

## ***Материально-техническая база***

Создание Центров «Точка роста» предполагает комплекс условий по оснащению образовательных организаций оборудованием, расходными материалами, средствами обучения и воспитания для достижения образовательных результатов по предметной области «Естественнонаучные предметы» образовательных программ общего образования естественно-научной и технологической направленностей, при реализации курсов внеурочной деятельности и дополнительных общеразвивающих программ естественно-научной и технической направленностей.

В составе стандартного комплекта оборудования школа получила следующие средства обучения:

### ***Естественно-научная направленность***

#### **1. Общее оборудование (физика, химия, биология):**

141	Набор оборудования для лабораторных работ и ученических опытов (на базе комплектов для ОГЭ)
-----	---

#### **2. Биология:**

1	Влажный препарат "Беззубка"
2	Влажный препарат "Гадюка"
3	Влажный препарат "Внутреннее строение брюхоногого моллюска"
4	Влажный препарат "Внутреннее строение крысы"
5	Влажный препарат "Внутреннее строение лягушки"
6	Влажный препарат "Внутреннее строение птицы"
7	Влажный препарат "Внутреннее строение рыбы"
8	Влажный препарат "Карась"
9	Влажный препарат "Корень бобового растения с клубеньками"
10	Влажный препарат "Креветка"
11	Влажный препарат "Нереида"
12	Влажный препарат " Развитие костистой рыбы"
13	Влажный препарат "Сцифомедуза"
14	Влажный препарат " Развитие курицы"
15	Влажный препарат "Тритон"
16	Влажный препарат "Черепаша болотная"
17	Влажный препарат "Уж"
18	Влажный препарат "Ящерица"

1	Гербарий "Деревья и кустарники" (22 вида, с иллюстрациями)
2	Гербарий "Дикорастущие растения" (30 видов, с иллюстрациями)
3	Гербарий "Кормовые растения" (20 вида)
4	Гербарий "Культурные растения" (30 видов, с иллюстрациями)
5	Гербарий "Лекарственные растения"(22 вида,с иллюстрациями)
6	Гербарий "Медоносные растения" (24 вида)
7	Гербарий "Морфология растений"(6 тем,30 видов)
8	Гербарий "Основные группы растений. Грибы. Лишайники" (53 листа, с иллюстрациями и фотографиями)

9	Гербарий "Растительные сообщества. Лес" (9 видов, 10 планшетов, с иллюстрациями и фотографиями)
10	Гербарий "Сельскохозяйственных растений"(30 видов, с иллюстрациями)
11	Гербарий "Ядовитые растения" (20 видов)
12	Гербарий к курсу "Основы общей биологии"

1	Коллекция "Голосеменные растения"
2	Коллекция "Морское дно"
3	Коллекция "Палеонтологическая"
4	Коллекция энтомологическая "Представители отряда насекомых"
5	Коллекция энтомологическая "Примеры защитных приспособлений у насекомых"
6	Коллекция энтомологическая "Приспособительные изменения в конечностях насекомых"
7	Коллекция "Развитие пшеницы" в акриле
8	Коллекция "Развитие бабочки"
9	Коллекция "Раковины моллюсков"
10	Коллекция энтомологическая "Семейство бабочек"
11	Коллекция энтомологическая "Семейство жуков"
12	Коллекция "Семена и плоды"
13	Коллекция "Форма сохранности ископаемых растений и животных"
14	Набор моделей палеонтологических находок "Происхождение человека"

### 3. Химия:

1	Штатив лабораторный химический
2	Набор чашек Петри
3	Набор инструментов препаровальных
4	Ложка для сжигания веществ
5	Ступка фарфоровая № 1
5	Пест фарфоровый № 1
6	Набор банок 50 мл для хранения твердых веществ (10 шт)
7	Набор флаконов 30 мл для хранения растворов реактивов (6 шт)
8	Пробирка 14x120
8	Пробирка 16x150
9	Прибор для получения газов ППГ
10	Спиртовка лабораторная
11	Горючее для спиртовок
12	Фильтровальная бумага (пачка 100 шт)
13	Колба коническая 250 мл
14	Палочка стеклянная (с наконечником)
15	Чаша выпарительная N3, 100мл
16	Цилиндр мерный с носиком 50 мл
17	Воронка лаборатор. В-36-50
18	Стакан высокий 100 мл
19	Комплект трубок газоотводных

1	Столик подъемный
2	Штатив лабораторный комбинированный ШЛБ
3	Аппарат для проведения химических реакций (АПХР)
4	Набор по электролизу (демонстрационный)
5	Комплект колб мерных от 100 мл дл 2000 мл
6	Набор флаконов 250 мл для хранения растворов реактивов
7	Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный)
8	Прибор для демонстрации закона сохранения массы веществ

9	Воронка делительная ВД-4 125мл
10	Набор деталей к установке для перегонки веществ
11	Прибор для получения газов ППГ
12	Баня комбинированная лабораторная
13	Ступка фарфоровая № 1
13	Пест фарфоровый № 1
14	Термометр жидкостной (0 - 100 град)

1	Набор химреактивов ОС 1 "Кислоты"
1	Набор химреактивов ОС 2 "Кислоты"
2	Набор химреактивов ОС 3 "Гидроксиды"
3	Набор химреактивов ОС 4 "Оксиды металлов"
4	Набор химреактивов ОС 6 "Щелочные и щелочноземельные металлы"
5	Набор химреактивов ОС 7 "Огнеопасные вещества"
6	Набор химреактивов ОС 8 "Галогены"
7	Набор химреактивов ОС 9 "Галогениды"
8	Набор химреактивов ОС 10 "Сульфаты. Сульфиты. Сульфиды"
9	Набор химреактивов ОС 11 "Карбонаты"
10	Набор химреактивов ОС 12 "Фосфаты. Силикаты"
11	Набор химреактивов ОС 13 "Ацетаты. Роданиды. Цианиды"
12	Набор химреактивов ОС 14 "Соединения марганца"
13	Набор химреактивов ОС 15 "Соединения хрома"
14	Набор химреактивов ОС 16 "Нитраты"
15	Набор химреактивов ОС 17 "Индикаторы"
16	Набор химреактивов ОС 20 "Кислородсодержащие органические вещества"
17	Набор химреактивов ОС 19 "Углеводороды"
18	Набор химреактивов ОС 21 "Кислоты органические"
19	Набор химреактивов ОС 22 "Углеводы. Амины"

1	Коллекция "Волокна" демонстрационная
2	Коллекция "Каменный уголь и продукты его переработки" (демонстрационная)
3	Коллекция "Металлы"
4	Коллекция "Минералы и горные породы" 49 видов
5	Коллекция "Минеральные удобрения"
6	Коллекция "Нефть и продукты ее переработки" (демонстрационная)
7	Коллекция "Пластмассы"
8	Коллекция "Топливо"
9	Коллекция "Чугун и сталь"
10	Коллекция "Каучук и продукты его переработки"
11	Коллекция "Шкала твердости"
12	Набор атомов для составления моделей молекул лабораторный

#### 4. Физика:

1	Штатив лабораторный комбинированный ШЛБ
2	Столик подъемный
3	Источник питания демонстрационный
4	Манометр жидкостной демонстрационный
5	Камертоны на резонансных ящиках (пара)
6	Насос вакуумный с электроприводом
7	Вакуумная тарелка со звонком
8	Ведерко Архимеда
9	Огниво воздушное
10	Прибор для демонстрации давления в жидкости

11	Прибор для демонстрации атмосферного давления (Магдебургские полушария)
12	Набор тел равного объема
13	Набор тел равной массы
14	Сосуды сообщающиеся
15	Трубка Ньютона
16	Шар Паскаля
17	Шар с кольцом
18	Цилиндры свинцовые со стругом
19	Прибор Ленца
20	Магнит дугообразный демонстрационный
21	Магнит полосовой демонстрационный(пара)
22	Стрелки магнитные на штативах
23	Электроскопы (пара)
23	Султан электростатический (пара)
23	Набор палочек по электростатике
23	Штатив изолирующие (пара)
24	Машина электрофорная
25	Комплект проводов

### ***Технологическая направленность***

1. Учебный набор робототехнических платформ – 1шт.
2. Конструктор программируемых моделей инженерных систем. Базовый набор: уровень 1.
3. Конструктор программируемых моделей инженерных систем. Базовый набор: уровень 2.
4. Конструктор программируемых моделей инженерных систем. Базовый набор: уровень 3.
5. Набор LEGO education SPIKE Prime.
6. Цифровая лаборатория РОБИКЛАБ -3 шт.

### ***Компьютерное оборудование***

1. Компьютерные мыши – 5шт
2. Программное обеспечение – 5 шт
3. Ноутбуки – 11 шт
4. МФУ – 2 шт
5. Операционная система – 6 шт
6. Образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков – 1 шт

Инфраструктура Центра используется как общественное пространство для развития цифровой грамотности населения, проектной деятельности, творческой, социальной самореализации детей, педагогов, родительской общественности.