



ДЕПАРТАМЕНТ ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Распоряжение

25.02.2020

№ 139-р

Томск

Об утверждении перечня средств обучения и воспитания (оборудования) в целях создания (обновления) материально-технической базы общеобразовательных организаций Томской области, расположенных в сельской местности и малых городах, для формирования у обучающихся современных технологических и гуманитарных навыков при реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового и гуманитарного профилей

В целях исполнения распоряжения Администрации Томской области от 04.07.2019 № 407-ра «О реализации мероприятия по созданию Центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование»

1. Утвердить перечень средств обучения и воспитания (оборудования) в целях создания (обновления) материально-технической базы общеобразовательных организаций Томской области, расположенных в сельской местности и малых городах, для формирования у обучающихся современных технологических и гуманитарных навыков при реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового и гуманитарного профилей (приложение к настоящему распоряжению).

2. Общеобразовательным организациям Томской области, на базе которых в 2020 году будут созданы Центры образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста», планирование и осуществление закупок для оснащения центров проводить на основании перечня средств обучения и воспитания (оборудования), перечисленного в приложении к настоящему распоряжению.

3. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на Е.В. Вторину, заместителя начальника Департамента общего образования Томской области.

Начальник Департамента

 И.Б. Грабцевич

Приложение
к распоряжению Департамента общего образования
Томской области
от 25.02.2020 № 139-р

Перечень средств обучения и воспитания (оборудования) в целях создания (обновления) материально-технической базы общеобразовательных организаций Томской области, расположенных в сельской местности и малых городах, для формирования у обучающихся современных технологических и гуманитарных навыков при реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового и гуманитарного профилей

№	Наименование	Краткие примерные технические характеристики	Единица измерения	Кол-во
1.	Урок технологии			
1.1	<i>Аддитивное оборудование</i>			
1.1.1	3 D-принтер	Тип принтера: FDM, FFF. Материал (основной): PLA. Количество печатающих головок: 1. Рабочий стол: с подогревом. Рабочая область (XYZ): от 180x180x180 мм. Максимальная скорость печати: не менее 150 мм/сек. Минимальная толщина слоя: не более 20 мкм. Закрытый корпус: наличие. Охлаждение зоны печати: наличие.	шт.	1
1.1.2	Пластик для 3D-принтера	Материал: PLA, соответствие п. 1.1.1	шт.	10
1.2	<i>Компьютерное оборудование</i>			
1.2.1	МФУ (принтер, сканер, копир)	Тип устройства: МФУ. Цветность: черно-белый. Формат бумаги: не менее А4. Технология печати: лазерная, Разрешение печати: не менее 1200x1200 точек.	шт.	1
1.2.2	Ноутбук мобильного класса	Форм-фактор: трансформер. Жесткая клавиатура: требуется. Наличие русской раскладки клавиатуры: требуется. Сенсорный экран: требуется. Угол поворота сенсорного экрана (в случае неотключаемой клавиатуры): 360 градусов. Диагональ сенсорного экрана: не менее 11 дюймов. Производительность процессора (по тесту PassMark – CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 2100 единиц. Объем оперативной памяти: не менее 4 Гб. Объем накопителя SSD/eMMC: не менее 128 Гб. Время автономной работы от батареи: не менее 7 часов. Вес ноутбука: не более 1,45 кг. Стилус в комплекте поставки: требуется. Корпус ноутбука должен быть специально подготовлен для безопасного использования в учебном процессе (иметь защитное стекло повышенной прочности, выдерживать падение с высоты не менее 700 мм, сохранять работоспособность при попадании влаги, а также иметь противоскользящие и смягчающие удары	шт.	10

		элементы на корпусе): требуется. Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: требуется.		
1.3	<i>Аккумуляторный и ручной инструмент</i>			
1.3.1	Аккумуляторная дрель-винтоверт	Число аккумуляторов в комплекте: не менее 2. Реверс: наличие. Наличие двух скоростей.	шт.	2
1.3.2	Набор бит	Держатель бит: наличие. Соответствие п. 1.3.1. Количество бит в упаковке: не менее 25 шт.	набор	1
1.3.3	Набор сверл универсальный	Типы обрабатываемой поверхности: камень, металл, дерево. Соответствие п. 1.3.1 Количество сверл в упаковке: не менее 15 шт. Минимальный диаметр: не более 3 мм.	набор	1
1.3.4	Многофункциональный инструмент (мультитул)	Многофункциональный инструмент должен обеспечивать: сверление, шлифование, резьбу, гравировку, фрезерование, полировку и т. д. Возможность закрепления цанги - от 0,8 мм: наличие.	шт.	2
1.3.5	Клеевой пистолет	Функция регулировки температуры: наличие. Диаметр клеевого стержня: 11 мм. Питание от электросети: наличие. Ножка-подставка: наличие.	шт.	3
1.3.6	Набор запасных стержней для клеевого пистолета	Совместимость с клеевым пистолетом, п. 1.3.5. Количество стержней в наборе: не менее 10 шт.	набор	3
1.3.7	Цифровой штангенциркуль	Материал: металл. Корпус дисплея: пластик. Глубиномер: наличие.	шт.	3
1.3.8	Электролобзик	Функция регулировки оборотов: наличие. Скобовидная рукоятка: наличие.	шт.	2
1.3.9	Набор универсальных пил для электролобзика	Совместимость с электролобзиком п. 1.3.8. Количество пил в наборе: не менее 5 шт.	шт.	2
1.3.10	Ручной лобзик	Глубина: не менее 280 мм. Длина лезвия: не менее 120 мм.	шт.	5
1.3.11	Канцелярские ножи	Нож повышенной прочности в металлическом или пластиковом корпусе. Металлические направляющие: наличие.	шт.	5
1.3.12	Набор пил для ручного лобзика	Совместимость с ручным лобзиком п. 1.3.10. Количество пил в упаковке: не менее 10 шт.	шт.	5
1.4	<i>Учебное оборудование</i>			
1.4.1	Шлем виртуальной реальности	Шлем виртуальной реальности. Наличие контроллеров: 2 шт. Разрешение: не менее 1440 x 1600 на глаз. Встроенные стереонаушники: наличие. Встроенные микрофоны: наличие. Встроенные камеры: не менее 2 шт. Возможность беспроводного использования.	шт.	1
1.4.2	Ноутбук виртуальной реальности	Разрешение экрана: не менее 1920x1080 пикселей. Производительность процессора (по тесту PassMark – CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 9500 единиц. Производительность графической подсистемы (по тесту PassMark Videocard Bench-mark	шт.	1

		http://www.videocardbenchmark.net): не менее 11000 единиц. Объем оперативной памяти: не менее 8 Гб. Объем памяти видеокарты: не менее 6 Гб. Объем твердотельного накопителя: не менее 256 Гб. Наличие русской раскладки клавиатуры: требуется. Наличие цифрового видеовыхода, совместимого с поставляемым шлемом виртуальной реальности: требуется. Предустановленная ОС с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: требуется.		
1.4.3	Фотограмметрическое программное обеспечение	Программное обеспечение для обработки изображений и определения формы, размеров, положения и иных характеристик объектов на плоскости или в пространстве.	лицензия	1
1.4.4	Квадрокоптер, тип 1	Форм-фактор: устройство или набор для сборки. Канал связи управления квадрокоптером: наличие. Максимальная дальностью передачи данных: не менее 2 км. Бесколлекторные моторы: наличие. Полетный контроллер: наличие. Поддержка оптической системы навигации в помещении: наличие. Модуль фото/видеокамеры разрешением не менее 4К: наличие. Модуль навигации GPS/ГЛОНАСС: наличие. Пульт управления: наличие. Аккумуляторная батарея с зарядным устройством: наличие. Программное приложение для программирования и управления квадрокоптером, в том числе для смартфонов: наличие.	шт.	1
1.4.5	Квадрокоптер, тип 2	Форм-фактор: устройство или набор для сборки. Канал связи управления квадрокоптером: наличие. Коллекторные моторы: наличие. Полетный контроллер с возможностью программирования: наличие. Поддержка оптической системы навигации в помещении: наличие. Модуль Wi-Fi видеокамеры: наличие. Камера оптического потока: наличие. Аккумуляторная батарея с зарядным устройством: наличие. Программное приложение для программирования и управления квадрокоптером, в том числе для смартфонов.	шт.	3
1.4.6	Смартфон	Совместимость с квадрокоптером п. 1.4.4. Диагональ экрана: не менее 6.4. Разрешение экрана: не менее 2340x1080 пикселей. Встроенная память: не менее 64 Гб. Оперативная память: не менее 4 Гб. Емкость аккумулятора: не менее 4000 мАч. Вес: не более 200 гр.	шт.	1
1.4.7	Практическое пособие для изучения основ механики, кинематики, динамики в начальной и основной школе	Конструктор для практико-ориентированного изучения устройства и принципов работы механических моделей различной степени сложности для глубокого погружения в основы инженерии и технологии. Позволяет собирать	шт.	3

		модели, в том числе с электродвигателем (кран, шагающий механизм, молот, лебедка и т. д.).		
2.	Оборудование для шахматной зоны			
2.1	Комплект для обучения шахматам	Шахматы – материал фигур и доски: дерево – не менее 3 комплектов. Часы шахматные – механические или электронные – не менее 3 шт.	комплект	1
3.	Медиазона			
3.1	Фотоаппарат с объективом	Количество эффективных пикселей: не менее 18 млн. Разъем для микрофона 3,5 мм: рекомендуется. Запись видео: наличие.	шт.	1
3.2	Карта памяти для фотоаппарата	Объем памяти: не менее 64 Гб. Класс: не ниже 10.	шт.	2
3.3	Штатив	Максимальная нагрузка: не менее 2 кг. Максимальная высота съемки: не менее 148 см.	шт.	1
3.4	Микрофон	Длина кабеля: не менее 3 метров. Возможность подключения к ноутбуку/ПК/фотоаппарату: наличие.	шт.	1
4.	Оборудование для изучения основ безопасности жизнедеятельности и оказания первой помощи			
4.1	Тренажер-манекен для отработки сердечно-легочной реанимации	Манекен взрослого или ребенка (торс и голова или в полный рост). Переключение режимов «взрослый/ребенок»: опционально. Коврик для проведения сердечно-легочной реанимации: наличие.	комплект	1
4.2	Тренажер-манекен для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей	Манекен взрослого или ребенка (торс и голова). Переключение режимов «взрослый/ребенок»: опционально. Устройство должно быть оборудовано имитаторами верхних дыхательных путей и сопряженных органов человека (легких, трахеи, гортани, диафрагменной перегородки).	шт.	1
4.3	Набор имитаторов травм и поражений	Набор для демонстрации травм и поражений на манекене или живом человеке, полученных во время дорожно-транспортных происшествий, несчастных случаев, военных действий. Количество предметов в наборе: не менее 15 шт.	набор	1
4.4	Шина складная	Шины транспортные иммобилизационные складные для рук и ног.	комплект	1
4.5	Воротник шейный	Рекомендуемое количество: не менее 1 шт.	шт.	1
4.6	Табельные средства для оказания первой медицинской помощи	Кровоостанавливающие жгуты, перевязочные средства. Наличие медицинских препаратов в комплекте недопустимо.	комплект	1
5.	Мебель			
5.1	Комплект мебели	Стол для шахмат: не менее 3 шт. Стул (табурет) для шахматной зоны: не менее 6 шт. Стол для проектной деятельности: не менее 6 шт. Стул для проектной зоны: не менее 6 шт. Кресло-мешок: не менее 6 шт.	комплект	1
6.	Программное обеспечение, распространяемое бесплатно			
6.1	Программное обеспечение для 3D-моделирования	Облачный инструмент САПР/АСУП, охватывающий весь процесс работы с изделиями – от проектирования до изготовления	лицензия	1
6.2	Программное обеспечение для	Инструмент для перевода формата файла из одного типа в другой, понятный 3D-принтеру (п. 1.1.1).	лицензия	1

	подготовки 3 D-моделей к печати	Применяется также для масштабирования изделий, расположения на рабочем столе, установки параметров печати и т. д.		
Кол-во оснащаемых объектов		31		

Общество с ограниченной ответственностью "Фермо Мобайл", ИНН 0278105581, КПП 027801001, 450005, Башкортостан Респ, Уфа г, Айская ул, дом № 75, тел.: 292-81-11, фс 40702810729300000306, в банке ФИЛИАЛ "НИЖЕГОРОДСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК", БИК 042202824, к/с 30101810200000000824

Форма по ОКД
по ОКТО

0330212
73772006

Утверждена постановлением Госкомстата России от 25.12.98 № 132

Районный отдел образования Администрации Терюльдетского района Томской области, ИНН 7013000339, КПП 700501001, 636900, Томская обл, Терюльдетский р-н, Терюльдет с, Парковая ул, дом № 10, тел.: +7 (38246) 2-11-73, фс 40204810150040004597, в банке ОТДЕЛЕНИЕ ТОМСК, БИК 046902001

по ОКТО

Общество с ограниченной ответственностью "Фермо Мобайл", ИНН 0278105581, КПП 027801001, 450005, Башкортостан Респ, Уфа г, Айская ул, дом № 75, тел.: 292-81-11, фс 40702810729300000306, в банке ФИЛИАЛ "НИЖЕГОРОДСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК", БИК 042202824, к/с 30101810200000000824

по ОКТО

73772006

Платежильщик Районный отдел образования Администрации Терюльдетского района Томской области, ИНН 7013000339, КПП 700501001, 636900, Томская обл, Терюльдетский р-н, Терюльдет с, Парковая ул, дом № 10, тел.: +7 (38246) 2-11-73, фс 40204810150040004597, в банке ОТДЕЛЕНИЕ ТОМСК, БИК 046902001

Основание МУНИЦИПАЛЬНЫЙ КОНТРАКТ № 0165200003320000110 от 08 июня 2020

по ОКТО

ТОВАРНАЯ НАКЛАДНАЯ

Номер документа
БМ20-01328-01

Дата составления
10.07.2020

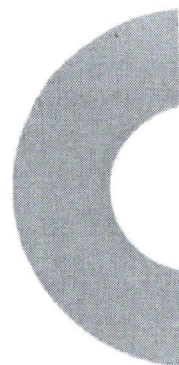
Транспортная накладная

по ОКТО
номер
дата
номер
дата

№ по-рядку	наименование, характеристика, сорт, артикул товара	код	Единица измерения		код по ОКЕИ	Вид упаковки	Количество		Масса брутто	Кол-во (масса нетто)	Цена, руб. коп.	Сумма без учета НДС, руб. коп.	НДС		Сумма с учетом НДС, руб. коп.
			наименование	измерения			в одном месте	штук					ставка, %	сумма, руб. коп.	
1	Аккумуляторная дрель-винтоверт Metabo	И00000027460	шт	796						2,000	5 691,36	11 382,72	Без НДС		11 382,72
2	Набор бит Bosch	И00000027461	шт	796						1,000	544,39	544,39	Без НДС		544,39
3	Набор сверл универсальный АЕГ	И00000027462	шт	796						1,000	1 171,26	1 171,26	Без НДС		1 171,26
4	Плоскогубцы для за-принтера SEM	И00000027463	шт	796						10,000	1 237,25	12 372,50	Без НДС		12 372,50
5	Многофункциональный инструмент (мультиутил) ЗУБЕР	И00000027464	шт	796						2,000	5 872,80	11 745,60	Без НДС		11 745,60
6	Крепежной пистолет с комплектом стержней ЕЛТЕСН	И00000027465	шт	796						3,000	2 045,59	6 136,77	Без НДС		6 136,77
7	Цифровой штангенциркуль MATRIX	И00000027466	шт	796						3,000	1 220,75	3 662,25	Без НДС		3 662,25
8	Электролобзик REDVERG	И00000027467	шт	796						2,000	2 144,57	4 289,14	Без НДС		4 289,14
9	Пилки для электролобзика Vibet	И00000027468	шт	796						2,000	247,45	494,90	Без НДС		494,90
10	Квадрокотер тип 1 DLI	И00000016929	шт	796						1,000	122 042,61	122 042,61	Без НДС		122 042,61
11	Квадрокотер тип 2 DLI	И00000026784	шт	796						3,000	14 352,13	43 056,39	Без НДС		43 056,39
12	Практическое пособие для изучения основ механики, кинематики, динамики в начальной и основной школе LEGO	И00000027177	шт	796						3,000	15 506,90	46 520,70	Без НДС		46 520,70
13	Ручной лобзик FIT	И00000027478	шт	796						5,000	362,93	1 814,65	Без НДС		1 814,65
14	Пилки для ручного лобзика СИБИН	И00000027469	шт	796						5,000	164,97	824,85	Без НДС		824,85
Итого											43,000	266 058,73	Х	Х	266 058,73



Доставка грузов по России
119034, г. Москва. Пречистенская наб. 17, 8 800 222 33 57 www.dot-dot.ru



АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ГРУЗА № 9438

г. Москва

«16» ноября 2020 г.

Грузоотправитель ООО Пимнара

Грузополучатель Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Берегаевская средняя общеобразовательная школа»

Экспедитор ООО «Точка-Точка Логистика», Пречистенская наб. 17, 7704451838,
8(800)222-33-57

К-во мест	Наименование груза	Упаковка	Вес, кг
	Сборный груз		

Итого

Количество мест _____

Общий объем 0,4 м3

Общий вес 65 кг

ГРУЗ ПЕРЕДАЛ
ООО «Точка-Точка Логистика»



М.П.

ГРУЗ ПРИНЯЛ
Муниципальное казенное
общеобразовательное учреждение
«Берегаевская средняя
общеобразовательная школа»

М.П.