

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Основы инженерного проектирования мехатронных систем»**

*Савельева Юлия Владимировна,
педагог дополнительного образования
ГБНОУ СПбГЦДТТ*

Перечень лабораторного оборудования

Для обеспечения учебного процесса в соответствии с данной программой лаборатория должна располагать следующим оборудованием и оснащением:

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Количество
1	Учебно-лабораторный комплект начальный уровень STC-ES-4F -3 производственных станции в виде «комплекта для сборки».	2
2	Дидактический Комплекс позиционирования изделий STC – ES – 1 Комплекс пневматический - Рабочая зона комплекса 500x500x1000. - 2 линейных привода - 4 варианта управления (Ручное, электрическое автоматизированное, электрическое автоматическое, пневматическое)	2
3	Монтажный комплект для дидактического комплекса позиционирования изделий STC-ES-1-S -комплект кронштейнов -монтажный стол -технологическая рама для монтажа системы STC – ES– 1.	1
4	Лаборатория пневматических систем STC-ES-P-12 -Учебные стенды для сборки и изучения пневматических схем технологического оборудования. -учебные комплекты по курсам (пневмоавтоматики, электропневмоавтоматики, пневмопривода, вакуумной техники)	2
5	Станция MPSЭлектро-пневмоавтоматика. Сборочная линия	1
6	Манипулятор STC-2120 5 степеней свободы. Электропневматический.	2
7	Лаборатория 3D прототипирования с возможностью печати	2
8	Станок лазерной резки ЧПУ 3 координаты. Лазер CO2	1
9	Лаборатория промышленного программирования (на базе SiemensLOGO)	2
10	Комплект MechLabsборочная целевая линия	2
11	Фрезерный обрабатывающий центр	1
12	Развивающий конструктор РОБОМАСТЕР	10
13	Набор «Простые механизмы»	15
14	Ресурсный набор Конструктор по началам робототехники ПервоРобот WeDo LEGOEducationWeDo	15

15	Конструктор по началам робототехники ПервоРобот WeDo (базовый набор)	15
16	Набор средний ресурсный для конструктора по началам прикладной информатики и робототехники ПервоРобот NXT	15
17	Программное обеспечение для комплекта NXT 2,0Lego Дания	1
18	Базовый набор LEGO MINDSTORMS Education EV3	10
19	Базовый набор LEGO MINDSTORMS Education EV3	10
20	Конструктор TETRIX™ (базовый набор)	3
21	Конструктор TETRIX™ (ресурсный набор)	3
22	Комплект оборудования для конструирования LEGO	1
23	Стол ученический	16
24	Стул ученический	16
25	Стол преподавательский	1
26	Стул преподавательский	1
27	Доска настенная интерактивная	1
28	Компьютер с установленным программным обеспечением в виде операционной системы и пакета офисных программ	1
29	Мультимедийный проектор	1