

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**

№	Наименование затрат	Единица измерения	Цена за единицу, тыс.руб.	Количество	Стоимость (размер финансового обеспечения затрат), тыс.руб.	Финансово-экономическое обоснование <sup>1</sup>
1	Затраты на приобретение компьютерного и периферийного оборудования					
1.1.	<p>Учебно-демонстрационный комплекс «Дистанционное зондирование Земли» в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• АРМ учителя: Системный блок: i5/1xDDR4_8G/S250_SSD, Видеокарта PCI-E MSI GeForce GTX 1660 Super VENTUS XS OC 6BG, Монитор 23,8" AOC 24V2Q 1920x1080, 5 мс, 250 кд/м2, 2000000:1, 178°/178°, IPS, HDMI 1.4, DisplayPort 1.2; Клавиатура Logitech K280E 920-005215 черная, USB; Мышь A4Tech X-710BK black, 2000 dpi, USB, Гарнитура MSI DS502, Astra Linux SE, Воронеж.</li> <li>• Робототехнический комплекс-конструктор «LEX»-мини обеспечивающий возможность приема в УКВ-диапазоне частот информации со спутников NOAA-15, 18, 19, Метеор-М №2. Состав: Лучи-вибраторы - 4 шт., центральный узел антенны с волновым трансформатором – 1 шт., SDR-приемник - 1 шт., кабель коаксиальный длиной 5 м - 1 шт., штатив - 1 шт.</li> <li>• АРМ ученика: Системный блок: i5/1xDDR4_8G/S250_SSD, Видеокарта PCI-E MSI GeForce GTX 1660 Super VENTUS XS OC 6BG, Монитор 23,8" AOC 24V2Q 1920x1080, 5 мс, 250 кд/м2, 2000000:1, 178°/178°, IPS, HDMI 1.4, DisplayPort 1.2; Клавиатура Logitech K280E 920-005215 черная, USB; Мышь A4Tech X-710BK</li> </ul>	Компл.	827 800,00	1	827 800,00	<p>Комплект оборудования для модернизации имеющейся материально-технической базы позволит повысить эффективность реализации модели инженерно-технологического обучения.</p> <p>Обоснование начальной (максимальной) цены контракта на осуществление закупки</p>

<sup>1</sup> Подробные комментарии по каждой статье затрат, объяснение необходимости данных затрат и обоснование размера гранта по каждой статье затрат со ссылками на документы, подтверждающие изложенную информацию о ценах товаров, работ, услуг или с приложением указанных документов в печатном виде (при наличии).

	<p>black, 2000 dpi, USB, Гарнитура MSI DS502, Astra Linux SE, Воронеж. – 2 шт</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VR-гарнитура виртуальной реальности PICO 4 128 GB – 2 шт</li> </ul>					<p>интерактивного, лабораторного оборудования и программного обеспечения.</p> <p>Коммерческие предложения:</p> <p>Индивидуального предпринимателя Ходневича Дмитрия Леонидовича от 20.11.2023,</p> <p>Индивидуального предпринимателя Фомичева Антона Валерьевича от 17.11.2023,</p> <p>Индивидуального предпринимателя Сазыкина Павла Витальевича от 17.11.2023</p>
1.2.	<p>Программно-аппаратный комплекс «Изучение принципов работы беспилотного транспорта» в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерактивный комплекс. Интерактивная панель EDFLAT EDF75CT M3, 1741*1063*91 мм Встраиваемый модуль Core i5-10400H/DDR4-8GB/SSD-256GB/4K60H в комплекте с настенным креплением</li> <li>• Рельсовая система для интерактивного комплекса (совместима с комплексами Edflat и др.)</li> <li>• АРМ учителя: Системный блок: i5/1xDDR4_8G/S250_SSD, Видеокарта PCI-E MSI GeForce GTX 1660 Super VENTUS XS OC 6BG, Монитор 23,8" AOC 24V2Q 1920x1080, 5 мс, 250 кд/м2, 2000000:1, 178°/178°, IPS, HDMI 1.4, DisplayPort 1.2; Клавиатура Logitech K280E 920-005215 черная, USB; Мышь A4Tech X-710BK black, 2000 dpi, USB, Гарнитура MSI DS502, Astra Linux SE, Воронеж,</li> <li>• АРМ ученика: Системный блок: i5/1xDDR4_8G/S250_SSD, Видеокарта PCI-E MSI GeForce GTX 1660 Super VENTUS XS OC 6BG, Монитор 23,8" AOC 24V2Q 1920x1080, 5 мс, 250 кд/м2, 2000000:1, 178°/178°, IPS, HDMI 1.4, DisplayPort 1.2; Клавиатура Logitech K280E 920-005215 черная, USB; Мышь A4Tech X-710BK black, 2000 dpi, USB, Гарнитура MSI DS502, Astra Linux SE, Воронеж. – 15 шт</li> <li>• Геоскан Пионер Мини – 3 шт</li> <li>• Геоскан Пионер Мини малый ремкомплект – 3 шт</li> <li>• Геоскан Пионер Мини – Ремкомплект – 3 шт</li> <li>• Геоскан Пионер Мини зарядное устройство – 1 шт</li> <li>• Геоскан Пионер - Безопасное воздушное пространство (защитная сетка 3x3x3 м) – 1 шт</li> <li>• Образовательный комплекс для изучения основ компьютерного зрения (АЙКАР Старт) для сборки беспилотного автомобиля, В набор входит: Беспилотный автомобиль АЙКАР, дополнительные методические материалы и программное обеспечение</li> <li>• РОББО Робоплатформа – 17 шт</li> <li>• РОББО Набор расширений для робоплатформы – 17 шт</li> <li>• РОББО Лаборатория – 8 шт</li> </ul>	Компл.	5 172 400,00	1	5 172 400,00	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• РОББО Набор расширений для Лаборатории – 8 шт</li> <li>• РОББО ОТТО — интерактивный танцующий робот-конструктор – 1 шт</li> <li>• РОББО Трассы для проведения соревнований – 1 шт</li> <li>• 3D принтер Creality CR-K1 – 1 шт</li> <li>• Набор «Умный Дом Йотик М2» - 1 компл.</li> <li>• Комплект расходных материалов для 3Д печати 20 кг – 1 компл.</li> </ul>				
1.3.	<p>Образовательный комплекс создания видеоконтента в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Интерактивный комплекс. Интерактивная панель EDFLAT EDF75CT M3, 1741*1063*91 мм Встраиваемый модуль Core i5-10400H/DDR4-8GB/SSD-256GB/4K60H в комплекте с настенным креплением</li> <li>• Рельсовая система для интерактивного комплекса (совместима с комплексами Edflat и др.)</li> <li>• АРМ учителя: Системный блок: i5/1xDDR4_8G/S250_SSD, Видеокарта PCI-E MSI GeForce GTX 1660 Super VENTUS XS OC 6BG, Монитор 23,8" AOC 24V2Q 1920x1080, 5 мс, 250 кд/м2, 2000000:1, 178°/178°, IPS, HDMI 1.4, DisplayPort 1.2; Клавиатура Logitech K280E 920-005215 черная, USB; Мышь A4Tech X-710BK black, 2000 dpi, USB, Гарнитура игровая MSI DS502, для компьютера, накладные, ГК Астра ОС CH Astra Linux SE, Воронеж, x86-64, 1.7, электр.</li> <li>• АРМ ученика: Системный блок: i5/1xDDR4_8G/S250_SSD, Видеокарта PCI-E MSI GeForce GTX 1660 Super VENTUS XS OC 6BG, Монитор 23,8" AOC 24V2Q 1920x1080, 5 мс, 250 кд/м2, 2000000:1, 178°/178°, IPS, HDMI 1.4, DisplayPort 1.2; Клавиатура Logitech K280E 920-005215 черная, USB; Мышь A4Tech X-710BK black, 2000 dpi, USB, Гарнитура MSI DS502, Astra Linux SE, Воронеж. – 15 шт</li> <li>• Прозрачная настольная доска</li> <li>• Комплект кукольной анимации (Подиум для кукольной анимации (4 шт.),Видеокамера Full HD (2 шт.), Регулируемый модуль съёмки (2 шт.), Крепление под смартфон с пультом д/у, Световой LED модуль на прищепке (3 шт.),Световой планшет, Комплект материалов для кукольной анимации, Комплект материалов для перекладной анимации,Хромакей (2 шт.), Пособие для кукольной анимации (94 стр.),Пособие для перекладной анимации (136</li> </ul>	Компл.	2 999 800,00	1	2 999 800,00

	<p>стр.), Раскадровка «Азбука в стихах», Сценарные карточки, ПО для создания мультфильмов.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Комплект для создания персонажей и декораций (в комплекте: Коврик для резки, самовосстанавливающийся (А3); Набор материалов для создания персонажей и декораций)</li> <li>• Учебная модульная станция Dobot MOOZ 3DF Plus (3 в 1)</li> </ul>					
						<b>9 000 000,00</b>
2	Затраты на приобретение учебного и учебно-лабораторного оборудования					
						<b>0,00</b>
3	Затраты на приобретение специализированной мебели и систем хранения, предназначенных для образовательных организаций					
	<p>Комплект специализированной мебели в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стол компьютерный 90/60/76см – 45 шт</li> <li>• Кресло компьютерное (для ученика) – 45 шт</li> <li>• Стол с ящиками для хранения – 2 шт</li> <li>• Кресло компьютерное (для учителя) – 2 шт</li> <li>• Шкаф закрытый для хранения учебного оборудования – 2 шт</li> <li>• Стол ученический, регулируемый по высоте 1200x600x755– 20 шт</li> <li>• Шкаф для хранения учебных пособий 770x365x1975 – 4 шт</li> <li>• Стул ученический, регулируемый по высоте – 20 шт</li> </ul>	Компл.	1 000 000,00	1	1 000 000,00	<p>Комплект мебели для модернизации имеющейся материально-технической базы позволит обеспечить соблюдение санитарных норм и сохранность оборудования при реализации модели инженерно-технологического обучения. Обоснование начальной (максимальной) цены контракта на осуществление закупки интерактивного, лабораторного оборудования и</p>

						программного обеспечения. Коммерческие предложения: Индивидуального предпринимателя Ходневича Дмитрия Леонидовича от 20.11.2023, Индивидуального предпринимателя Фомичева Антона Валерьевича от 17.11.2023, Индивидуального предпринимателя Сазыкина Павла Витальевича от 17.11.2023	
					<b>1 000 000,00</b>		
4	Затраты на приобретение электронных образовательных ресурсов, образовательного контента						
					<b>0,00</b>		
	ИТОГО					<b>10 000 000,00</b>	

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



Моногорова  
(Фамилия)

Ирина  
(Имя)

Ивановна  
(Отчество)