

**Справка о материально-техническом обеспечении образовательных программ
Центра цифрового образования детей «ИТ-Куб» г. Свободный**

Перечень формируется с учётом положений КТРУ, СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи». При формировании характеристик также используется положение приказа Министерства просвещения Российской Федерации, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 08.09.2021 № 634/925 «Об утверждении стандарта оснащения государственных и муниципальных общеобразовательных организаций, осуществляющих образовательную деятельность в субъектах Российской Федерации, на территории которых проводится эксперимент по внедрению цифровой образовательной среды, компьютерным, мультимедийным, презентационным оборудованием и программным обеспечением» (Зарегистрирован 16.12.2021 № 66360).

№	Наименование образовательной программы	Оснащённость учебных кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для реализации образовательной программы	Количество/Развитие навыков и знаний обучающихся
1	Программирование роботов	Образовательные конструкторы с комплектом датчиков	Количество в соответствии с фактической потребностью с учётом контингента центра – создание комплексных программ управления автоматическими или робототехническими устройствами при использовании универсальных программируемых контроллеров; – сборка робототехнических механизмов, выполняющих различные практические задачи; – создание алгоритмов управления исполнительными механизмами моделей роботов в том числе на основании поступающих с датчиков сигналов; – использование миникомпьютеров совместно с периферийными электронными модулями.

		<p>Образовательные наборы по механике, мехатронике и робототехнике</p>	<p>Количество в соответствии с фактической потребностью с учётом контингента центра.</p> <ul style="list-style-type: none"> – сборка макета манипуляционного робота, металлических конструктивных элементов для сборки макета мобильного робота; – изучение основ электроники и схемотехники; – разработка робототехнических комплексов.
		<p>Рабочее место обучающегося (комплект) в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ноутбук тип 1; – манипулятор типа «мышь»; – наушники; – операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; – пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. 	<p>Количество в соответствии с фактической потребностью с учётом контингента центра</p>
		<p>Презентационное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – телевизор с функцией Smart TV (тип 1 или тип 2); – МФУ тип 2. 	<p>1 на кабинет</p>
		<ul style="list-style-type: none"> – учебная и методическая литература; 	<p>Количество в соответствии с фактической потребностью с учётом контингента центра</p>

		<ul style="list-style-type: none"> – флипчарт магнитномаркерный на треноге; – комплект комплектующих и расходных материалов; – комплект мебели; – обеззараживатель воздуха; – кондиционер. 	
2	Программирование на языке Python	<p>Рабочее место обучающегося (комплект) в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ноутбук тип 1; – манипулятор типа «мышь»; – наушники; – операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; – пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. 	Количество в соответствии с фактической потребностью с учётом контингента центра
		<p>Презентационное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – телевизор с функцией Smart TV (тип 1 или тип 2); – МФУ тип 2. 	1 на кабинет
		<ul style="list-style-type: none"> – учебная и методическая литература; – флипчарт магнитномаркерный на треноге; – комплект мебели; – обеззараживатель воздуха. 	Количество в соответствии с фактической потребностью с учётом контингента центра

3	Алгоритмика и логика	<p>Рабочее место обучающегося (комплект) в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ноутбук тип 1; – манипулятор типа «мышь»; – наушники; – операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; – пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. 	Количество в соответствии с фактической потребностью с учётом контингента центра
		<p>Презентационное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – телевизор с функцией Smart TV (тип 1 или тип 2); – МФУ тип 2. 	1 на кабинет
		<ul style="list-style-type: none"> – учебная и методическая литература; – флипчарт магнитномаркерный на треноге; – комплект мебели; – рециркулятор бактерицидный; – кондиционер. 	Количество в соответствии с фактической потребностью с учётом контингента центра
4	Разработка виртуальной и дополненной реальности	<p>Профильное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – шлем виртуальной реальности профессиональный; – штатив для крепления внешних датчиков шлема виртуальной реальности; – камера 360°. 	Количество в соответствии с фактической потребностью с учётом контингента центра

		<p>Рабочее место обучающегося (комплект) в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ноутбук тип 1; – манипулятор типа «мышь»; – наушники; – операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; – пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. 	Количество в соответствии с фактической потребностью с учётом контингента центра
		<p>Презентационное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – телевизор с функцией Smart TV (тип 1 или тип 2); – МФУ тип 2. 	1 на кабинет
		<ul style="list-style-type: none"> – учебная и методическая литература; – флипчарт магнитномаркерный на треноге; – комплект мебели; – рециркулятор бактерицидный. 	Количество в соответствии с фактической потребностью с учётом контингента центра
5	Графический дизайн	<p>Рабочее место обучающегося (комплект) в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – стационарный компьютер тип 1; – монитор; – манипулятор типа «мышь»; – клавиатура; 	Количество в соответствии с фактической потребностью с учётом контингента центра

		<ul style="list-style-type: none"> – операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; – пакет офисного программного обеспечения, совместимого с установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. 	
		<p>Презентационное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> – телевизор с функцией Smart TV (тип 1 или тип 2); – МФУ тип 2. 	1 на кабинет
		<ul style="list-style-type: none"> – учебная и методическая литература; – флипчарт магнитномаркерный на треноге; – комплект мебели; – рециркулятор бактерицидный. 	Количество в соответствии с фактической потребностью с учётом контингента центра
6	3D моделирование и макетирование	<p>Рабочее место обучающегося (комплект) в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – ноутбук тип 1; – манипулятор типа «мышь»; – наушники; – операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; – пакет офисного программного обеспечения, совместимого с 	Количество в соответствии с фактической потребностью с учётом контингента центра

		установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.	
		Презентационное оборудование: – телевизор с функцией Smart TV (тип 1 или тип 2); – МФУ тип 2.	1 на кабинет
		– учебная и методическая литература; – флипчарт магнитномаркерный на треноге; – комплект мебели; – рециркулятор бактерицидный.	Количество в соответствии с фактической потребностью с учётом контингента центра
7	Шахматный куб	Профильное оборудование: – Доска шахматная демонстрационная с фигурами; – Шахматы парковые с синтетической доской; – Стол игровой «Шахматы»; – Шахматные часы электронные.	Количество в соответствии с фактической потребностью с учётом контингента центра
		Рабочее место обучающегося (комплект) в составе: – ноутбук тип 1; – манипулятор типа «мышь»; – наушники; – операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных; – пакет офисного программного обеспечения, совместимого с	Количество в соответствии с фактической потребностью с учётом контингента центра

		установленной операционной системой, сведения о котором включены в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.	
		Презентационное оборудование: – Моноблочное интерактивное устройство Интерактивный комплект доска и проектор.	1 на кабинет
		– учебная и методическая литература; – комплект мебели; – магнитно-маркерная доска; – рециркулятор бактерицидный.	Количество в соответствии с фактической потребностью с учётом контингента центра
8	Коворкинг (лекторий)	– телевизор с функцией Smart TV; – ноутбук тип 1; – Web камера; – аудиосистема; – комплект мебели.	Количество в соответствии с фактической потребностью с учётом контингента центра