

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №9
с углубленным изучением отдельных предметов»

«Новая цифровая грамотность»

Тюменская область

г.Тобольск



Кодвардс

codewards.ru

Курс по обучению детей
программированию



- ✓ Учи.ru
- ✓ Объединение «Робототехника»
- ✓ Кодвардс
- ✓ Науколаб
- ✓ It-Лаб



АйТи
Лаб



«Учи.ru»



В 2016 – 2018 годах на платформе Учи.ru были зарегистрированы все учащиеся начальной школы.

Это более 600 человек.

Платформа используется:

- Для организации индивидуальной работы на уроке и внеурочном занятии.
- В качестве индивидуального домашнего задания для ликвидации пробелов в знании учащегося по определенной теме.
- При проведении открытых уроков.
- В качестве индивидуальной работы с детьми ОВЗ.

Объединение «Робототехника»

Работает в школе с 2014 года

4 курса:

- ❖ «Простые механизмы»
- ❖ «Lego WeDo»
- ❖ «Робототехника»
- ❖ «Спортивная робототехника»

Это более 200 человек.



Объединение «Робототехника»

Основные задачи изучения робототехники:

- Формирование интереса к техническим видам творчества.
- Развитие конструктивного мышления средствами робототехники.
- Формирование личности, способной: самостоятельно ставить учебные цели, проектировать пути их реализации, техническое и программное решение, реализовывать свою идею в виде модели, способной к функционированию.



Объединение «Робототехника»

Наши достижения:



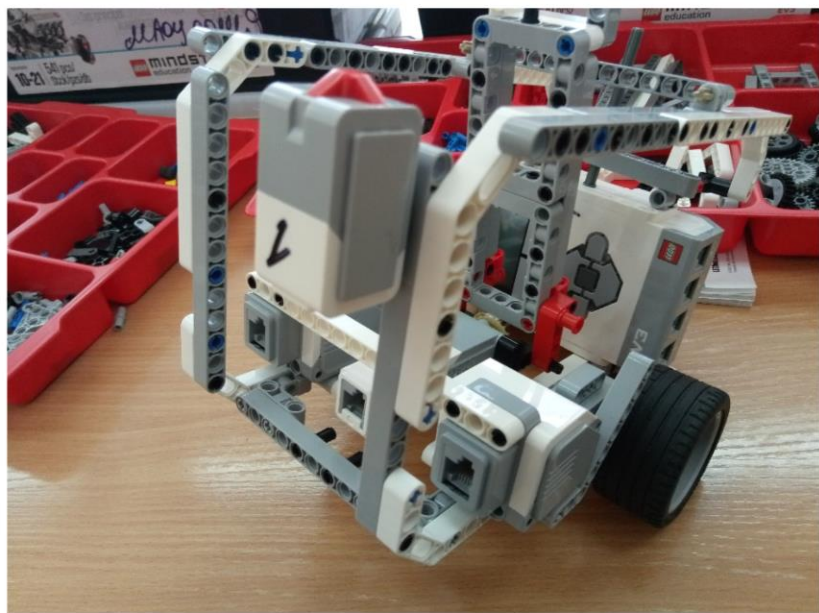
Городской конкурс технического творчества «Фиксики-2014» – 1 место.

Региональные соревнования «Робофест-2015», категория «Freestyle», младшая группа – 1 место.

Региональные отборочные соревнования VIII Всероссийского робототехнического фестиваля «Робофест-2017», категория «Freestyle», младшая группа – 2 место; категория «Шорт-трек» - 2 место, категория «Чертежник» - 1 место.

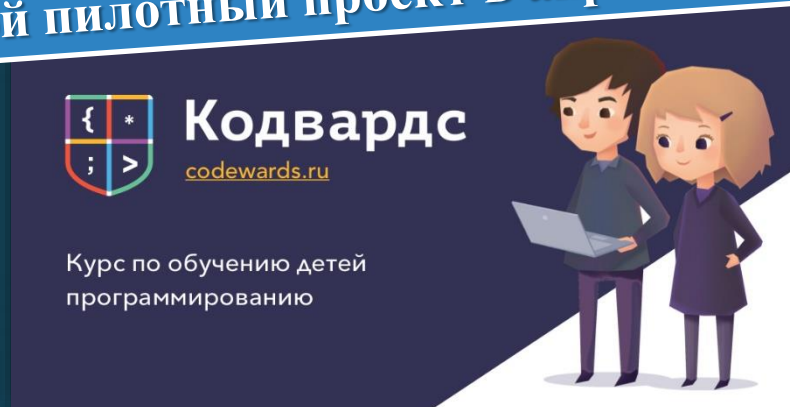
Региональные отборочные соревнования IX Всероссийского робототехнического фестиваля «Робофест-2018», категория «Робокарусель», старшая группа – 1 место; категория «Чертежник» - 1 и 3 места, категория «Сортировщик» - 1 место.

Объединение «Робототехника»



«Кодвардс»

Запущен как областной пилотный проект в апреле 2018 года.



В 2018 гг. – обучение по первому модулю прошли 32 шестиклассника.

В 2018-2019 гг. эти учащиеся составили основу 7 класса информационно-технологического профиля и продолжают обучение на втором модуле.

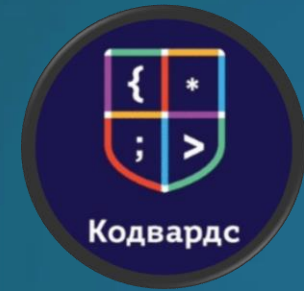
В 2018-2019 учебном году в эксперимент включены учащиеся 5-х классов.

Более 240 детей начали обучение по первому модулю.



«Кодвардс»

Задачи обучения:

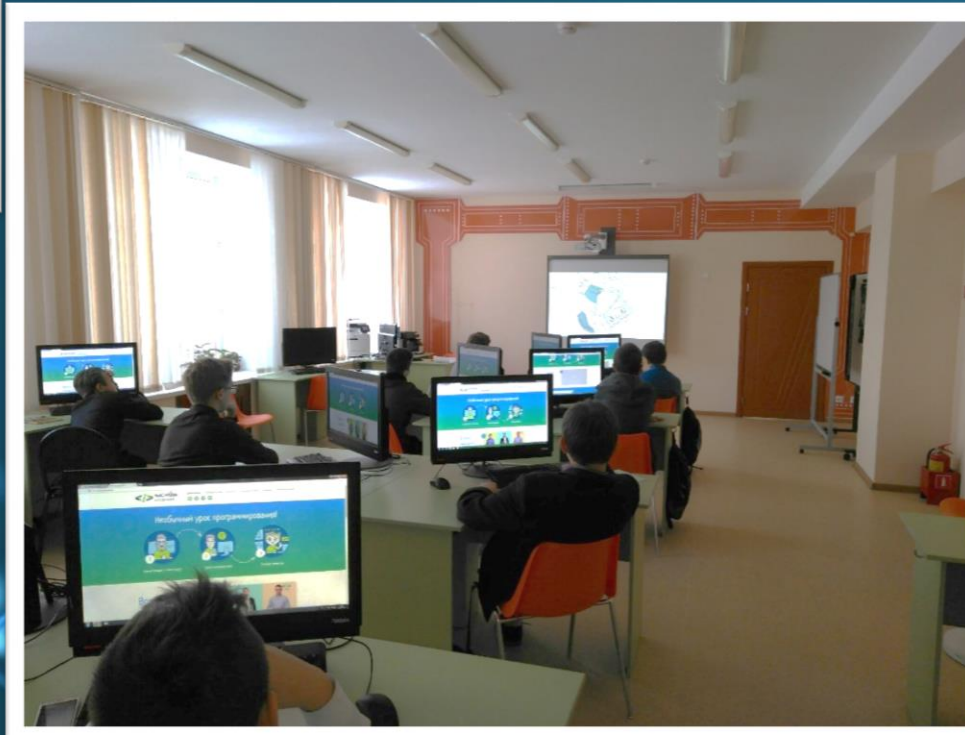
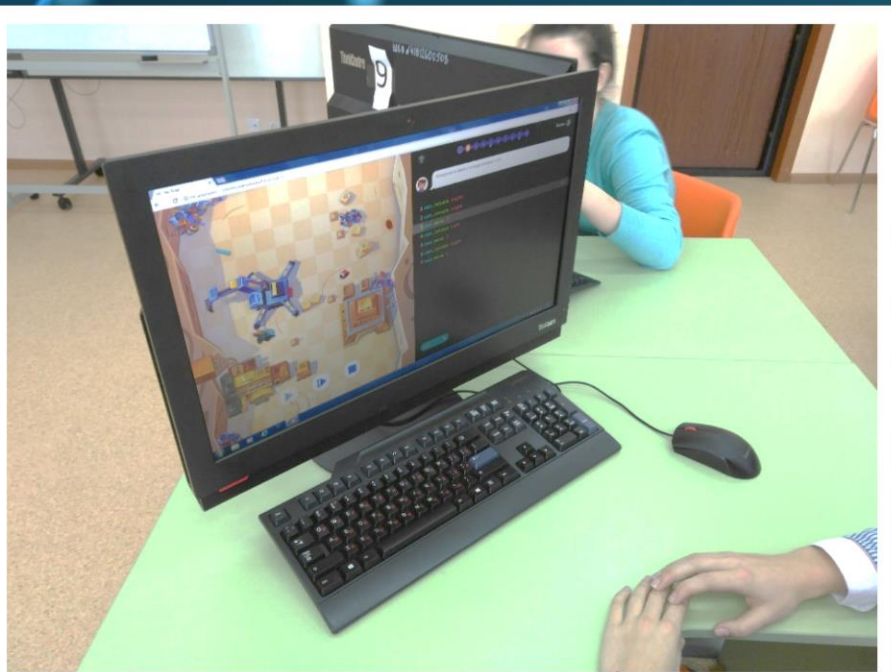
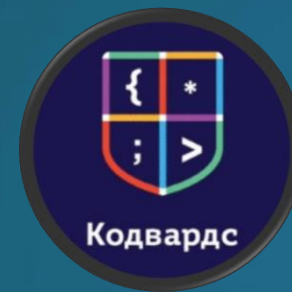


- ❑ Развитие познавательных способностей и освоение мира информационных технологий учащимся.
- ❑ Формирование основ умения учиться и способности к организации своей деятельности.
- ❑ Формирование понимания и умения оперировать в мыслительной деятельности базовыми понятиями и концепциями программирования без связки с синтаксисом языка программного кода, но понимая его структуру.



Создание ситуации успешности у слабоуспевающих учеников.

«Кодвардс»



«Науколаб»

В сентябре-октябре 2018 года презентован и запущен проект «Науколаб»

«Науколаб» реализуется в урочной и внеурочной учебной деятельности

В 2018 году в проекте «Науколаб» занимаются учащиеся 5,6,7,8 классов.

Это более 800 учеников.



Во внеурочной деятельности с октября 2018г. реализован предметный модуль «Микромир и его законы» в котором принимают участие ученики 5 классов.

Это более 200 учеников.

«Науколаб»

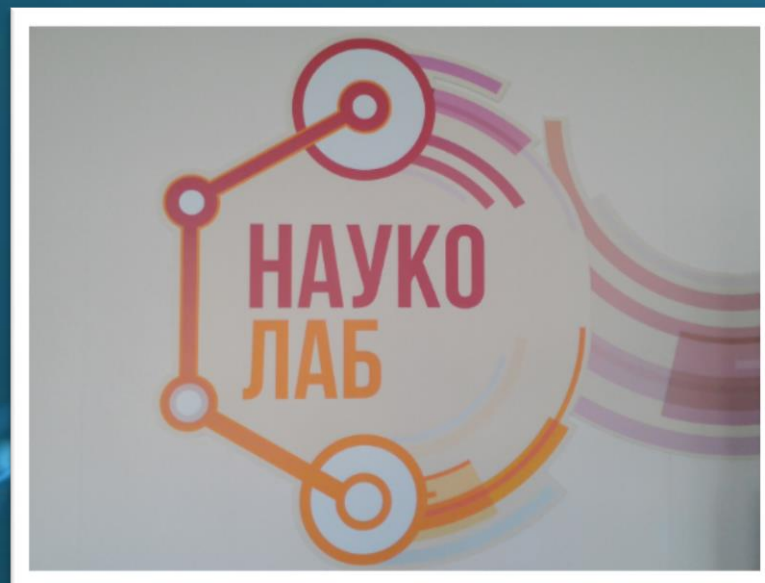
Комплекс обеспечивает:

- Проведение полного цикла лабораторных и практических работ, опытов и наблюдений по физике, химии, биологии и естествознанию на базовом и углубленном уровнях.
- Формирование навыков работы с современным лабораторным оборудованием и ИКТ.
- Переход к самостоятельным проектным и поисково- исследовательским работам.
- Реализацию межпредметных связей и закрепление метапредметных представлений педагогов и учащихся о естествознании.
- Сквозное методическое обеспечение, подготовку и выполнение экспериментальных заданий ОГЭ (ГИА) по физике и химии.

«Науколаб»

В 2018г. На базе лаборатории, учащиеся продолжают свои проекты, начатые в прошлом учебном году.

- Влияние промышленных вод на плазмолиз растительной клетки.
- Качественный анализ почвенного покрова г. Тобольска.
- Физические и химические свойства органических веществ в клетке.
- Биоиндикаторы промышленных вод.



«Науколаб»



«Науколаб»



«It-лаб»

В 2016г. Состоялся запуск проекта в городе Тобольске.

Практико-ориентированное IT-обучение программированию.

Цель обучения: сформировать основные знания, умения и навыки объектно-ориентированного программирования



Айти
IT

«It-лаб»

За 2016-2107 гг. в проекте приняли участие более 140 учащихся школ города Тобольска.

В 2017г. состоялось открытие проекта Яндекс.Лицей на базе лаборатории Айти-лаб.



За 2017-2018 гг. в проекте было задействовано более 30 учащихся города, которые путем сложного отбора и собеседования смогли принять участие в проекте.

«It-лаб»

Всего на базе Айти-лаб реализуется 4 учебные программы:

❑ Для школьников 5 – 7 классов. Изучение языка программирования Scratch с использованием ScratchDuino. Робоплатформа, изучение основ языка программирования Python.

❑ Для школьников 9 – 11 классов. Изучение объектно-ориентированного программирования на Java.

❑ Для школьников 9 – 11 классов. Разработка мобильных приложений под Android™.

❑ Программы Яндекс.Лицея по изучению Python для школьников 8-10 классов.