



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
**ФОНД НОВЫХ ФОРМ РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ**

Большой бульвар, дом 42, стр. 1, Москва, 121205,

Тел.: +7 (495) 587-75-57

<http://www.roskvantorium.ru>,

e-mail: info@roskvantorium.ru

Министру образования и науки
Республики Алтай

А.В. Бондаренко

« 16 » мая 2019г. Иск.№ 426

На № 03-01/2901 от 06 мая 2019 года

О согласовании примерного
перечня оборудования

Уважаемый Алексей Викторович!

В ответ на Ваше письмо ФГАУ «Фонд новых форм развития образования» сообщает, что примерный перечень оборудования для оснащения Центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» согласован в части перечня, примерных технических характеристик и количества оборудования, а также количества закупаемых комплектов.

Заместитель генерального директора

А.Н. Костюкова

1.4	Мобильное крепление для интерактивного комплекса	<p>Тип: мобильное, металлическое исполнение, обеспечивающее возможность легкой установки интерактивного комплекса с возможностью регулировки по высоте (в фиксированные положения)</p> <p>Крепление должно обеспечивать устойчивость при работе с установленным интерактивным комплексом; требуется</p> <p>Максимальный вес, выдерживаемый креплением: не менее 60 кг</p>	<p>Передвижной стелс для вертикального крепления панелей ViewBoard VB-STND-001</p> <p>Эргономика Регулировка по высоте</p> <p>Нагрузка</p> <p>Станд. 116кг (макс)</p> <p>Полка: 30кг (макс)</p> <p>Размеры в упаковке (ШхВхГ): 1520 x 650 x 100 мм</p> <p>Без упаковки(ШхВхГ): 1300 x 1610 x 650 мм</p> <p>Вес без упаковки: 36,5кг</p> <p>в упаковке: 45кг</p>	шт.	1,00	23 450,00	23 450,00	23 450,00
1.5	Ноутбук, мобильного класса	<p>Форм-фактор: трансформер</p> <p>Жесткая клавиатура требуется</p> <p>Наличие русской раскладки клавиатуры - требуется</p> <p>Сенсорный экран требуется</p> <p>Угол поворота сенсорного экрана (в случае выключенной клавиатуры): 360 градусов</p> <p>Диагональ сенсорного экрана: не менее 11 дюймов</p> <p>Разрешение сенсорного экрана: не менее 1366x768 пикселей</p> <p>Продуктивность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 2000 баллов</p> <p>Объем оперативной памяти: не менее 4 Гб</p> <p>Объем накопителя SSD/eMMC: не менее 128 Гб</p> <p>Ступень в комплекте поставки: требуется</p> <p>Время автономной работы от батареи: не менее 7 часов</p> <p>Вес ноутбука: не более 1,40 кг</p> <p>Корпус ноутбука должен быть специально подготовлен для безопасного использования в учебном процессе (иметь защитные стекла повышенной прочности, выдерживать падение с высоты не менее 700 см, сохранять работоспособность при попадании влаги, а также иметь противоскользящие и смягчающие удары элементы на корпусе); требуется</p> <p>Предоставленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и бизнес-приложений; требуется</p> <p>ПО для просмотра и редактирования текстовых документов, электронных таблиц и презентаций распространенных форматов (odt, txt, rtf, doc, docx, xls, xlsx, xlsx).</p>	<p>Ноутбук мобильного класса HP ProBook x360 11 G3 11,6" HD (1366x768), Pentium N5000, 4GB,SSD 128GB, Win10Pro64, Предусмотренное ПО</p>	шт.	10,00	339 500,00	339 500,00	339 500,00
1.6	Вычислительный блок интерактивного комплекса	<p>Тип установки и подключения вычислительного блока: блок должен устанавливаться в специализированный слот на корпусе интерактивного комплекса (позволяющий выполнять снятие и установку блока, непосредственно на месте установки, не разбирая интерактивный комплекс и не снимая его с настенного крепления), содержащий сланный разъем подключения вычислительного блока.</p> <p>Указанный разъем должен иметь, как минимум, контакты электропитания вычислительного блока от встроенного блока питания интерактивного комплекса, контакты для подключения цифрового видеосигнала и USB для подключения сенсора касания; требуется</p> <p>Поддержка разрешения 3840x2160 пикселей (при 60 Гц); требуется</p> <p>Продуктивность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 4000 баллов</p> <p>Продуктивность графической подсистемы (по тесту PassMark VideoCard BenchMark http://www.videocardbenchmark.net/): не менее 400 баллов</p> <p>Объем оперативной памяти вычислительного блока: не менее 8 Гб</p> <p>Объем накопителя вычислительного блока: не менее 128 Гб</p> <p>Наличие беспроводного модуля Wi-Fi; требуется</p> <p>Максимальный уровень шума при работе: не более 30 дБА</p> <p>Предусмотренная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и бизнес-приложений; требуется</p> <p>Интерактивные средства, обеспечивающие следующие функции: создание анимационных уроков с использованием медиаконтента различных форматов, создание папшей и комментариев по ходу выполнения приложений, распознавание фигур и рукописного текста (русский, английский языки), наличие инструментов рисования геометрических фигур и линий, встроенные функции генератор случайных чисел, калькулятор, экранная клавиатура, таймер, редактор математических формул, электронные линейки/масштабы; широкую, угловую, линейка, транспарент, разъем "белый лист" с возможностью создания заметок, рисования, работы с таблицами и графиками, импорт файлов форматов: *pdf, *ppt</p>	<p>Вычислительный модуль VPC12-WPO-2 (Core i5-7300U, Intel i5 vPro, DDR3 8GB, 128GB SSD, Audio x1, RJ-45 x1, USB3.0 x3, USB2.0 x2, HDMI out x1, Intel 1219 LM, Intel Dual Band Wireless-AC 8260 802.11 a/b/g/n/ac / BT 4.2, BLE, Black, Win 10 Pro, Intel Unite, Поддержка 4K при 60 Гц</p>	шт.	1,00	66 300,00	66 300,00	66 300,00
2.	Наименование раздела (Урок Технологии)					596 808,00		
2.1	Наименование подраздела (Аддитивное оборудование)					162 500,00		

2.3.4	Фотограмметрические ПО	ПО для обработки изображений и определения формы, размеров, положения и иных характеристик объектов на изображениях. Компактный диск с 3-часовым обучающим видео, камерой 4К, максимальной дальностью передачи сигнала не менее 6 км	Agisoft Metashape профессионал Образовательная лицензия	шт.	40 440,00	40 440,00
2.3.5	Кадрокоттер	Кадрокоттер DJI MAVIC AIR (EU) Only, Black Максимальное время полета до 21 мин (без ветра при постоянной скорости 25 км/ч) Макс. расстояние полета (в штыль) 10 км Режимы видео 4K, Ultra HD, 3840 x 2160 24/25/30p Дальность передачи сигнала (на открытом пространстве) 2,412-2,462 ГГц CE: 2000 M Камера стабилизация камеры Функции: возврат домой, облет точек, следы за мной, полет вокруг точки Размеры: 168x184x64 мм, складываемый Вес: 430 г	Кадрокоттер DJI Tello RYZE	шт.	65 000,00	65 000,00
2.3.6	Кадрокоттер	Кадрокоттер с камерой, вес не более 100 г, в сборе с пропеллером и камерой, Оптический датчик определения позиции - наличие. Возможность удаленного управления полетом. Конструктор для проектирования учебного устройства и принципов работы механических моделей различной степени сложности для глубокого погружения в основы инженерии и технологии (не менее 50 моделей, в том числе с электродвигателем (кран, шагающий механизм, молот, лобка и т.д.)	9641 Образовательное решение «Технология и основы механики» 9641 Образовательное решение «Пневматика»	шт.	30 000,00	30 000,00
2.3.7	Практические пособия для изучения основ механики, кинематики, динамики в начальной и средней школе	Материал рукояти - пластик Длина лезвия - не менее 130 мм. Тип - ручной лобик.	Лобик ручной по дереву Sprata 200 мм	шт.	4 775,00	4 775,00
2.4	Наименование подраздела (Ручная инструмент)	Материал рукояти - пластик Длина лезвия - не менее 130 мм. Тип - ручной лобик.	Лобик ручной по дереву Sprata 200 мм	шт.	190,00	950,00
2.4.1	Ручной лобик, 200мм	Материал рукояти - пластик Материал рамы - металл Длина - не менее 300 мм Материал полотна - металл. Тип - ручной лобик.	Лобик ручной по дереву Sprata 300 мм	шт.	350,00	1 050,00
2.4.2	Ручной лобик, 300мм	Материал рукояти - пластик Материал рамы - металл Длина - не менее 300 мм Материал полотна - металл. Тип - ручной лобик.	Строительный нож (скалыватель) 25мм Vibet 50121 тов-049325 + Запасные лезвия 25 мм Vibet 50225 тов-049328 (10 шт)	шт.	435,00	2 175,00
2.4.3	Канцелярские ножи	Нож должен быть повышенной прочности в металлическом или пластиковом корпусе с резиновыми вставками. Металлические диспозитивные лезвие Универсальны, 5 шт.	3 шт Полотно для ножики по металлу 1,25x12x300мм, Х6ВФФ Россия 77707 Полотно для лобика 130 мм, 20 шт. СИБИН 1532-S-20	шт.	300,00	600,00
2.4.4	Набор пилок для лобика	Шамхаты, часы шахматные	Шамхаты обкладные лакированные с доской из ДВП (29 см), Шахматные часы электронные LEAP EASY, Металлика 1-го и 2-го года обучения.	набор	4 600,00	13 800,00
3.	Наименование раздела (Оборудование и мебель для шахматной зоны)	Шахматы, часы шахматные	Одноэлементная магнитно-меловая доска 100x150 - металлический профиль, М*150	шт.	4 900,00	4 900,00
3.1	Комплект для обучения шахматам	Доска деконструкция магнитная 1-но элементная предназначена для письма маркером. Поверхность досок позволяет использовать магниты.	Зеркальный фотоаппарат Canon EOS 2000D черный 24.1Мпик 18-55mm f/3.5-5.6 III 3* 108mp Full HD SDXC Li-ion (с объективом) CANON 2728C002	шт.	29 500,00	29 500,00
3.3.	Доска деконструкция магнитная	Количество эффективных пикселей не менее 18 млн.	Панель Apple iPad (2018) 32GB Wi-Fi Silver (MR7G2RU/A) Диагональ - 9,7"/2048x1536 пикс Встроенная память (ROM) 32 Гб Разрешение фотокамеры 8 Мпикс Габаритные размеры (В*Ш*Г) 240*170*8 мм	шт.	24 000,00	24 000,00
4.	Наименование раздела (Медиазона)	Фотоаппарат с объективом	Флеш карта microSDXC 64Gb Class 10 Transcend TS64GUSD300S-A + adapter	шт.	780,00	1 560,00
4.1	Фотоаппарат с объективом	Совместимость с пл.4.1 «Фотоаппарат с объективом» Объем не менее 64 Гб Класс не ниже 10	Штатив Hama Galma 153 напольный черный алюминий (990гр.)	шт.	1 520,00	1 520,00
4.2	Планшет	Примерные характеристики: Диагональ/разрешение: не менее 2048x1536 пикселей Диагональ экрана - не менее 9.7" Встроенная память (ROM) не менее 32 Гб Разрешение фотокамеры - не менее 8 Мп. Вес: не более 510 гр. Высота: не более 250 мм.	Микрофон PROAUDIO UB-44 динамический вокально-речевой с выключателем и кабелем (XLR-6.3 мм JACK), черный, соробристая сетка + переходник QUICK LOCK AD16 stereo mini jack male (3.5) x stereo jack female (6.3), черный	шт.	1 950,00	1 950,00
4.3	Карта памяти для фотоаппарата/видеокамеры	Совместимость с пл.4.1 «Фотоаппарат с объективом» Объем не менее 64 Гб Класс не ниже 10	77 956,00			
4.4	Штатив	Максимальная высота штатива - не менее 148 см. Длина кабеля не менее 1,5 метров, возможность подключения к ноутбуку/ПК, видеозамере				
4.5	Микрофон					
5.	Наименование раздела (Оборудование для изучения основ безопасности жизнедеятельности и оказания первой помощи)	Маникен взрослого или ребенка (голова и голова в полный рост) с контроллером, возможно переключение режимов "взрослый/ребенок"	Т "Маскинг Г" тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пультно-механический - торс	комплект	31 000,00	31 000,00
5.1	Тренажер-маникен для отработки сердечно-легочной реанимации	Маникен взрослого или ребенка (голова и голова в полный рост) с контроллером, возможно переключение режимов "взрослый/ребенок, оборотами имитаторами верхних дыхательных путей и сопряженных органов человека (легких, трахеи, гортани, диафрагменного перегородки)	T24 Тренажер Пэтр манекен для отработки приёмов восстановления проходимость верхних дыхательных путей в положении лежа и стоя	комплект	30 000,00	30 000,00
5.2	Тренажер-маникен для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей	Набор для демонстрации травм и поражений на манекене или живом человеке, полученных во время артожно-транспортных происшествий, несчастных случаев, воодыхающих действий.	M10 Имитаторы ранений и поражений	комплект	7 956,00	7 956,00
5.3	Набор имитаторов травм и поражений	Шины проволочные Крамера (лестничные) для ног и рук	Шина транспортная Комплект для верхних и нижних конечностей	комплект	3 300,00	3 300,00
5.4	Шина лестничная					

Воротник шейный	Комплект формируется из 2х-3х воротников различных типов	Шина-воротник для взрослых	комплект	1,00	1 900,00	1 900,00
5.5						
Табельные средства для оказания первой медицинской помощи	Кровоостанавливающие жгуты, перевязочные средства. Необходимо учитывать количество наборов в комплекте.	Жгут кровоостанавливающий Альфа 2 шт. Бинт 7м*14см 2 шт. Бинт 5м*10см 2 шт. Жгут кровоостанавливающий Эсмарха, Салфетка марлевая стерильная 45х29 см 2-слойная (5 шт/уп.) - 1уп, Салфетка марлевая стерильная 16х14 см 2-слойная (10 шт/уп.) - 1уп, вага стерильная 100г - 1уп.	комплект	1,00	3 530,00	3 530,00
5.6						
Коврик для проведения сердечно-легочной реанимации	Коврик размером не менее 60*120 см	Коврик двухслойный, размер 180 x 60 x 0,8 см	шт.	1,00	250,00	250,00
5.7						1 377 850,00
6.	Наименование раздела (Мебель) Комплект мебели	Пуфы (4-10 штук), мебель для проектной зоны, мебель для шахматной зоны	комплект	1,00	137 850,00	137 850,00
6.1						0,00
7.	Итого					
						1 568 768,00
				19,00	0,00	29 806 592,00
						29 806 600,00
						1 568 768,42

справочно: общая сумма средств на 2019
примерно на 1 объект

- * Перечень оборудования может быть дополнен
- ** Примерная расчетная цена
- *** Сумма ВСЕГО должна соответствовать общей сумме субсидии (федеральный и региональный бюджет)

Ответственный исполнитель
Должность, ФИО Водухин экономист Семенов Владимир Сергеевич
Телефон рабочий, телефон мобильный, эл. почта 8 (388-22) 22 2 93, 89030744746, vladsemenovvovoi@gmail.com