



Отдел инновационного естественно-научного образования

ИРО

**ИНСТИТУТ
РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ**
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Образовательные возможности центров образования «Точка роста» в повышении качества школьного естественно-научного образования

Докладчик

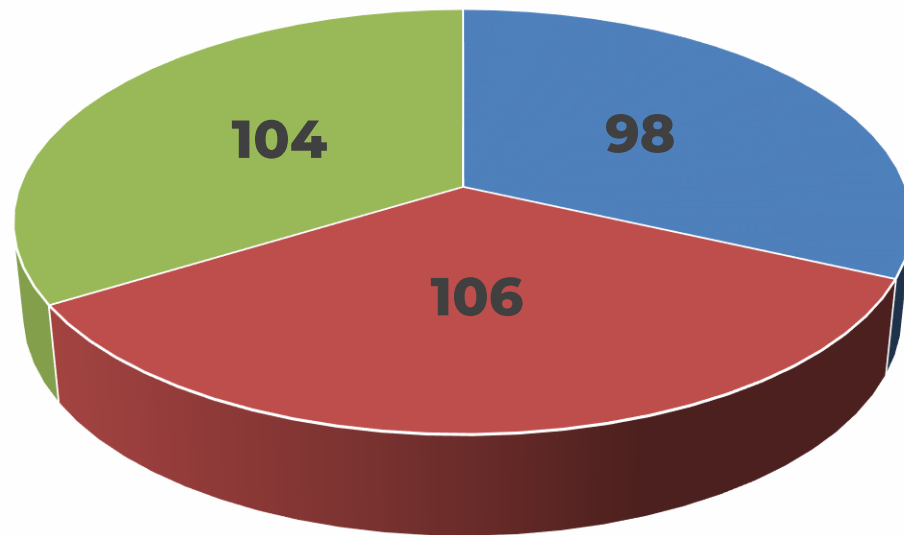
Ефимова Любовь Геннадьевна, методист отдела
инновационного естественно-научного образования
ГАОУ ДПО СО «Институт развития образования»

Екатеринбург, 2022

ОБРАЗОВАНИЕ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ
ПРОЕКТЫ
РОССИИ

Центры образования естественнонаучной и технологической направленности «Точка роста»



■ 2021 год ■ 2022 год ■ 2023 год



**Руководство
по проектированию и дизайну
образовательного пространства**

Центр образования «Точка Роста»
Федеральный проект «Современная школа»
национального проекта «Образование»



МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ИРО И ДПО
«Академия Минпросвещения России»
Центр информационно-аналитического
и проектного сопровождения
национальных проектов



Состав базовой
(обязательной) части
Центров образования
«Точка роста» 2021
года

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ

		Малокomплектные ОО*
Цифровая лаборатория по биологии	3 шт.	2 шт.
Цифровая лаборатория по физике	3 шт.	2 шт.
Цифровая лаборатория по химии	3 шт.	2 шт.

КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

		Малокomплектные ОО*
Ноутбук	3 шт.	2 шт.
МФУ (принтер, сканер, копир)	1 шт.	1 шт.

Универсальная цифровая лаборатория

цифровой микроскоп,
наборы химических
реактивов, наборы
коллекций для
проведения
экспериментов и
практических работ по
химии, биологии и
физике



Универсальная цифровая лаборатория

цифровой микроскоп,
наборы химических
реактивов, наборы
коллекций для
проведения
экспериментов и
практических работ по
химии, биологии и
физике



Сопутствующие наборы по физике





Универсальная цифровая лаборатория с набором измерительных датчиков



Цифровой
осциллографический датчик



Цифровой датчик положения



Цифровой датчик электропроводности



Цифровой датчик
абсолютного давления



Цифровой датчик температуры

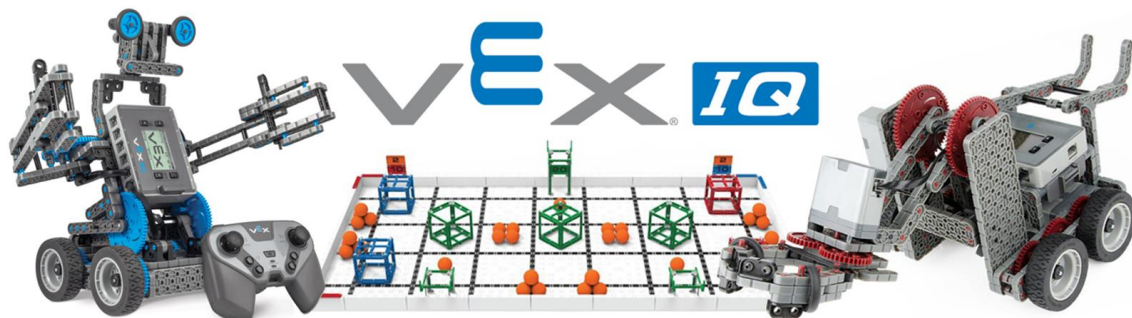
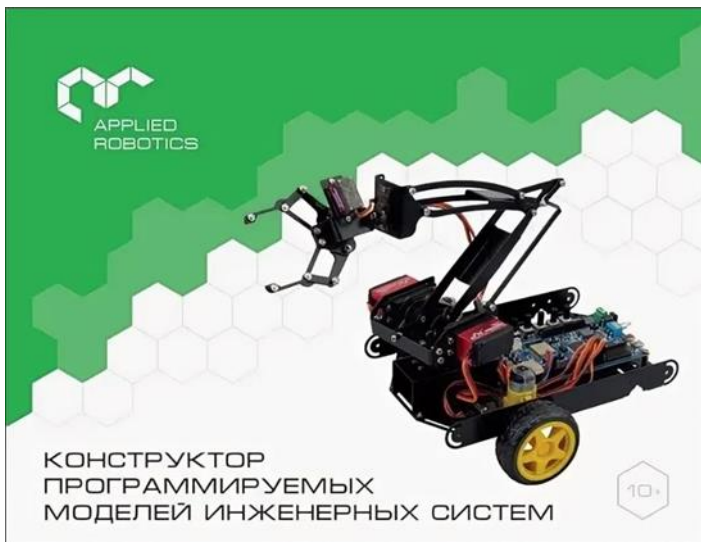


Цифровые весы



Цифровой датчик pH

Образовательный
набор по
электронике,
электромеханике и
робототехнике



№ п/п	Наименование оборудования	Ед. изм.	Количество единиц оборудования для ОО, не являющихся малокомплектными (81 ОО)*	Количество единиц оборудования для малокомплектных ОО (25 ОО)*	Общее количество оборудования для 81 ОО	Общее количество оборудования для 25 ОО
БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ)						
Естественно-научная направленность						
1	Цифровая лаборатория по биологии (ученическая)	шт.	3	2	243	50
2	Цифровая лаборатория по химии (ученическая)	шт.	3	2	243	50
3	Цифровая лаборатория по физике (ученическая)	шт.	3	2	243	50
Компьютерное оборудование						
4	Ноутбук	шт.	3	2	243	50
5	МФУ (принтер, сканер, копир)	шт.	1	1	81	25
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ						
Технологическая направленность						
6	Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков	шт.	1	1	81	25
7	Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике	шт.	1	0	81	0
8	Четырёхосевой учебный робот-манипулятор с модульными сменными насадками	шт.	1	1	81	25
9	Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов	шт.	1	1	81	25



**Министерство
образования
и молодежной политики
Свердловской области**

Курсы
повышения
квалификации
педагогических
работников
в 2021 году

291 педагог прошел обучение в Академии
Министерства просвещения Российской
Федерации по федеральной программе

498 педагогов прошли обучение по
2 программам ГАОУ ДПО СО «ИРО»

В 2022 году планируется обучить
750 человек по 3 программам



**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Методические пособия

IRRO.RU

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ТОЧКА РОСТА



Выставка моделей из робототехнических
конструкторов для педагогов и обучающихся
центров образования
«Точка роста» на сайте ГАОУ ДПО СО «ИРО»
(130 обучающихся, 43 педагога)



Областной конкурс методических разработок
естественно-научной и технологической
равненностей «ECO_66»



Сетевое
взаимодействие в
рамках сотрудничества
с организациями по
сопровождению
деятельности Центров
«Точка роста»



**УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Центр «Педагогический
технопарк «Кванториум»
имени В. Г.
Житомирского»



**ДВОРЕЦ
МОЛОДЁЖИ**

Открытое
образовательное
пространство для
детей и взрослых



**ЗОЛОТОЕ
СЕЧЕНИЕ**

ФОНД ПОДДЕРЖКИ
ТАЛАНТЛИВЫХ ДЕТЕЙ
И МОЛОДЕЖИ

Фонд поддержки
талантливых детей и
молодежи «Золотое
сечение»

**Уральский
федеральный
университет**

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

**Специализированный
учебно-научный центр**



**Фонд новых
форм развития
образования**

ЯКласс

Цифровой
образовательный
интернет - ресурс
«ЯКласс» г.Москва



ПРОСВЕЩЕНИЕ

ОСНОВАНО В 1930

Издательство
«Просвещение» г.Москва



ГАНОУ Курганской
области «Центр
развития современных
компетенций», г.Курган

КОНТАКТЫ

Адрес: 620144, г. Екатеринбург,
ул. Щорса, 92а, корпус 4, кабинет 109
Тел./факс: +7(343) 369-22-32 (доб. 413)
Тел. сот.: +7 (900) 210-81-22

Отдел
ИННОВАЦИОННОГО
естественно-
научного
образования

Центры образования
естественно-научной и
технологической
направленности «Точка роста»
[mailto:https://www.irro.ru/index
.php?cid=577](mailto:https://www.irro.ru/index.php?cid=577)

YouTube «Точка роста
Свердловская область»
[https://www.youtube.com/channel
/UC3OS0psJFtbR_9gBTPOCbng](https://www.youtube.com/channel/UC3OS0psJFtbR_9gBTPOCbng)

Telegram «Точка роста
_Свердловская Область»
https://t.me/tochka_rosta_so

