

Средства обучения и воспитания

Средства обучения являются важным компонентом образовательного процесса и элементом учебно-материальной базы МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник». Являясь компонентом учебно-воспитательного процесса, средства обучения оказывают большое влияние на все другие его компоненты — цели, содержание, формы, методы.

Средства обучения — это объекты, созданные человеком, а также предметы естественной природы, используемые в образовательном процессе в качестве носителей учебной информации и инструмента деятельности педагога и обучающихся для достижения поставленных целей обучения, воспитания и развития.

Имеющиеся в МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник» **средства обучения:**

печатные (учебные пособия, книги для чтения, хрестоматии, раздаточный материал и т.д.);

электронные образовательные ресурсы (мультимедийные учебники, пособия, презентации, сетевые образовательные ресурсы и т.п.);

аудиовизуальные (слайды);

наглядные плоскостные (плакаты, иллюстрации настенные, рисунки, магнитные доски);

демонстрационные (гербарии, муляжи, макеты, стенды, модели демонстрационные).

Материальные средства обучения — это физические объекты, которые используют педагоги и дети для обучения.

Наглядные пособия классифицируются на три группы:

Объемные пособия (модели, коллекции, приборы, аппараты и т.п.);

Печатные пособия (картины, плакаты, графики, таблицы, пособия)

Проекционный материал (кинофильмы, видеофильмы, слайды и т.п.)

Наиболее эффективное воздействие на обучающихся оказывают современные аудиовизуальные и мультимедийные средства обучения (электронные образовательные ресурсы). Аудиовизуальные средства, а также средства мультимедиа являются наиболее эффективным средством обучения и воспитания.

Средства обучения и воспитания, используемые в Центре для обеспечения образовательной деятельности, рассматриваются в соответствии с условиями реализации дополнительных общеобразовательных программ, как совокупность учебно-методических, материальных, дидактических ресурсов, обеспечивающих эффективное решение воспитательно-образовательных задач в оптимальных условиях.

Комплексное оснащение образовательно-воспитательного процесса обеспечивает возможность организации как совместной деятельности взрослого и обучающихся, так и самостоятельной деятельности обучающихся не только в рамках занятия по освоению общеобразовательной программы, но и при проведении мероприятий, а также в рамках работы лабораторий образовательной площадки «Техносфера».

Оборудование отвечает санитарно-эпидемиологическим нормам, гигиеническим, педагогическим и эстетическим требованиям.

Оборудование и материалы, технические средства для обучения

МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник» располагает необходимой материально-технической базой и техническими средствами обучения для реализации образовательных программ.

МБОУ ДО ЦДТТ «Юный техник» располагается в 2 - этажном кирпичном здании по адресу: ул. Сормовская 114а, г. Краснодар. Общая площадь учебных классов 527, 3 кв.м.

Технические средства (шт.):

Компьютеры – 29
Ноутбуки – 28
Факс – 2
МФУ – 1
3D принтеры – 13
3D сканеры – 3
3D ручки – 46
ЧПУ станки – 3
Многофункциональные ЧПУ станки - 2
Фотопринтеры – 3.
Музыкальный центр – 1
Фотоаппарат – 7
Мультимедийная система – 5
Квадрокоптеры – 7
Акустическая система – 2
Микшерный пульт -1
Микрофонная радиосистема - 2
Микрофон – 2
Комплект освещения -1
Экшн-камера GOPRO – 3
Штатив – 7
3D шлем и виртуальная реальность – 2
Наборы образовательной робототехники - 90