

Приложение № 1

к паспорту проекта по оснащению базовых общеобразовательных организаций современными средствами обучения и воспитания в целях повышения качества общего образования, в том числе через использование сетевой формы реализации образовательных программ

Документальное обоснование планируемых затрат

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Цена за единицу	Стоимость (размер финансового обеспечения затрат)	Финансово-экономическое обоснование (Стоимость указана в соответствии с лучшим коммерческим предложением)
1	Затраты на приобретение компьютерного и периферийного оборудования					
1	ГРАФИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ AMD Ryzen 9 3900X/32Gb DDR4/250SSD/1TB HDD/RTX 3060 Ti 16Gb/700W/ Corsair Carbide Series SPEC-06 RGB	шт	5	287 000 Р	1 435 000 Р	Компьютеры повышенной производительности для реализации учебного курса "Дополненная и виртуальная реальность"
2	Ноутбук(i5_10210U/D4_8G/SSD256/VINT/WiFi/BT/15.6W")	шт	60	98 800 Р	5 928 000 Р	Компьютеры для начальной школы, замена существующих мобильных классов. Используются на всех предметах для работы с электронными ресурсами, в том числе, электронными приложениями к учебникам.
3	Документ-камера AverVision U50 CMOS, 8 МП, USB 2.0, Черный	шт	2	42 000 Р	84 000 Р	Дополняет рабочее место учителя. С помощью документ-камеры учитель будет демонстрировать обучающимся на экране увеличенные детали конструкций, устройств и механизмов.

2/1

4	Апгрейд компьютеров в учебных классах. Накопители SSD 240 ГБ 2.5" SATA накопитель Kingston A400 [SA400S37/240G]	шт	7	4 060 Р	28 420 Р	Усовершенствование устаревшей техники
5	Мышь A4Tech OP-760 Оптическая лазерная, Проводная, USB, 1000 DPI, Черный	шт	20	490 Р	9 800 Р	Замена неисправной техники
6	Черный режущий плоттер Silhouette Cameo® 4 30см d rjvgktrnt с большим самоклеящимся керриером (липкий коврик) для плоттеров Cameo	шт	1	56 000 Р	56 000 Р	Для занятий, связанных с новым курсом "Конструирование из бумаги" (учебный модуль программы непрерывного инженерно-технического образования 1-11)
7	МФУ Brother DCP-L2520DWR (DCPL2520DWR1)	шт	1	60 200 Р	60 200 Р	Дополняет рабочее место учителя, для печати и тиражирования учебных материалов
8	3D-принтер Ulti Steel 2 (KIT-набор)	шт	1	65 800 Р	65 800 Р	Для использования в новом учебном курсе "3D моделирование и печать"
9	Комплект расходных материалов: Пластик для 3D печати, фанера для станков, бумага офисная, катриджи для принтера, батарейки для роботов, картон для плоттера	шт	1	115 000 Р	115 000 Р	Для замены израсходованных материалов, необходимых для работы устройств и проведения занятий
10	Интерактивный комплекс NewLine TT-7519RS 75" (С ПК-модулем (Core i5-10400/DDR4-8GB/SSD-256GB/4K60Hz/Win10 Pro,WiFi) и настенным креплением)	шт	2	550 000 Р	1 100 000 Р	Дополняет рабочее место учителя в новом проектируемом центре и рабочее место учителя информатики в оборудованном кабинете. Для комфортной демонстрации медиа материалов участникам учебного процесса или мероприятия. Заменяет интерактивные доски старого образца и проектор

11	Интерактивная панель LMP7502ELRU [IFPLO1ILM75] Lumien 3840 x 2160 @ 60 Hz, ИК тачскрин 20 касаний, яркость 400cd/m2, контрастность 1400:1, матовое покрытие, 8GB DDR4 + 64GB, Android 9.0, Звук 30 Вт, ДУ, 2 стилуса.	шт	5	319 000 ₽	1 595 000 ₽	Дополняет рабочее место учителя в учебном кабинете. Для комфортной демонстрации медиа материалов участникам учебного процесса или мероприятия. Заменяет интерактивные доски старого образца и проектор
12	ПК модули на Win в панели Lumien	шт	5	81 000 ₽	405 000 ₽	Необходимы для работы интерактивных панелей LMP7502ELRU
					10 882 220 ₽	
2	Затраты на приобретения учебного и учебно-лабораторного оборудования					
13	Набор "Юный нейромоделист"	шт	8	46 200 ₽	369 600 ₽	Для реализации нового востребованного курса "Цифровые инструменты в биологии". Курс способствует активизации интереса, углублению в изучение предмета и профессиональной ориентации обучающихся
14	Платы ESP32 и датчики	шт	8	1 500 ₽	12 000 ₽	Для урочной и внеурочной деятельности с использованием программируемых (на языке microPython) электронных плат (учебный модуль программы непрерывного инженерно-технического образования 1-11)
15	Датчики для платы ESP32 45 в 1	шт	8	2 240 ₽	17 920 ₽	
16	Конструктор "Знаток" (320 схем) - для начальной школы	шт	8	7 700 ₽	61 600 ₽	Для внеурочной деятельности (учебный модуль "Основы электроники" программы непрерывного инженерно-технического образования 1-11) в начальной школе .
17	Робототехнический комплекс НАУРОБО «Умная теплица»	шт	1	271 975 ₽	271 975 ₽	Для реализации нового востребованного курса "Цифровые инструменты в биологии". Курс способствует активизации интереса, углублению в изучение предмета и профессиональной ориентации обучающихся
18	БАЗОВЫЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ НАБОР MAKEBLOCK MBOT2	шт	2	35 010 ₽	70 020 ₽	Для внеурочной деятельности (учебный модуль "Робототехника" программы непрерывного инженерно-технического образования 1-11) в 3-6 классах
19	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКТ НА БАЗЕ РОБОТА MAKEBLOCK MBOT	шт	14	30 000 ₽	420 000 ₽	

	20	Система виртуальной реальности HTC VIVE Focus Plus	шт	5	217 000 ₽	1 085 000 ₽	Для реализации (оборудование) нового востребованного курса "Дополненная и виртуальная реальность". Курс способствует формированию навыков, необходимых для выполнения инженерного проектирования в Augmented Reality (AR), Virtual Reality (VR) и Mixed Reality и использования современных мультимедийных технологий.
						2 308 115 ₽	
3	Затраты на приобретение специализированной мебели и систем хранения, предназначенных для образовательных организаций						
	21	Стол промышленный островной СПО (Артикул:СПО-1200). Из двух зеркально расположенных столов на едином каркасе. 2 x (1500x700)	шт	4	35 000 ₽	140 000 ₽	Островные столы с местами хранения, системой освещения, полками и перфорированной панелью для подвеса инструментов предназначены для работы на учебных станках Unimat (есть в школе), раскрытия бумаги, картона, фанеры на занятиях по конструированию из бумаги и дерева.
	22	Тумба металлическая ТПМ-3 (Артикул:ТПМ-3) Два выдвижных ящика на телескопических направляющих, может быть установлена как в правой, так и в левой части стола.	шт	8	16 800 ₽	134 400 ₽	
	23	Электропанель ЭПА для столов серии КП (Артикул:ЭПА-1200)	шт	4	14 000 ₽	56 000 ₽	
	24	Крючки для инструментов в ассортименте КР-1 - Кр-12 (Артикул:КР-8)	шт	30	1 400 ₽	42 000 ₽	
	25	Полка для приборов и оборудования островная ППОО. Комплект из двух штук. Варианты размера: 1200x400, 1500x400, 1800x400	шт	4	9 800 ₽	39 200 ₽	
	26	Панель перфорированная металлическая островная ППМО. Для подвеса инструмента с помощью крепления и для ограждения рабочей зоны. комплект из двух штук. Варианты размера: 1500x325	шт	8	6 300 ₽	50 400 ₽	
	27	Комплект освещения светодиодный островной КОСО		4	30 000 ₽	120 000 ₽	

	28	Комплект полей МАКСИ-МАСОП 2020® для занятий робототехникой и соревнований роботов.	шт	1	350 000 ₽	350 000 ₽	Комплект полей и места хранения робототехнических наборов предназначены для занятий по робототехнике, подготовке к соревнованиям и проведению соревнований на базе школы.
						932 000 ₽	

4	Затраты на приобретение электронных образовательных ресурсов, образовательного контента						
	29	mozaBook CLASSROOM (бессрочная)	шт	6	70 560 ₽	423 360 ₽	Для проведения уроков и занятий внеурочной деятельности по различным предметам с использованием современных качественных дидактических мультимедийных материалов: интерактивных 3D сцен, видео, звуковых файлов
	30	Неисключительная лицензия на ПО Varwin Education (безлимитная)	шт	5	105 000 ₽	525 000 ₽	Для реализации (программная часть) нового востребованного курса "Дополненная и виртуальная реальность". Курс способствует формированию навыков, необходимых для выполнения инженерного проектирования в Augmented Reality (AR), Virtual Reality (VR) и Mixed Reality и использования современных мультимедийных технологий.
	31	Расширенный курс обучения по программе "Технологии VR-разработки на платформе Varwin"	шт	2	21 000 ₽	42 000 ₽	
						990 360 ₽	
					ИТОГО:	15 112 695 ₽	

Руководитель государственной общеобразовательной организации Санкт-Петербурга, претендующей на получение гранта



(личная подпись)

Минусова Светлана
(Фамилия) (Имя)

Вячеславовна
(Отчество)