

**Аналитическая справка о работе кабинета информатики, в рамках реализации Программы «Цифровая образовательная среда в МБОУ СОШ (военвед) г. Зернограда» за 2022-2023 учебный год.**

Цифровая образовательная среда – подсистема социокультурной среды, совокупность специально организованных педагогических условий развития личности, при которой инфраструктурный, содержательно-методический и коммуникационно-организационный компоненты функционируют на основе цифровых технологий.

В рамках реализации федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» в 2022 году было установлено и запущено в работу следующее оборудование:

№	Наименование	Инвентарный номер	Количество
1	Ноутбуки (Операционная система Linux onyx)	0003698-0003725	27
2	МФУ (принтер, сканер, копир) Pantum BM5100ADW Series	0003697	1

Также в кабинете имеется проектор инвентарный номер 110104000002148

В школе оборудован 1 учебный кабинет, в котором установлено данное оборудование.



Информационное наполнение официального сайта школы осуществляется в соответствии с требованиями к структуре сайта образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и формату представления информации: на сайте создан раздел «Цифровая образовательная среда». Школа имеет высокоскоростной доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Результаты реализации проекта окажут существенное влияние на оптимизацию деятельности образовательных организаций, а также обеспечит создание условий для глобальной конкурентоспособности российского образования, обеспечения высокого качества обучения, направленных на улучшение качества жизни в каждом регионе.

Одним из важнейших направлений развития школы является создание единого информационного пространства, что позволит обеспечить высокий уровень доступности информационных и коммуникационных технологий для педагогов и обучающихся, а это предполагает формирование информационной культуры личности.

Учитель информатики Гуляева Татьяна Владимировна, кандидат технических наук, учитель высшей категории прошла курсы в рамках использования цифровых ресурсов с 2020-2023г.

ГУАП г. Санкт Петербург	Цифровые технологии в школе: практические приемы и инструменты работы	36ч
Сайт Единый урок	Основы обеспечения информационной безопасности у детей	36
Сайт Единый урок	Применение санитарно-эпидемиологических требований СН2.4.3648-20 к образовательным организациям	36
РИПК и ПРО	Цифровые образовательные ресурсы, онлайн-сервисы и платформы для организации дистанционного обучения	18
ФОКСФОРД	Интернет для учителя: безопасность личных данных и успешная коммуникация	16
ФОКСФОРД	Дидактический инструментарий современного педагога	48
ФОКСФОРД	Интерактивные технологии в обучении: руководство для современного педагога	72
ФОКСФОРД	Эффективные инструменты использования ИКТ при реализации ФГОС ОО	72
Сайт Единый урок Центр инновационного образования и воспитания	Формирование и развитие педагогической ИКТ-компетентности в соответствии с требованиями ФГОС и профессионального стандарта	68
ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»	Обработка данных с использованием цифровых технологий	72
ООО Центр инновационного образования и воспитания. г. Саратов	Обработка персональных данных	17

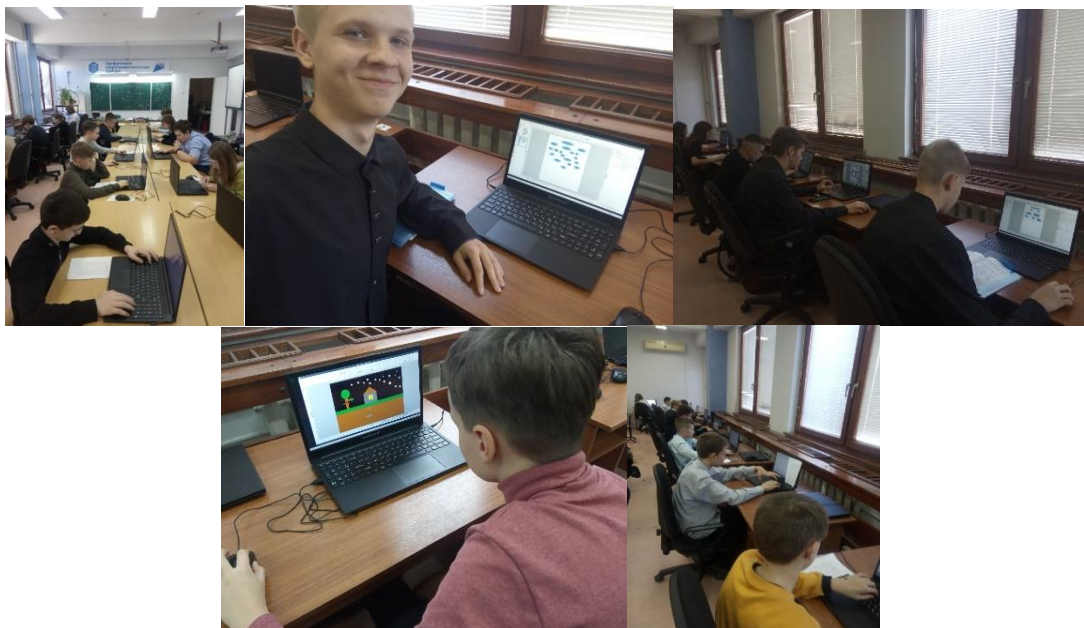
Все педагоги школы имеют возможность использовать компьютеры ЦОС для саморазвития, проведения мероприятий и обучения.

## **Использование ЦОС в учебной деятельности**

### **Уроки информатики**

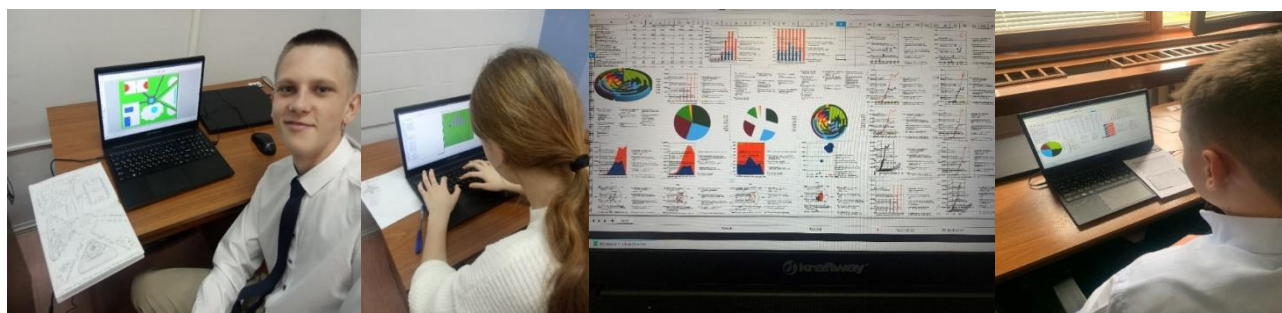
В рамках ЦОС проводятся уроки информатики с 7-11 класс. По каждому учебному курсу проводятся практические работы необходимые для успешного освоения программы.

В рамках реализации программы общего и среднего образования на уроках информатики дети приобретают все необходимые знания ИКТ.



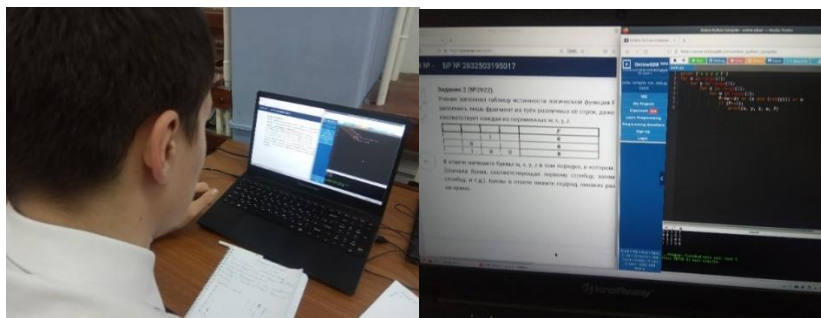
Благодаря внедрению проекта «Цифровая образовательная среда», каждый ребенок обеспечен возможностью осваивать учебную программу и саморазвиваться на новом учебном оборудовании.

Например, на фото представлены практические работы учеников моделирование и разработка парка отдыха, программирование в программе «Кумир», расчеты по статистическим данным и визуализация расчетов в виде графиков и диаграмм.

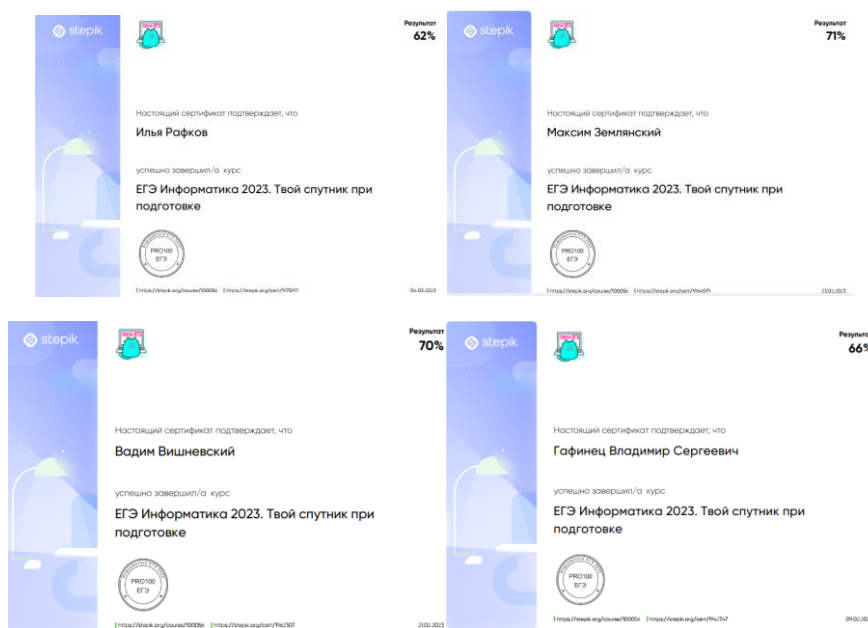


### **Подготовка к ОГЭ И ЕГЭ по информатике**

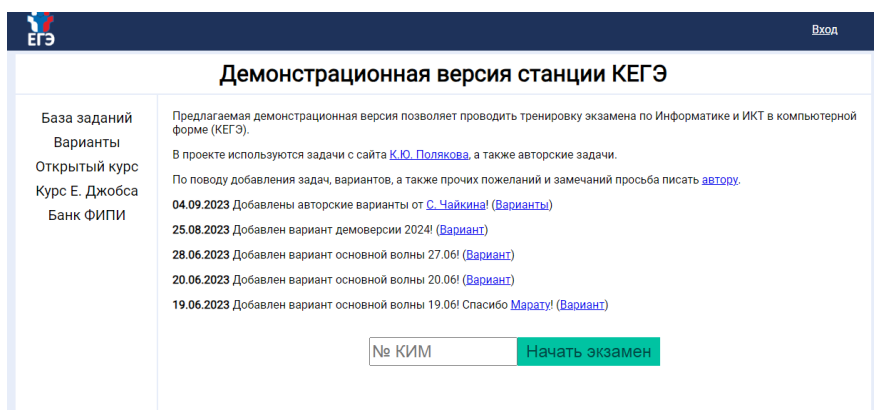
Сейчас отрасль IT в целом и программирование в частности находятся на пике востребованности. Примерно в 8-9 классе вопрос «Кем быть?» становится для школьников весьма актуальным. Все больше и больше детей хотят получить образование в IT-сфере. В своей школе мы воспитываем и поддерживаем интерес детей и стремление стать информационно подкованным, грамотным специалистом. Путь будущего программиста, начинается с 7 класса, в девятом классе ребенок определяется с желанием продолжить путь в этой среде и начинает более углубленное обучение в 10-11 классе. Этапом к получению этой профессии, является успешная сдача ЕГЭ.



В нашем кабинете ребенок имеет возможность обучаться, помимо консультаций с учителем, на электронном ресурсе Stepik. (11 класс). После прохождения курса получают сертификаты после выполнения заданий и решения задач (примерно 323 задания).



В процессе подготовки в связи с полностью автоматизацией экзамена ребенку необходимо тренироваться на сайте <https://kompege.ru/>, где представлен тренировочный экзамен.



Завершающий этап подготовки является электронное тестирование на данной платформе (11 класс).





## Кружок «Программирование»

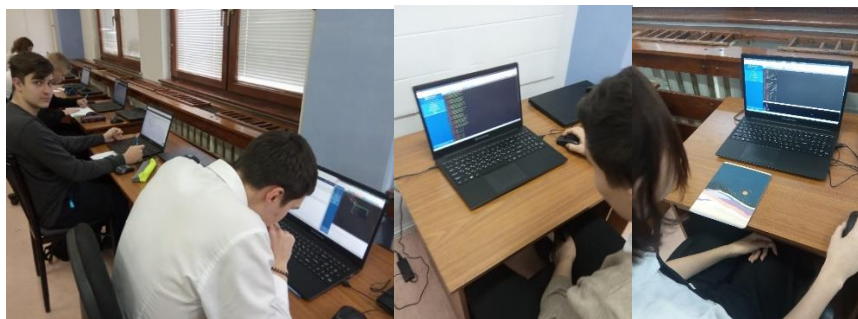
(язык программирования *Python*)

Python - интерпретируемый, объектно-ориентированный высокоуровневый язык программирования с динамической семантикой. Встроенные высокоуровневые структуры данных в сочетании с динамической типизацией и связыванием делают язык привлекательным для быстрой разработки приложений (RAD, Rapid Application Development). Кроме того, его можно использовать в качестве сценарного языка для связи программных компонентов.

К сожалению, из-за специфики операционной системы «Linux onyx», на данные ноутбуки нельзя установить стандартный «Python», поэтому занимаемся в оболочке онлайн.

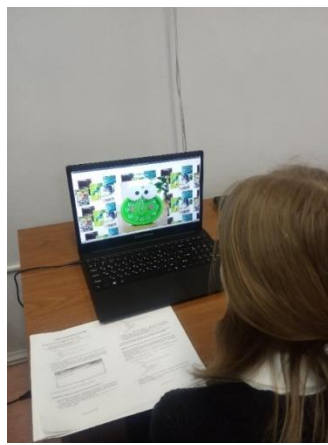
A screenshot of the OnlineGDB Python IDE interface. The browser address bar shows 'onlinegdb.com'. The interface includes a menu on the left with options like 'Мои проекты', 'Новый класс', 'Изучайте программирование', 'Вопросы программирования', 'Регистрация', and 'Вход'. The main area shows a Python code editor with the following code:

```
1 ***
2
3
4     Онлайн компилятор Python.
5     Кодировать, компилировать, запускать и отлаживать программу на Python онлайн.
6     Напишите свой код в этом редакторе и нажмите кнопку "Выполнить", чтобы выполнить его.
7
8
9     печать("Hello World")
10
```

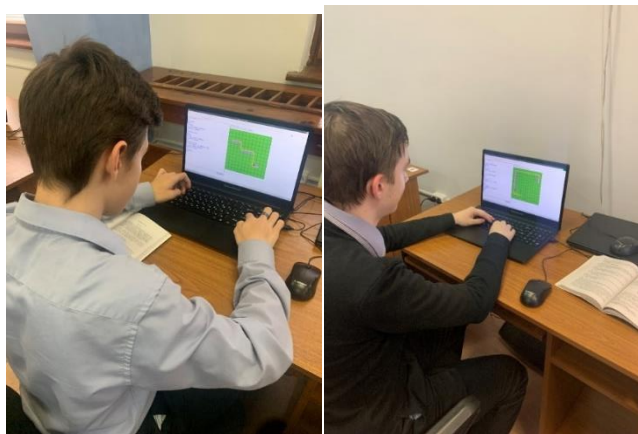


## **Язык программирования HTML (написание сайтов)**

В процессе развития и поддержке навыков ребенка проводятся уроки по программированию на языке программирования HTML. Где ребенок пошагово создает свой первый сайт.



## **Программирование на алгоритмическом языке в программе КУМИР**



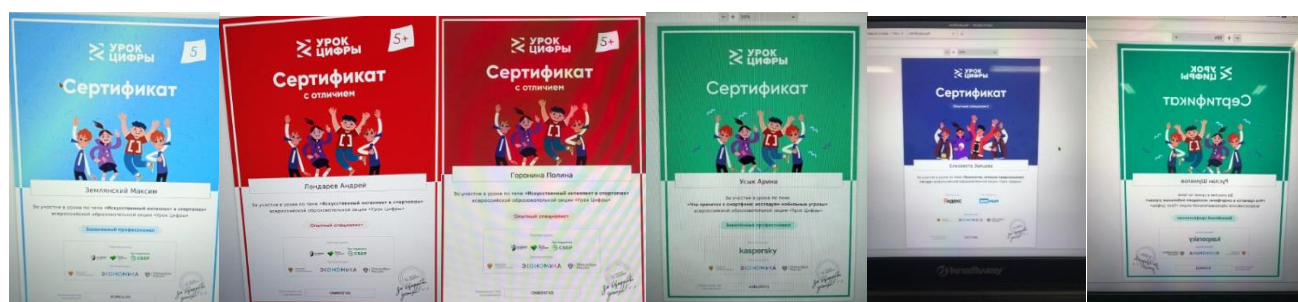
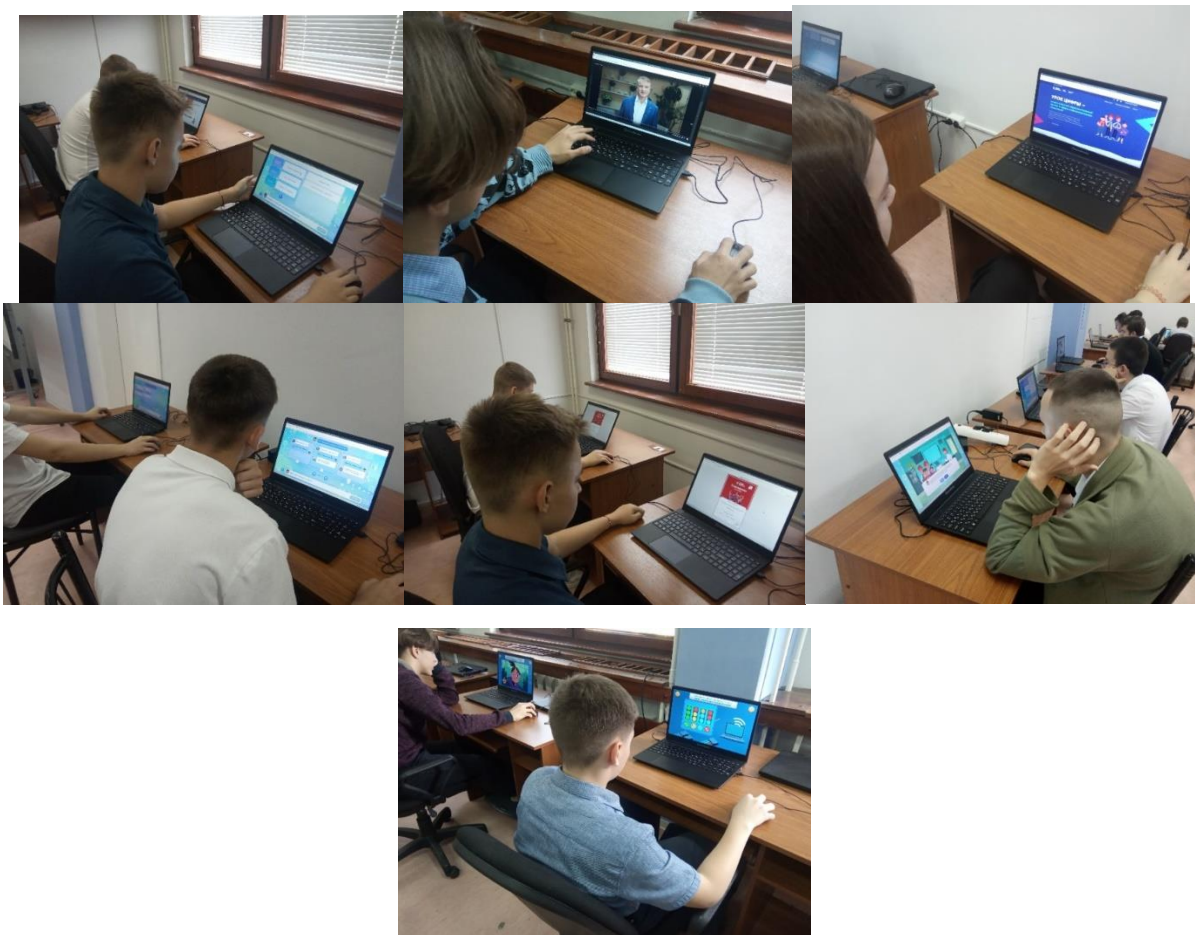
## **Мероприятия, проводимые в рамках реализации программы ЦОС.**

Для формирования и развития интереса учащихся к занятиям информатикой, расширение их кругозора проводятся различные мероприятия, погружающие ребенка в мир IT. Мероприятия были проведены для всех учеников с 1-11 кл.

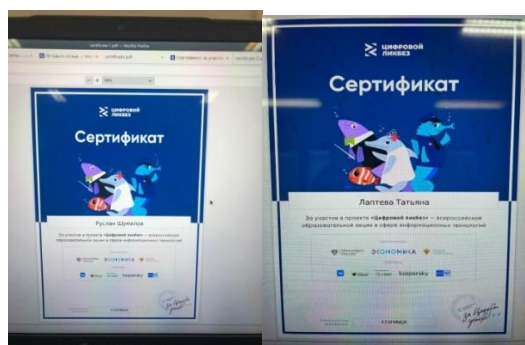
С 1 сентября 2022 по 31 мая 2023 года были проведены семь **«УРОКОВ ЦИФРЫ»**.

1. «Искусственный интеллект в стартапах».
2. «Видео технологии».
3. «Технологии, которые предсказывают погоду».
4. «Анализ в бизнесе и программной разработке».
5. «Технологии, которые предсказывают погоду».
6. «Город будущего: как квантовые технологии меняют жизнь».
7. «Что прячется в смартфоне, исследуем мобильные угрозы».

По окончании обучения ребята получают сертификаты.

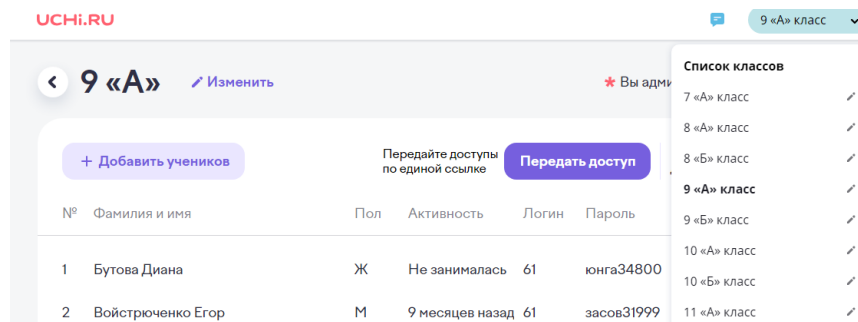


Всероссийская образовательная акция в сфере информационных технологий  
«Цифровой ликбез».

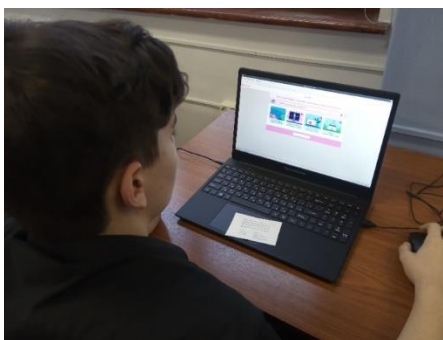


Следующей платформой обучения детей является платформа Учи.ру  
На этой платформе обучаются все ученики нашей школы.





## Платформа Учи.ру олимпиада «Безопасный интернет»



Также проводится **Всероссийская олимпиада школьников (ВСОШ)** благодаря тому, что компьютеров 27, олимпиада проводится для больших групп школьников одновременно.



## Всероссийская олимпиада университета по программированию МТУСИ.

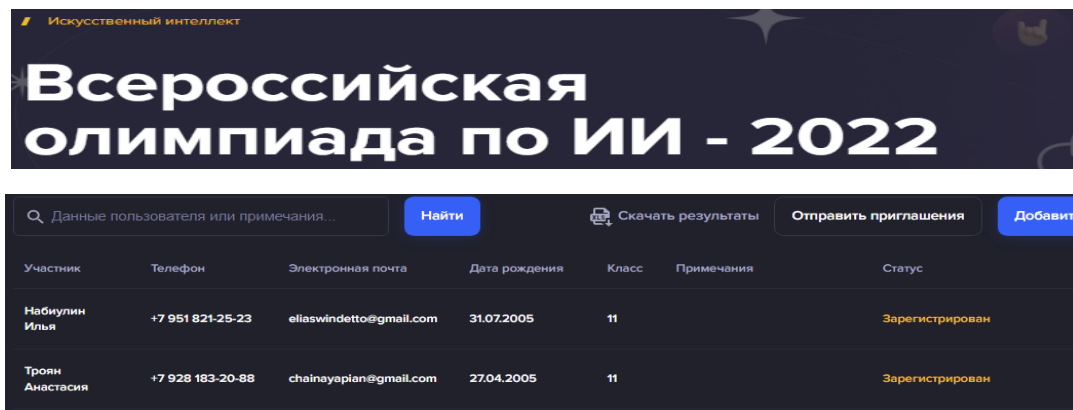
Ростовский филиал Московского Университета программирования проводит ежегодно областную олимпиаду школьников. По выявлению талантливых детей. Наша школа ежегодно участвует в данном мероприятии и выходит в финал.





## Всероссийская олимпиада по искусственному интеллекту – 2 (участника)

Наши дети, несмотря на базовый уровень изучения информатики, стараются участвовать в различных конкурсах, и даже если это не приносит им победы, то становится трамплином к становлению личности, уверенности в себе и профессионального определения.



## Международный дистанционный конкурс Олимпус-2023

### (Весенняя сессия)



Количество участников	Ф.И.О.	Результат
150	39 дипломов победителей 39 Похвальных грамот	Вероссийская онлайн олимпиада «Безопасный интернет» Учи.ру
2	Рафиков Илья Лысенко Кристина	Диплом 1 место Всероссийская научно-практическая конференция «Наука практическое обучение и творчество молодежи» ДОНГАУ ноябрь 2022
Команда 20 человек	Бабешко В. Вишневыский В. Гафинец В.	Дипломы финалистов Областной олимпиады школьников по информационным технологиям МТУСИ

20	Лисицкая Дарья Черпаков Данил Яковлев Михаил	Вероссийская онлайн олимпиада по математике Учи.ру Победитель Победитель Победитель
4	Логвиненко Максим Качан Степан Великородний Владислав Малова Елизавета	Международный дистанционный конкурс по математике Олимпус 2023  диплом 2 степени диплом 2 степени диплом 3 степени диплом 3 степени
4	Логвиненко Максим Качан Степан Великородний Владислав Малова Елизавета	Международный дистанционный конкурс по информатике Олимпус 2023 Грамота 1 место диплом 3 степени Грамота 1 место диплом 3 степени

И такие результаты не только учителя информатики кабинета ЦОС, но и у всех учителей школы в соответствии с их предметом.

#### **«Код будущего» обучение учеников по президентской программе.**

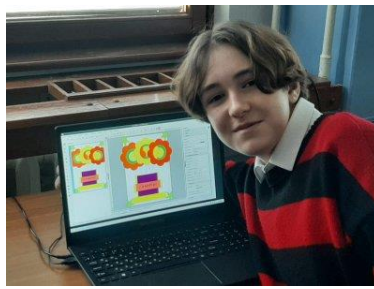
В школе в прошлом году обучалось 4 ученика в различных университетах страны бесплатно, благодаря президентской программе.

По окончании блоков обучения ученик получает сертификат об обучении.



#### **Помощь в подготовке к занятиям, докладам, развитие творческих способностей.**

Занятия в ЦОС не ограничены только учебной деятельностью. Если ребенку нужна помощь в написании доклада, создания презентации по предметам обучения или просто ребенок хочет улучшить и развить творческие возможности, его всегда ждут в кабинете ЦОС.



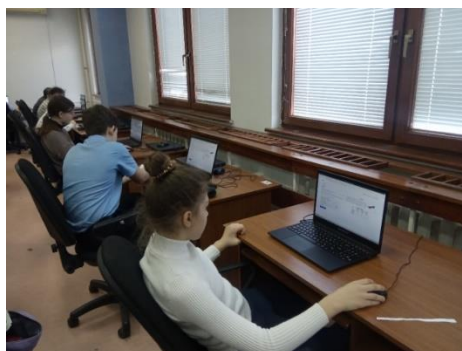
### **Социально психологическое тестирование (15.10-01.11)**

### **Муниципальный этап олимпиады по профориентации (01.12)**



### **Диагностические работы по математической функциональной грамотности на платформе Российской электронной школы (РЭШ) (08.02.2023)**

Очень актуальна тема развития функциональной грамотности ребенка. Проводятся диагностические работы по математической функциональной грамотности на платформе Российской электронной школы (РЭШ).



### **Подготовка к научно-практической конференции и участие в ней.**

Ученики старших классов под руководством Гуляевой Татьяны Владимировны работают над докладами и выступают на Всероссийской научно-практической

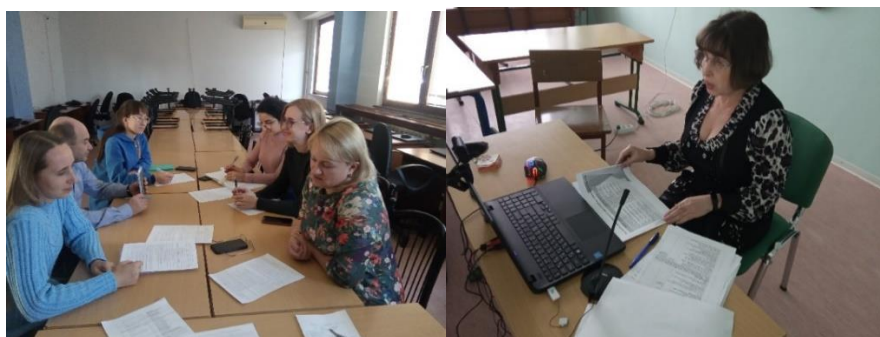


конференции «Наука практическое обучение и творчество молодежи» в ДОНГАУ в ноябре 2022. Делая первые успешные шаги в научной деятельности.



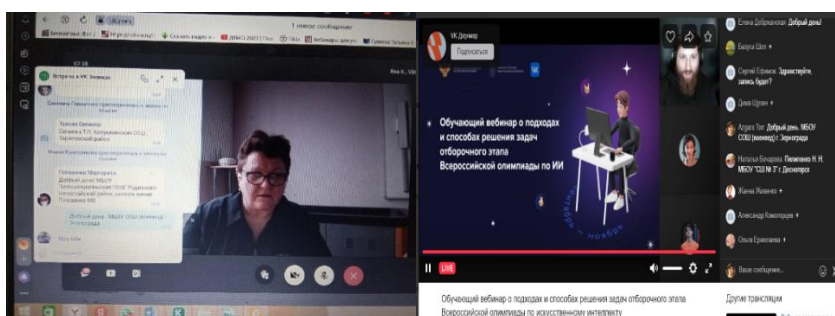
### Методическая работа.

Заседания естественно математического цикла и участие в РМО.



### Онлайн семинары

Оборудование используется учителями для прохождения учебных курсов, просмотра семинаров.



В рамках реализации проекта ЦОС, приоритетным направлением является повышение компетентности педагогических кадров в области информационных и телекоммуникационных технологий. Только учитель будущего готов применять проактивные практики, внедрять различные форматы электронного образования, формировать цифровой образовательный профиль и выстраивать индивидуальный план обучения с использованием информационно-сервисных платформ. Организована методическая поддержка учителей предметников по использованию ИКТ со стороны администрации школы и методических объединений.

Справку подготовила учитель информатики, руководитель ШМО Естественно-математического цикла Гуляева Т.В.