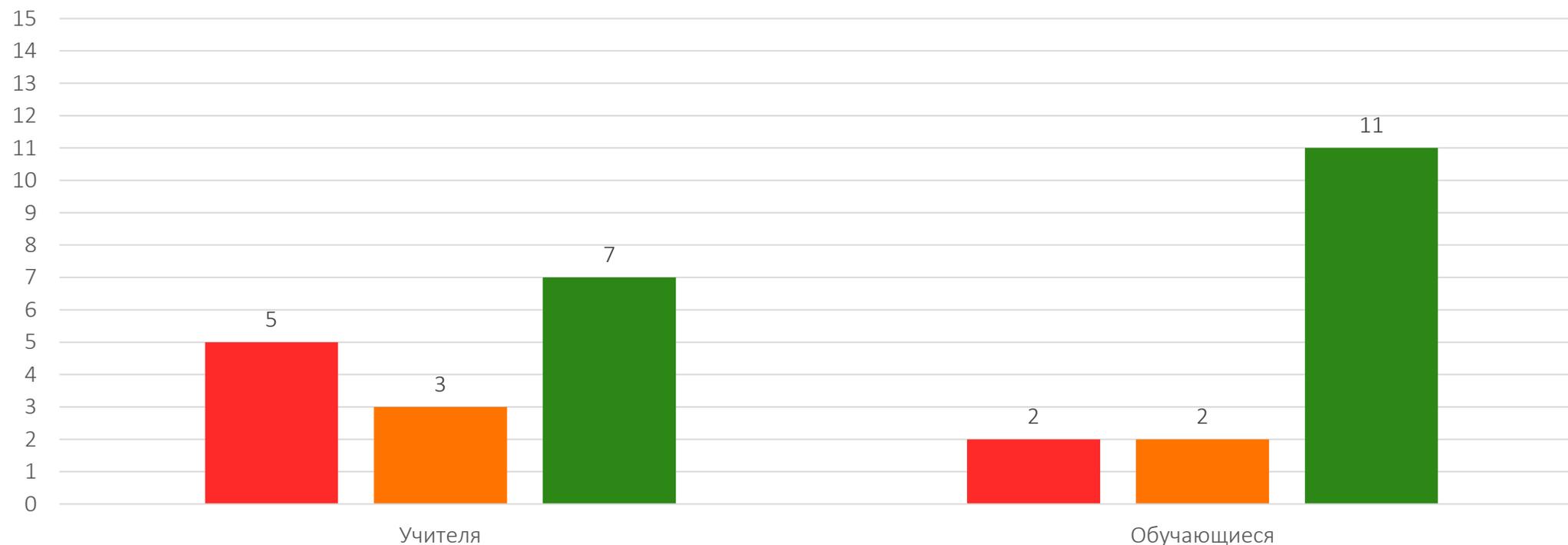
Активность в мероприятиях IT-направления обучающихся и учителей образовательных организаций, имеющих специализированные классы IT направления.

Опыт, проблемы, перспективы

Ким Неля Андреевна, начальник управления цифрового образования НИПКИПРО

ЦОК

(данные на конец 21-22 учебного года)



■ Кол-во ЦОК с высокой активностью

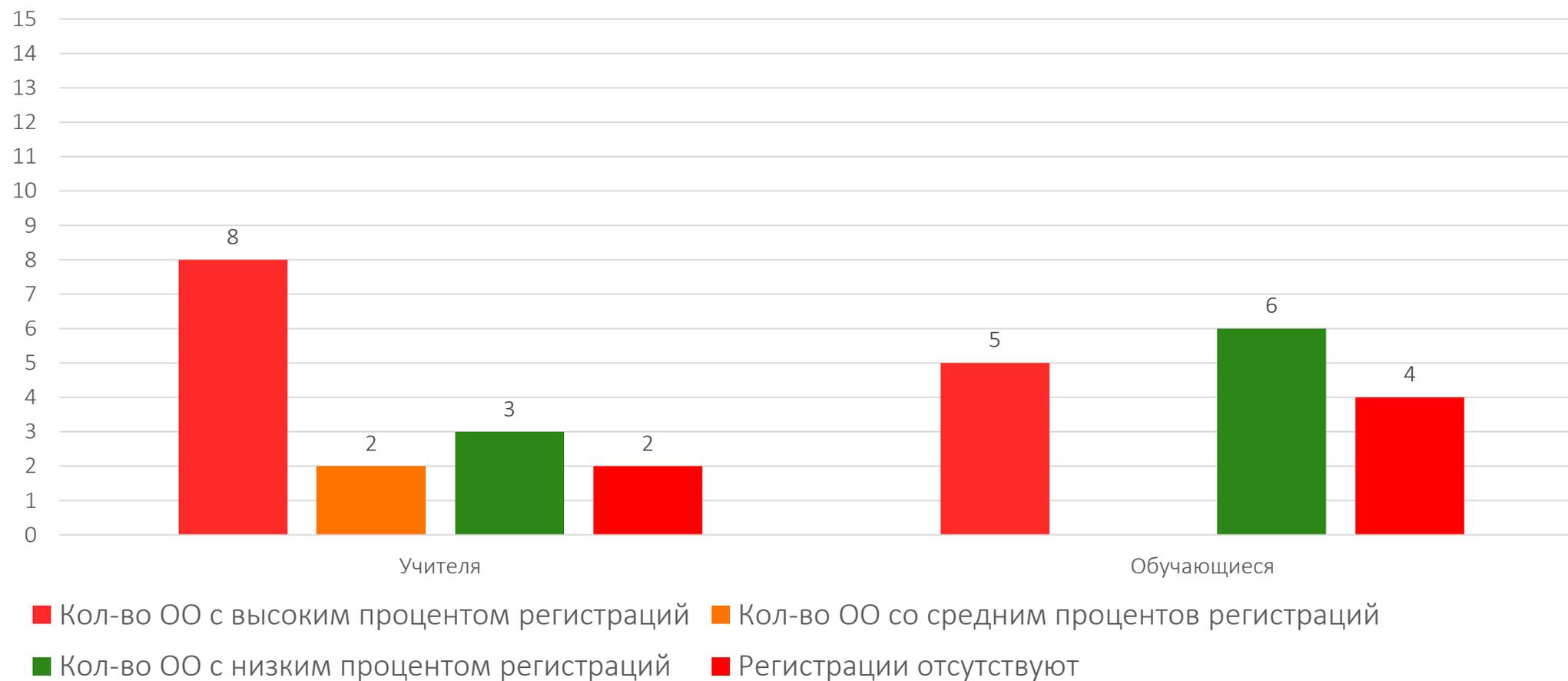
■ Кол-во ЦОК с средней активностью

■ Кол-во ЦОК с низкой активностью



СФЕРУМ

(данные на конец 21-22 учебного года)



Проекты Яндекс

(данные на конец 21-22 учебного года)

Яндекс § Учебник



Лицей Академии Яндекса



Среди 10-ти победителей федерального хакатона 4 команды представляют Новосибирск и Новосибирскую область:

- **1 место: Новосибирск, Вторая Новосибирская гимназия; Навык «Где логика?»**
- **2 место: Новосибирск, МБОУ СОШ №75; Навык «Королевский переполох»:** новое слово в edutainment контенте.
- **3 место: Усть-Тарковский район, Усть-Таркская СОШ; Навык «Угадай советский мультфильм по кадру»**
- **9 место: Новосибирск, МАОУ «Лицей №9»; Навык «Викторина ВОПИЛ»**



Федеральный проект «Искусственный интеллект»

Письмо Министерства
просвещения Российской
Федерации от 24.02.2022
№1245/25

«О внедрении примерных
рабочих программ по
искусственному интеллекту»

43 ОО – участники планируемой
апробации.

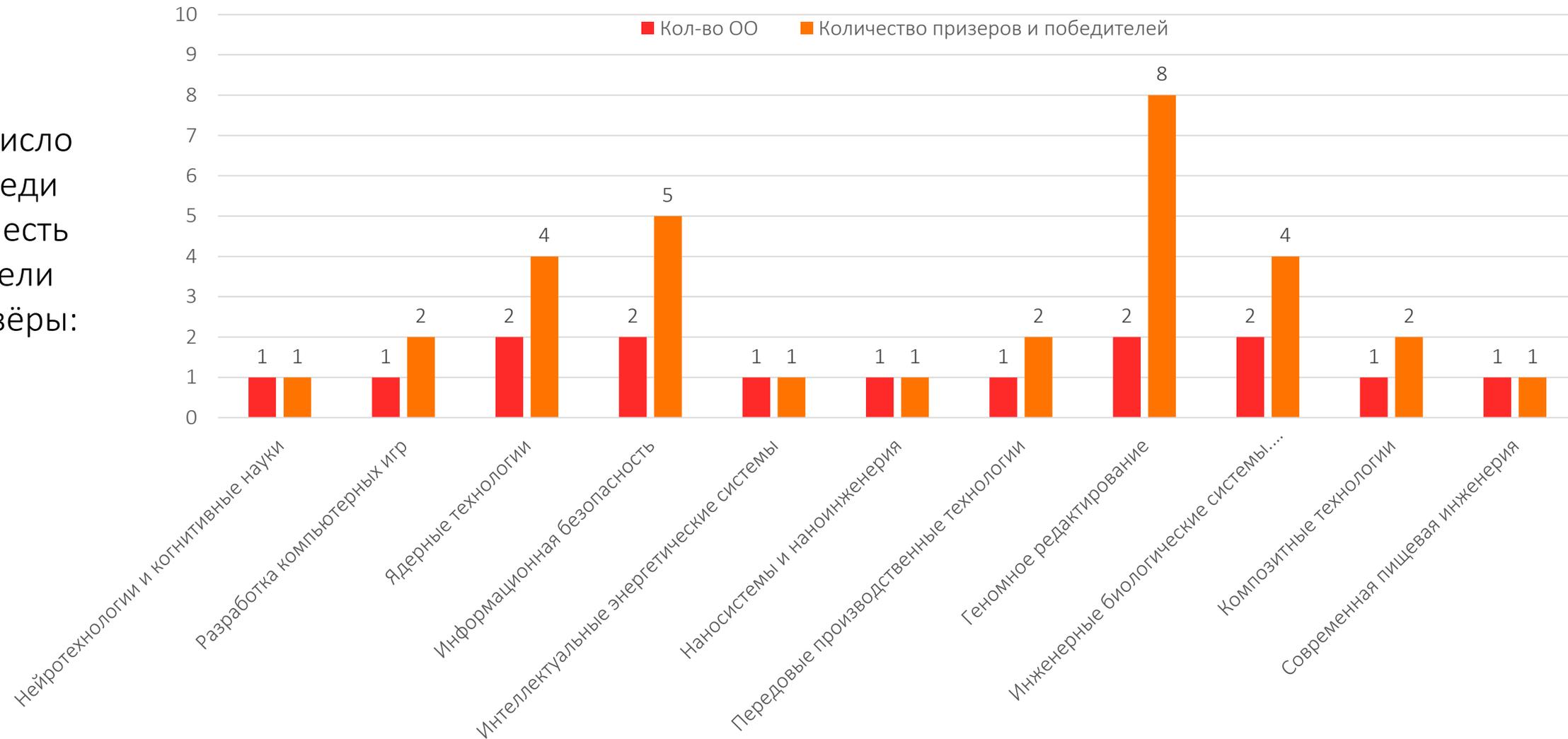
Из них:

1. МАОУ «Лицей № 176»
2. МАОУ «Лицей № 22 «Надежда
Сибиря»
3. МАОУ Вторая гимназия
4. МАОУ ИЭЛ им. А.Гараничева
5. МБОУ «Лицей № 136»

НТО в 2021-2022 учебном году



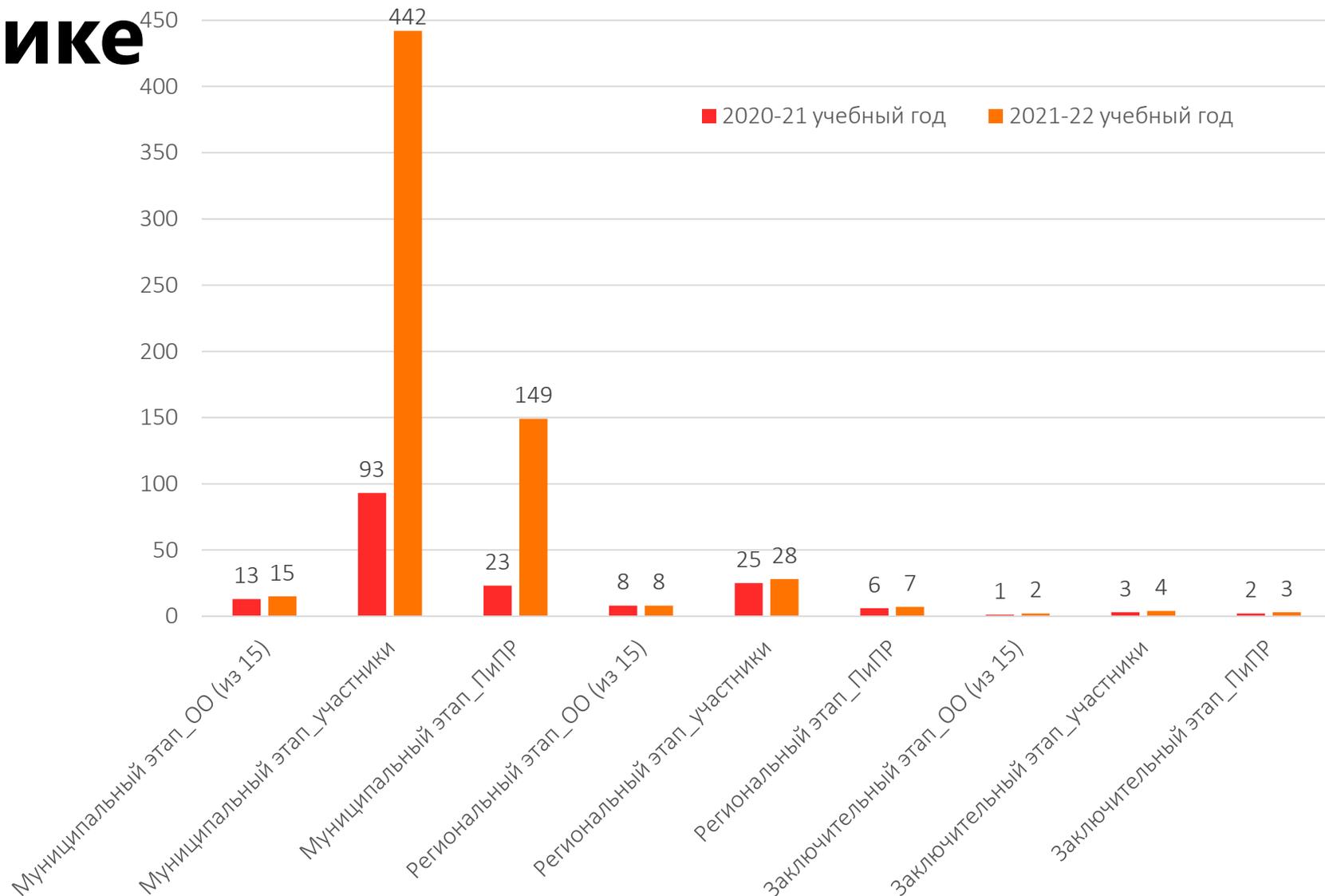
Общее число школ, среди которых есть победители или призёры: **9 школ**



Всероссийская олимпиада школьников по информатике

2021-22 уч.год

- Муниципальный этап:
 - 442 участника
 - 149 победителей и призеров (ПиПР)
- Региональный этап:
 - 28 участника
 - 7 ПиПР
- Заключительный этап:
 - 4 участника
 - 3 ПиПР:
 - **МАОУ «Гимназия № 3 в Академгородке»**
 - **МАОУ ОЦ «Горностай»**





Международная школа информатики юниоров ISI-junior

Миссия ISI Junior – сформировать пространство олимпийского стартапа по информатике для всех юниоров мира, объединить школьных педагогов-новаторов по олимпиадной информатике в едином международном тренерском сообществе, создать коллекцию материалов для развития школьной информатики в мире для талантливых юниоров.

Основные мероприятия проекта:

- летняя международная школа для юниоров
- зимняя международная школа для юниоров

2021-22 год:

- 1 основная команда от региона
- 4 дополнительных команды от региона
- общее число участников – 30 школьников (28 – из школ с классами IT)
- активных участников – 8
- слабая активность в течение зимней смены
- знакомство школьников с курсом по C++ (3 активных школьника)
- КПК для учителей информатики области (16 выпускников, 9 из них из школ с классами IT направления)

2022-23 год:

- 2 дополнительных команды от региона в летней смене
- общее число участников – 6 школьников из 2 школ с IT
- победителей и призеров в турах летней смены – 3 школьника

Возможные пути решения

Региональная группа по подготовке школьников:

(Обучение должно охватить и учителей информатики, которые работают с этими группами детей)

- Проектирование алгоритмов, развитие математического мышления
- Изучение школьниками языка C++
- Программная реализации алгоритмов



Спасибо за внимание!

«Цифровизация: остановить нельзя продолжить»

(Секция на Городского педагогического совета на базе ДТД УМ «Юниор»)

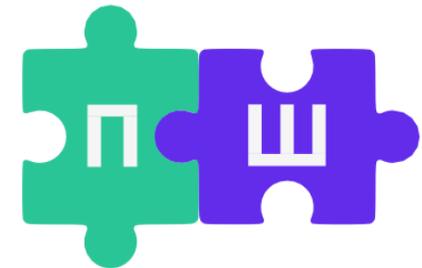
Полезная информация

Партнерские школы

Цель — обеспечить возможность детям получать качественное ИТ-образование, транслировать передовой методологический опыт педагогическому сообществу

В рамках партнерских школ для педагогов Университет Иннополис организует:

- курсы повышения квалификации (КПК)
- профессиональную дискуссионную площадку с привлечением российских и международных экспертов
- обучение и сопровождение проектов образовательной организации в грантовых конкурсах
- конференции, круглые столы, семинары, мастер-классы с возможностью публикации сборников
- образовательные интенсивы в очном формате на базе Университета Иннополис



**ПАРТНЕРСКИЕ
ШКОЛЫ**

Как стать партнерской организацией?

Пошаговая инструкция:

1

2

3

4

5

1 этап

2 этап

3 этап

4 этап

5 этап

Подача заявки на
прохождение
конкурсного
отбора по адресу:
iu.psh@innopolis.ru

Экспертиза
открытых
документов
школы

Согласование формы
сотрудничества в
очном или онлайн
формате

Подписание
соглашения и
договоров

Разработка и
утверждение
совместного плана
работ

Подробная
информация



Использование технологий искусственного интеллекта в проектной деятельности (36 часов)

Курс помогает педагогам:

- ✓ понять что такое "Искусственный интеллект" и как мотивировать школьников для изучения актуальных направлений ИИ;
- ✓ структурировать навыки, востребованные для жизни в современном мире;
- ✓ научиться применять предложенные **готовые** кейсы для реализации в учебном процессе через проектные технологии как в урочной, так и во внеурочной деятельности;
- ✓ познакомиться с основами алгоритмического языка Python, понимать код предложенных решений в готовых кейсах на языке Python для использования в образовательной деятельности;
- ✓ разработать индивидуальный реальный кейс для работы с обучающимися.

Март - апрель 2022 года:

- ✓ 1 группа
- ✓ 21 слушатель;
- ✓ 9 слушателей из 6 школ с IT



Основы проектирования виртуальной реальности (72 часа)

Курс помогает педагогам:

- ✓ понять основы построения моделей и редактирования объектов в 3Ds Max, создания анимации;
- ✓ приобрести опыт создания сцен виртуальной реальности в Unity, настройки параметров физики для объектов;
- ✓ познакомиться с программированием на Unity;
- ✓ разработать индивидуальный проект для работы с обучающимися.

Октябрь - ноябрь

2022 года

