

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 ¹
1	Затраты на приобретение компьютерного и периферийного оборудования					
1.1.	Моноблок Dell Inspiron 7700 (7700-5865)	шт.	122,610	4	490,440	Моноблок Dell Inspiron 7700-5865 это удобный, эргономичный и компактный полноценный компьютер от компании DELL на базе четырехядерного процессора Intel Core i5 1135G7 с тактовой частотой 2.4 ГГц, с 8192 Мб оперативной памяти DDR4 SODIMM, работающей с частотой 3200 МГц, быстрым SSD 256 Гб для работы операционной системы, HDD 1000 Гб для хранения данных https://market.yandex.ru/catalog--monobloki/26910070/list?srnum=774&was_redir=1&rt=11&rs=eJwzCIHy5JK8sOfCvgt7gXjjhd1AcpfChS0XtgKZuwWOPXrIrMTCwSDAACQ5BXg1GLJwqw5grGLluP7gMysAtmYtpQ%2C%2C&text=%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%BA%20%D0%B4%D0%B5%D0%BB%D0%BB&hid=12382295&how=aprice&local-offers-first=0&glfilter=7893318%3A153080

¹ 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).

1.2.	Клавиатура Lenovo Calliope USB Black	шт.	1,188	4	4,750	<p>Тип клавиатуры: мембранная, островная, тонкая, интерфейс подключения: USB, назначение: для настольного компьютера https://market.yandex.ru/product--klaviatura-lenovo-calliope-usb-black/662341126/spec?sku=662341126&do-waremd5=uPEX5eYCKGH3uVaoaWt12w&cpc=B8po4j1v7qTzZyLUWGhGOUMWWzrlt7_mZK-7GTJdVASpdSQxyO9a5iYAz1kpaok8l-3ZDq4PQiKLxVW6wuIsHGQR7-gCFPJN6ZxVrWppMGTdsftkcs6tY4jg2TwbRsi-M-9_JKq0nBLtdGOExsooaijsGktfPXpLc74fW8eKsHvb9NELkqplioudg74uJxuK</p>
1.3.	Мышь Acer OMR150, беспроводная	шт.	0,590	6	3,540	<p>Acer OMR150 удобная в использовании, чувствительная и надёжная в работе беспроводная оптическая мышь. Девайс подключается к компьютеру или ноутбуку с помощью интерфейса радиоканал, что обеспечивает стабильность связи и высокую скорость взаимодействия. https://market.yandex.ru/product--mysh-acer-omr150-chernyi/1746644475?text=%D0%BC%D1%8B%D1%88%D1%8C%20%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F%20%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D0%B0%D1%8F&cpc=1&cpc=sAbSwmf0KVNhBlnPMlnLqZoVB45kziJENLFeLKazjkYr6AjUO93yK-kU6owa_hyxAyfxysBAeiVX9s0kA8KWBpcMKlU7o8Nzc79-zO6yUthgptorYarngX-G-NVzmAAyqDt-</p>

						rBq6keRrx72t3n4oWMBcz9UDVWelVpaWr_r0EM5MhHupTvySZMpKJC6SyQN&rs=eJwzmsOoNIGRy-rCnovdFzsu9ihc2HVh34U9F_Zf7LnYd7HpwtaLDRf2XthwsV_hwkYgpxEo0QBUAmIt0AkBK69u8IrsH7WfHYIFg4GARYgKSQgp8GQRYGZAYxVrBwtr16xAQD5j12B&sku=101715541787&do-waremd5=PAXTWqWFYwey0aABc2vfig&nid=26913130
1.5.	Интерактивная панель Classic Solution IFP-755P4K	шт.	334,850	1	334,850	Classic Solution IFP-755P4K соответствует методическим рекомендациям по созданию и функционированию центров цифрового образования и детских технопарков. https://www.foroffice.ru/products/description/174083.html
2	Затраты на приобретение учебного и учебно-лабораторного оборудования					
2.1	Тренировочный комплекс "Упрощенный лазерный тир для НВП"	шт.	445,940	1	445,940	Учебно-тренировочный комплекс огневой подготовки, предназначенный для имитации стрельбы из массогабаритных лазерных макетов оружия. https://pl-llc.ru/catalog/voennoe-delo/a-obshchevoennaya-podgotovka/trenirovochnyy-kompleks-uproshchenny-lazernyy-tir-dlya-nvp/
2.2.	Тренажерный комплекс "Управление маломерными судами"	шт.	720,000	2	1 440,000	Тренажерный комплекс маломерного судна предназначен для обучения и отработки практических навыков управления маломерными судами, обучения и закрепления знаний правил плавания по внутренним водным путям РФ и международным правилам в целях обеспечения безопасности судоходства. Все органы опрвления тренажера соответствуют применяемым на

						реальных образцах маломерных судов, а программное обеспечение тренажера максимально близко имитирует динамику реального судна. https://pl-llc.ru/catalog/sudostroenie/e-upravlenie-sudov/
2.3.	Комплексный навигационный тренажер «СNM-2014»	шт.	1 300,000	1	1 300,000	Комплексный навигационный тренажер «СNM-2014» применяется: для подготовки обучаемых в образовательных организациях высшего среднего профессионального образования по специальности "Судовождение" и профессиональной подготовки по профессиям "Судоводитель-помощник механика маломерного судна", "Матрос". https://system-tech.ru/catalog/cnm-2014/
2.4.	Учебная лаборатория "Логистика и принципы построения судостроительных комплексов"	шт.	1 998,348	1	1 998,348	Группа стендов-эмуляторов, обеспечивающая за счет детальной трёхмерной графики и интерактивной анимации исследование процессов, связанных с производством, эксплуатацией и логистикой на различных производственных площадках судостроительного комплекса. https://pl-llc.ru/catalog/sudostroenie/e-upravlenie-sudov/
2.5.	Физический действующий макет порта	шт.	2 172,710	1	2 172,710	Макет, смешанный река/море. Макет включает в себя: сам порт (на основе реального порта по выбору заказчика), прилегающую территорию, прилегающую акваторию, необходимые здания и строения, модели судов и техники (самоходные и несамоходные сухогрузный флот; порталные, мостовые и козловые краны). https://pl-llc.ru/catalog/sudostroechebnye-makety-po-sudostroeniyu/

2.6.	Макет "Судно для изучения ходового мостика, огней и звуковых сигналов"	шт.	496,236	1	496,236	<p>Данный учебный комплекс позволяет с помощью действующего физического макета изучить типовую схему устройства верхней палубы, рубки и мачт судна. Также позволяет наглядно отобразить: работу с ходовыми огнями; поднимаемые знаки; звуковые сигналы. Макет имеет высокую детализацию всех конструктивных элементов судна, позволяет отображать работу сигнальных систем судна, управляя с пульта.</p> <p>https://pl-llc.ru/catalog/sudostroechebnye-makety-po-sudostroeniyu/</p>
2.8.	Тренажерный комплекс «Оказание первой медицинской помощи. Манекен ребенка. Вариант 3»	шт.	308,472	1	308,472	<p>Тренажер представляет собой обучающий комплекс для кабинетов по технике безопасности учебных заведений. Тренажер за короткое время дает обучающемуся основные знания об анатомии и физиологии ребенка, на базе которых формируются устойчивые практические навыки первой медицинской и реанимационной доврачебной помощи человеку, попавшему в экстремальную ситуацию.</p> <p>https://pl-llc.ru/catalog/meditsina/manekeny-trenazhery-i-uchebnoe-oborudovanie-po-meditsine/</p>
2.9.	Тренажерный комплекс «Оказание первой медицинской помощи. Манекен взрослого человека. Вариант 3»	шт.	313,836	1	313,836	<p>Тренажер представляет собой обучающий комплекс для кабинетов учебных заведений. Тренажер за короткое время дает обучающемуся основные знания об анатомии и физиологии взрослого человека, на базе которых формируются устойчивые практические навыки первой медицинской и реанимационной доврачебной помощи человеку, попавшему в экстремальную ситуацию.</p>

						https://pl-llc.ru/catalog/meditsina/manekeny-trenazhery-i-uchebnoe-oborudovanie-po-meditsine/
2.10.	"Максим В/Р" (Тренажёр сердечно-лёгочной и мозговой реанимации взрослого и ребёнка, пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий, с учебным и 4-мя тестовыми режимами, обучающей компьютерной интерактивной анимационной	шт.	101,160	1	101,160	Тренажер для приёмов сердечно-легочной и мозговой реанимации Т28К «Максим В/Р» – предназначен для обучения и отработки навыков оказания первой помощи (экстренной доврачебной помощи), с использованием пульта контроля-управления и обучающей компьютерной интерактивной анимационной программы (ИАКП) «Максим». Тренажер универсальный, позволяет выполнять реанимационные действия для взрослого и ребенка. https://rescue-shop.ru/trenazhry-manekeny?product_id=946
2.11.	"Михаил-01" спасение на воде, слр, с имитаторами ранений и поражений	шт.	77,520	1	77,520	Тренажер-манекен предназначен для обработки навыков оказания первой помощи на воде и позволяет осуществлять следующие мероприятия: транспортировка пострадавшего на воде; проведение сердечно-легочной реанимации; оказание первой помощи при травмах. https://rescue-shop.ru/trenazhry-manekeny?product_id=581
3	Затраты на приобретение специализированной мебели и систем хранения, предназначенных для образовательных организаций					
3.1.	Сейф для хранения оружия Меткон ОШ-6П	шт.	24,080	1	24,080	Сейф металлический оружейный двухстворчатый, изготовлен из стального листа толщиной 2 мм, дверь из стального листа толщиной 2 мм. Шкаф комплектуется 6

						металлическими держателями с резиновыми роликами. https://spbsafe.ru/product/metkon-osh-6p/
3.2.	Шкаф комбинированный широкий с замком	шт.	54,730	2	109,460	Шкаф комбинированный из серии "Система хранения 122" – вместительный мебельный модуль с элегантным дизайном. На глухих дверях установлен ключевой замок. https://spb.defo.ru/catalog/mebel-dlya-personala/shkafy/shkaf-kombinirovannyi-shirokiy-s-zamkom-81-4x40-2x216-4-2/
3.3.	Стол компьютерный Сокол Меб.фабрика СПМ-02 ВЕНГЕ	шт.	4,600	14	64,400	Стол «Сокол» СПМ-02.1 даёт возможность создать удобное рабочее место для школьника. На его широкой столешнице хватит места для монитора или ноутбука, колонок, а также для множества документов, папок, книг и тетрадей. https://www.mvideo.ru/products/stol-komputernyi-sokol-mebfabrika-spm-02-venge-50115064
3.4.	Стул регулируемый, АК-СТ-Р, NVR	шт.	2,315	14	32,410	Сидения и спинки ученических стульев изготавливаются из фанеры, торцы зашлифованы, двухслойное покрытие лаком. Возможно заклёпочное или болтовое крепление сидения и спинки. Пластиковые заглушки-опоры для защиты от повреждений покрытия пола. https://viktoria-torg.ru/stul-reguliruemyj-ak-st-r
3.5.	Доска магнитно-маркерная Brauberg 237563 Extra лак белый 60x90см алюминиевая рама	шт.	3,015	1	3,015	Для текущей презентации учебного и иного материала, фиксации достижений, проведения семинаров и практических занятий https://www.citilink.ru/product/doska-magnitno-markernaya-brauberg-237563-extra-lak-belyi-60x90sm-alyu-1717674/?utm_source=yandex&utm_medium=cc&utm_campaign=cities-srch-cat-

	судов различных типов в разное время суток»					виртуальной реальности, позволяет обучать и отрабатывать навыки по идентификации судов в различных условиях. https://pl-llc.ru/catalog/sudostroenie/e-upravlenie-sudov/
4.5.	Виртуальный лабораторный комплекс "Изучение архитектурно-конструктивных типов современных балкеров"	шт.	920,580	1	920,580	Виртуальный лабораторный комплекс с помощью трёхмерной графики и анимации позволяет изучать архитектурно – конструктивные типы современных балкеров, особенности общего расположения, расположение грузовых помещений максимально приспособленных под перевозку руды и угля, машинного отделения, помещений в надстройке, грузового вооружения. https://pl-llc.ru/catalog/sudostroenie/c-sudovoe-proektirovanie/
4.6.	Виртуальный учебный комплекс «Устройство магнитного компаса КМ-145»	шт.	590,110	1	590,110	Учебный комплекс предназначен для ознакомления обучающихся с работой судовых магнитных компасов. Рассматривает теоретические вопросы и позволяет отработать практические навыки эксплуатации магнитного компаса «КМ-145». Комплекс имитирует все приборы, входящие в состав комплекта магнитного компаса, предусматривает установку простых траекторий движения судна для отработки навыков снятия показаний компасных курсов и пеленгов. https://pl-llc.ru/catalog/sudostroenie/e-upravlenie-sudov/
4.7.	Виртуальный учебный комплекс «Устройство гирокомпаса PGM-C-009»	шт.	496,240	1	496,240	Учебный комплекс предназначен для ознакомления обучающихся с работой судовых гиро и спутниковых компасов.

						<p>Рассматривает теоретические вопросы и позволяет отработать практические навыки эксплуатации гирокомпаса «PGM-C-009».</p> <p>Комплекс имитирует все приборы, входящие в состав комплекта магнитного компаса, предусматривает установку простых траекторий движения судна для отработки навыков снятия показаний компасных курсов и пеленгов.</p> <p>https://pl-llc.ru/catalog/sudostroenie/e-upravlenie-sudov/</p>
4.8	Виртуальный программный комплекс «Изучение конструкции и устройства контейнеровозов»	шт.	661,200	1	661,200	<p>Данный виртуальный учебный комплекс предназначен для подробного изучения конструкции и общего устройства современных контейнеровозов с помощью трёхмерной графики и анимации, а также комплектов виртуальной реальности.</p> <p>Программа воспроизводит трехмерную модель всего судна в одной трехмерной сцене с возможностью наглядного изучения внутреннего строения корпуса, набора, общего расположения судовых устройств и оборудования на палубе, а также обобщенной трассировки основных систем.</p> <p>https://pl-llc.ru/catalog/sudostroenie/e-upravlenie-sudov/</p>
4.9.	Виртуальный лабораторный комплекс "Изучение архитектурно-конструктивного типа судна на примере судна типа Helmet Alice/Известия"	шт.	920,580	1	920,580	<p>Виртуальный лабораторный комплекс с помощью трёхмерной графики и анимации позволяет изучать архитектурно – конструктивный тип сухогрузных судов, особенности общего расположения, расположение грузовых помещений, машинного отделения, помещений в надстройке, грузового вооружения для судов,</p>

						являющихся одними из основных в составе флота. https://pl-llc.ru/catalog/sudostroenie/c-sudovoe-proektirovanie/
4.10	Виртуальный стенд "Конструкция и устройство корпуса кораблей"	шт.	429,640	1	429,640	Виртуальный стенд с помощью трехмерной графики и анимации позволяет изучить применяемые системы набора и логику выбора их вариантов применительно к днищевым, бортовым, палубным перекрытиям и переборкам судна. В комплекс включены конкретные наиболее характерные варианты указанных видов перекрытий. https://pl-llc.ru/catalog/sudostroenie/c-sudovoe-proektirovanie/
	ИТОГО				15 149,810	

Руководитель государственной
 общеобразовательной организации
 Санкт-Петербурга, претендующей
 на получение премии конкурса «Россия – мои
 горизонты»

 (личная подпись)

 (Фамилия)

 (Имя)

 (Отчество)