

Перечень оборудования центра «Точка роста», созданного на базе МКОУ
«Порожненская СОШ» Шипуновского района Алтайского края

1) Образовательный набор робототехнический «Клик» - 2 экземпляра.

1	Датчики: ультразвуковой датчик расстояния HC-SR04
2	Двойной датчик линии
3	Датчик цвета
4	Датчик касания
5	Модули: Bluetooth модуль
6	IR модуль
7	Пульт дистанционного управления по IR
8	Актуаторы: DC мотор
9	Сервопривод
10	Блок управления
11	CyberPi микроконтролер
12	Аккумулятор питания
13	DC провод
14	USB провод для аккумулятора
15	USB провод
16	Соединительные провода
17	Pocket Shid
18	DC провод CyberPi
19	Соединительный провод CyberPi
20	Балки
21	Рамки
22	Зубчатые колёса
23	Оси
24	Блок питания
23	Крепёжные детали

2) Конструктор программируемых моделей инженерных систем. Базовый набор 1 – 3
уровень – 2 экземпляра.

1	Комплект металлических конструктивных элементов для сборки макета мобильного робота
2	Комплект конструктивных элементов из металла для сборки макета манипуляционного робота
3	Сервопривод большой
4	Сервопривод маленький
5	Привод постоянного тока
6	Фотоэлектрический модуль для изменения числа оборотов вращения вала
7	Шаговый привод
8	Модуль для создания дополнительной точки опоры в собираемых конструкциях
9	Аккумуляторная батарея
10	Зарядное устройство аккумуляторных батарей
11	Блок питания
12	Плата для безопасного прототипирования
13	Набор приводов тип «Папа-Папа», «Папа-Мама», «Мама-Мама»
14	Комплект светодиодов
15	Комплект резисторов
16	Звуковой излучатель
17	Датчик освещённости

18	Датчик температуры
19	Инфракрасный датчик
20	Тактовая кнопка
21	Потенциометр
22	Семисегментный индикатор
23	Жидкокристаллический дисплей
24	Датчик расстояния УЗ-типа
25	Модуль беспроводного управления по ИК-каналу
26	Внешний модуль беспроводной передачи данных по технологии Bluetooth
27	Роботехнический контролёр
28	Модуль технического зрения
29	Плата расширения,
30	Универсальный вычислительный модуль
31	Плата расширения универсального вычислительного модуля. Тип 1
32	Плата расширения универсального вычислительного модуля. Тип 2
33	Комплект пневматического захвата
34	Модуль USB осциллографа со встроенным генератором сигналов
35	Ресурсный набор изучение основ электроники, логики и обработки сигналов
36	Среда симуляции и моделирования работы роботов

3) Стем мастерская – 2 экземпляра.

1	Конструктивные элементы из металла для сборки модели манипуляционного робота с угловой кинематикой
2	Конструктивные элементы из металла для сборки модели манипуляционного робота с плоско-параллельной кинематикой
3	Конструктивные элементы из металла для сборки модели манипуляционного робота с DELTA кинематикой
4	Крепежные элементы (винты различного номинала и длины)
5	Крепежные элементы (гайки различного номинала)
6	Соединительные кабели
7	Сервомодуль
8	Робототехнический контролёр
9	Комплекс для сборки пневмосистемы
10	Универсальный вычислительный модуль
11	Плата расширения универсального вычислительного модуля
12	Модуль технического зрения
13	Плата расширения, объединяемая с модулем технического зрения путем жесткого соединения через штыревые разъёмы с соблюдением мезонинной архитектуры
14	Адаптер питания от сети 220В
15	Сетевой кабель адаптера питания
16	USB интерфейсный кабель для программируемого контролёра
17	Модуль тактовой кнопки
18	Модуль светодиода
19	Модуль концевого прерывателя
20	Модуль датчика цвета
21	Модуль RGB светодиода
22	Интерфейсный адаптер питания
23	Плата расширения количества интерфейсов типа 3pin
24	Визуальный редактор блочно-графической среды параллельного программирования

4) Цифровая лаборатория по химии (2 экземпляра):

№ п/п	Наименование оборудования
1	беспроводной мультидатчик
2	датчик pH
3	датчик электропроводимости
4	датчик температуры исследуемой среды
5	датчик оптической плотности и мутности
6	датчик массы
7	Соединительные кабели
8	Ноутбук

5) цифровая лаборатория по биологии, (2 экземпляра):

№ п/п	Наименование оборудования
1	беспроводной мультидатчик
2	датчик относительной влажности
3	датчик освещенности
4	датчик температуры окружающей среды
5	датчик атмосферного давления
6	датчик температуры
7	датчик pH
8	цифровая видеокамера
9	датчик влажности почвы
10	Соединительные кабели
11	Цифровой микроскоп с подсветкой – 4 экземпляра
12	Ноутбук
13	МФУ

б) Цифровая лаборатория по физике, (2 экземпляра):

№ п/п	Наименование оборудования
1	беспроводной мультидатчик
2	датчик относительной влажности
3	датчик освещенности
4	датчик магнитного поля
5	датчик абсолютного давления
6	датчик температуры
7	датчик вольтметр
8	датчик амперметр
9	датчик акселерометр
10	датчик усилия
11	датчик расстояния
12	USB осциллограф
13	Соединительные провода
14	Соединительные кабели
15	конструктор для проведения экспериментов
16	Ноутбук – 2 шт
17	МФУ