

**Материально-техническое обеспечение и оснащённость образовательного процесса  
в центре технического творчества ХКЦРТДиЮ**

№ п\п	Наименование
01	Оборудованные учебные кабинеты
02	Объекты для проведения практических занятий
03	Профильная методическая литература, методический материал
04	Интернет
<b>Объединение «3D-моделирование»</b>	
01	Компьютеры для всех рабочих мест с возможностью выхода в Internet с каждого рабочего места
02	ПО: Autodesk Inventor 2016 Professional (Autodesk); Компас-3D V16; Adobe Acrobat Reader 11; Polygon 2.0
03	Пластик PLA
04	3D-принтеры для печати 3D-моделей
05	Металлические нержавеющие штангенциркули (длина 150 мм)
06	Наборы надфилей
07	Бокорезы
08	Плоскогубцы удлиненные изогнутые
09	Наборы отверток (комплекты)
10	Мелкие гаечные ключи (комплект: 6, 8, 10)
11	Шуруповёрт аккумуляторный + зарядное устройство
12	Сверла (к-т: 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8)
13	Ножи канцелярские + комплекты лезвий
14	Винты, гайки, саморезы (комплекты)
15	Губки абразивные (P180)
16	Проектор
<b>Объединение «Радиоэлектронное конструирование»</b>	
01	Проектор
02	Паяльные станции
03	Мультиметры
04	Базовые радиокомпоненты
05	Конструкторы для радиоэлектроники «Знаток»
<b>Объединение «Робототехника»</b>	
01	Компьютеры для всех рабочих мест
02	Лицензионное ПО к конструкторским наборам
03	Наборы Arduino Plus
04	Лазерный станок
05	3D-принтер
06	Проектор
07	Паяльные станции
08	Ресурсные наборы LEGO Education WeDo (9585)
09	Конструкторы LEGO Education WeDo (9580)
10	Конструкторы LEGO Mindstorms NXT

11	Конструкторы LEGO Mindstorms EV3
12	Конструктор Tetrix
<b>Объединения «Компьютерный дизайн» и «Программирование»</b>	
01	Компьютеры для всех рабочих мест: центральный процессор с тактовой частотой не менее 3,4 ГГц, частота шины 5000 МГц, объем кэш-памяти второго уровня не менее 4 Гб, тип оперативной памяти DDR-III DIMM, тактовая частота 1066/1333 МГц; жесткий диск объемом не менее 500 Гб, интерфейс SATA II, оптический привод системного блока 1 (DVD±RW), видеоадаптер системного блока с объемом видеопамати не менее 1024 Мб, VGA, шина не менее 256 bit, звуковой адаптер Intel High Definition Audio; максимальный объем оперативной памяти не менее 8 Гб, возможность подключения к локальной сети, источник бесперебойного питания, комплект сетевого оборудования. Возможность выхода в Internet с каждого рабочего места
02	ПО CorelDraw, Corel PHOTO-Paint, Adobe Photoshop, антивирусная программа
03	Акустические системы (колонки, сабвуфер) и наушники
04	Станок лазерной резки
05	Цветной принтер
06	Интерактивная доска
07	Проектор
08	Сканер
09	Бумага
10	Листы пенокартона
11	Картриджи для цветного принтера
<b>Объединение «Начальное техническое моделирование»</b>	
01	Стол
02	Стулья
03	Шкафы для материалов и поделок обучающихся
04	Компьютеры
05	Ножницы
06	Ножи канцелярские
07	Линейки металлические
08	Иголки швейные
09	Нитки швейные
10	Кисти художественные
11	Кисточки для клея (иглы медицинские)
12	Клей ПВА-15 шт.
13	Клей «Момент-Кристалл»
14	Супер-клей
15	Коврики для резки
16	Деревянные доски и рейки различной толщины
17	Шпон
18	Проволока стальная, медная 0,5-2 мм
19	Наждачная бумага

20	Ацетон или растворитель
21	Шпаклёвка
22	Клеенки на столы
23	Передники и нарукавники
<b>Объединение «Авиаракетомоделирование»</b>	
01	Станок универсальный
02	Станок деревообрабатывающий
03	Станок настольный - токарный
04	Станок фрезерный
05	Станок токарно-винторезный
06	Станок сверлильный
07	Станок настольный - сверлильный,
08	Станок заточной
09	Верстаки
10	Радиоаппаратура
11	Слесарные тиски различных видов
12	Приспособления для обработки металлов (Болгарка)
13	Выпрямители
14	Газовая горелка
15	Электропаяльники
16	Пресс гидравлический
17	Напильники (разные)
18	Надфили большие (разные)
19	Надфили малые (разные)
20	Плоскогубцы
21	Круглогубцы
22	Кусачки
23	Отвертки шлицевые
24	Отвертки крестовые
25	Ножницы по бумаге
26	Ножницы по металлу
27	Ножовка по дереву
28	Ножовка по металлу
29	Молотки разные
30	Киянки
31	Ножи (прямые и специальные)
32	Лобзики
33	Дрели ручные
34	Дрель электрическая
35	Наборы сверл по металлу диаметром от 0,5 до 20 мм
36	с шагом 0,1мм
37	Линейки металлические 150, 300 и 500 мм
38	Линейка металлическая 1000 мм
39	Готовальни
40	Угольники металлические слесарные
41	Штангенциркули
42	Микрометр

43	Тиски настольные
44	Тиски ручные
45	Метчики и плашки М2-М6 (комплект)
46	Кернеры
47	Пинцеты (разные)
48	Набор лекал
49	Наборы резцов для всех видов обработки
50	Обучающий симулятор
<b>Объединение «Авиамоделирование»</b>	
01	Слесарные тиски
02	Шлифовальный станок
03	Точильный станок
04	Сверлильный станок
05	Циркулярные пилы
06	Зарядные устройства
07	Электропаяльники
08	Электроутюги
09	Напильники
10	Надфили
11	Плоскогубцы
12	Круглогубцы
13	Кусачки
14	Отвёртки
15	Ножницы по бумаге
16	Ножницы по металлу
17	Ножовки по дереву
18	Ножовки по металлу
19	Молотки
20	Киянки
21	Ножи канцелярские
22	Лобзики
23	Ручные дрели
24	Керны
25	Пинцеты
<b>Объединение «Судомоделирование»</b>	
01	Ножницы
02	Ножи
03	Шило
04	Отвертки
05	Рубанки
06	Ножовки
07	Стамески
08	Паяльники
09	Дрель
10	Сверла разные
11	Напильники разные

12	Надфили
13	Плоскогубцы кусачки
14	Бумага
15	Бумага цветная
16	Картон (наборы)
17	Фанера оргалит
18	Жесть
19	Припой
20	Дерево кедр липа
21	Клей ПВА Столярный
22	Краски разные
23	Ментисы
24	Трубки разных диаметров от 1 до 10 мм
25	Электродвигатели
26	Редукторы
27	Светодиоды разные
28	Провода монтажные
29	Станок универсальный
30	Станок деревообрабатывающий
31	Станок настольный - токарный
32	Станок фрезерный
33	Станок токарно-винторезный
34	Станок сверлильный
35	Станок настольный - сверлильный
36	Станок заточной.
37	Верстаки
38	Слесарные тиски различных видов
39	Приспособления для обработки металлов (Болгарка)
40	Выпрямители
41	Газовая горелка
42	Электропаяльники
43	Пресс гидравлический
44	Весы электронные
45	Станок лазерной резки
46	Радиоаппаратура

**Объединение «Трассовое авто моделирование «Фаркоп»**

01	Напильники (разные)
02	Надфили большие (разные)
03	Надфили малые (разные)
04	Плоскогубцы
05	Круглогубцы
06	Кусачки
07	Отвертки шлицевые
08	Отвертки крестовые
09	Ножницы по бумаге
10	Ножницы по металлу
11	Ножовки по металлу

12	Молотки
13	Ножи (прямой и специальный)
14	Лобзики
15	Дрели электрические
16	Наборы сверл по металлу диаметром от 0,5 до 20 мм
17	Линейки металлические 150, 300 и 500 мм
18	Линейка металлическая 1000 мм
19	Готовальни
20	Угольники металлические слесарные
21	Штангенциркули
22	Микрометр
23	Тиски настольные
24	Метчик и плашка М2-М6 (комплекты)
25	Кернеры
26	Пинцеты (разные)
27	Пилки для электролобзика
28	Наборы резцов для всех видов обработки
29	Фрезы для станка
30	Диски к приспособлению для обработки металлов (Болгарке)
31	Расходные материалы к машине универсальной (фрезы, сверла, шлифовочные насадки и т.п.)
32	Бумага ленточная к шлифовальной машине
33	Наждачная бумага
34	Мешки к пылесосу
35	Бумага для принтера
36	Картриджи для принтера
37	Проектор