

Перечень  
оборудования

Иркутская область

для создания Центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в 2019  
году

(наименование субъекта РФ)

(наименование  
мероприятия)

Обновление материально-технической базы для формирования у обучающихся современных технологических и гуманитарных навыков. Создание материально-технической базы для реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового и гуманитарного профилей в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах

Наименование  
мероприятия

Наименование оборудования*	Краткие примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.	Колво	Цена**, руб.	Стоимость, руб.	Подитог, руб.	Примечания
Наименование раздела (Цифровое оборудование)							766 240,00	

<i>ПАК Цифровая образовательная среда в составе</i>			комплект	1				
МФУ (принтер, сканер, копир)	Тип устройства: МФУ Цветность: черно-белый Формат бумаги: не менее А4 Технология печати: лазерная Разрешение печати: не менее 600х600 точек Скорость печати: не менее 28 листов/мин Скорость сканирования: не менее 15 листов/мин Скорость копирования: не	HP LaserJet Pro MFP M227sdn	шт.	1	16 900,00	16 900,00		
	менее 28 листов/мин Внутренняя память: не менее 256 Мб Емкость автоподатчика сканера: не менее 35 листов							

Ноутбук учителя	<p>Форм-фактор: трансформер  Жесткая, неотключаемая  клавиатура: требуется  Сенсорный экран:  требуется  Угол поворота сенсорного  экрана: 360 градусов  Диагональ сенсорного  экрана: не менее 14  дюймов  Разрешение сенсорного  экрана: не менее 1920x1080  пикселей  Производительность  процессора (по тесту  PassMark - CPU BenchMark  <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>): не менее 7500 единиц  Объем оперативной  памяти: не менее 8 Гб  Объем SSD: не менее 256  Гб  Наличие русской раскладки  клавиатуры: требуется  Стилус в комплекте  поставки: требуется  Предустановленная  операционная система с  графическим</p>	Lenovo Yoga 530-14	шт.	1	55 690,00	55 690,00		
-----------------	---	--------------------	-----	---	-----------	-----------	--	--

	пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: требуется ПО для просмотра и редактирования текстовых документов, электронных таблиц и презентаций распространенных форматов (.odt, .txt, .rtf, .doc, .docx, .ods, .xls, .xlsx, .odp, .ppt, .pptx): требуется						
Интерактивный комплекс	Размер экрана по диагонали: не менее 1625 мм Разрешение экрана: не менее 3840x2160 пикселей Встроенные акустические системы: требуется Количество одновременно распознаваемых касаний сенсорным экраном: не менее 20 касаний Высота срабатывания сенсора экрана: не более 3 мм от поверхности экрана Встроенные функции распознавания объектов касания (палец или безбатарейный стилус):	NEWLINE TRUTOUCH TT-6518RS	шт.	1	250 000,00	250 000,00	

	требуется Количество поддерживаемых							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

безбатарейных стилусов  
одновременно: не менее 2  
шт.

Возможность подключения  
к сети Ethernet проводным  
и беспроводным способом  
(Wi-Fi): требуется

Возможность  
использования ладони в  
качестве инструмента  
стирания либо  
игнорирования касаний  
экрана ладонью: требуется

Интегрированный датчик  
освещенности для  
автоматической коррекции  
яркости подсветки:  
требуется

Возможность графического  
комментирования поверх  
произвольного  
изображения, в том числе  
от физически  
подключенного источника  
видеосигнала: требуется

Интегрированные функции  
вывода изображений с  
экранов мобильных  
устройств (на платформе  
Windows, MacOS, Android,  
ChromeOS), а также с  
возможностью  
интерактивного  
взаимодействия

(управления) с  
устройством-источником:

	<p>требуется Интегрированный в пользовательский интерфейс функционал просмотра и работы с файлами основных форматов с USBнакопителей или сетевого сервера: требуется Поддержка встроенными средствами дистанционного управления рабочими параметрами устройства через внешние системы: требуется</p>						
Мобильное крепление для интерактивного комплекса	<p>Тип: мобильное металлическое крепление, обеспечивающее возможность напольной установки интерактивного комплекса с возможностью регулировки по высоте (в фиксированные положения) Крепление должно обеспечивать устойчивость при работе с установленным интерактивным комплексом: требуется Максимальный вес, выдерживаемый креплением: не менее 60 кг</p>	DSM-P1106CH	шт.	1	25 000,00	25 000,00	





<p>Ноутбук мобильного класса</p>	<p>Форм-фактор: трансформер  Жесткая клавиатура: требуется  Наличие русской раскладки клавиатуры: требуется  Сенсорный экран: требуется  Угол поворота сенсорного экрана: 360 градусов  Диагональ сенсорного экрана: не менее 11 дюймов  Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>): не менее 2000 единиц  Объем оперативной памяти: не менее 4 Гб  Объем накопителя SSD/eMMC: не менее 128 Гб  Стилуc в комплекте поставки: требуется  Время автономной работы от батареи: не менее 7 часов  Вес ноутбука: не более 1,4 кг  Корпус ноутбука должен быть специально подготовлен для безопасного использования</p>	<p>Lenovo 300e</p>	<p>шт.</p>	<p>10</p>	<p>384 200,00</p>	<p>38 420,00</p>	
----------------------------------	--	--------------------	------------	-----------	-------------------	------------------	--

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 элементы на корпусе): требуется

Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: требуется ПО для просмотра и редактирования текстовых документов, электронных таблиц и презентаций распространенных форматов (.odt, .txt, .rtf, .doc, .docx, .ods, .xls, .xlsx, .odp, .ppt, .pptx): требуется

Вычислительный блок интерактивного комплекса	Тип установки и подключения вычислительного блока: блок должен устанавливаться в	OPS871	шт.	1	34 450,00	34 450,00		
--	--	--------	-----	---	-----------	-----------	--	--

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 единый разъем подключения вычислительного блока. 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 Поддержка разрешения 3840x2160 пикселей (при 60Гц): требуется Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark <http://www.cpubenchmark.net/>): не менее 4000 единиц Объем оперативной памяти дополнительного вычислительного блока: не

менее 8 Гб Объем  
накопителя





дополнительного  
вычислительного блока: не  
менее 128 Гб  
Наличие беспроводного  
модуля Wi-Fi: требуется  
Максимальный уровень  
шума при работе: не более  
30 дБА  
Предустановленная  
операционная система с  
графическим  
пользовательским  
интерфейсом,  
обеспечивающая работу  
распространенных  
образовательных и  
общесистемных  
приложений: требуется  
Интегрированные средства,  
обеспечивающие  
следующий функционал:  
создание многостраничных  
уроков с использованием  
медиаконтента различных  
форматов, создание  
надписей и комментариев  
поверх запущенных  
приложений, распознавание  
фигур и рукописного текста  
(русский, английский  
языки), наличие  
инструментов рисования  
геометрических фигур и

линий, встроенные  
функции: генератор





Аккумуляторная дрель-винтовёрт	Число аккумуляторов в комплекте: 2; Реверс: наличие Наличие 2х скоростей	AEG Дрель акк 433950 BS 18G2 Li-152C	шт.	2	14 000,00	28 000,00		
Набор бит	Держатель бит: наличие Количество бит в упаковке: не менее 25 штук	Inforce Набор бит 61 шт.	шт.	1	1 800,00	1 800,00		
Набор сверл универсальный	Типы обрабатываемой поверхности: камень, металл, дерево Количество сверел в упаковке: не менее 15 шт	Inforce Набор сверел по металлу, кирпичу, дереву 18шт 3,4,5,6,8,10мм	шт.	1	1 200,00	1 200,00		

	Минимальный диаметр: не более 3 мм							
Многофункциональный инструмент (мультитул)	Многофункциональный инструмент должен быть предназначен для выполнения широкого спектра работ: шлифования, резьбы, гравировки, фрезерования, полировки и т.д.	Многофункциональный инструмент Dremel 3000 F0133000JT	шт.	2	6 000,00	12 000,00		
Клеевой пистолет с комплектом запасных стержней	Функция регулировки температуры: наличие	Клеевой пистолет Metabo KE 3000	шт.	3	3 900,00	11 700,00		
Цифровой штангенциркуль	Материал: металл Корпус дисплея: пластик Глубиномер: наличие	Top Tools Штангенциркуль цифровой, 150 мм	шт.	3	2 000,00	6 000,00		

Электролобзик	Функция регулировки оборотов: наличие Скобовидная рукоятка	Ryobi RJS850K	шт.	2	4 500,00	9 000,00		
<i>Наименование подраздела (Дополнительное оборудование)</i>							325 000,00	
Шлем виртуальной реальности	Общее разрешение не менее 2160 x 1200 (1080x1200 для каждого глаза), угол обзора не менее 110. Наличие контроллеров 2 шт., наличие внешних датчиков 2 шт., разъем для подключения наушников: наличие, Встроенная камера: наличие	Система виртуальной реальности VIVE	комплект	1	50 000,00	50 000,00		
Штатив для крепления базовых станций	совместимость со шлемом виртуальной реальности, п 1.5.1	2 стойки	комплект	1	10 000,00	10 000,00		

Ноутбук с ОС для VR шлема	Разрешение экрана: не менее 1920x1080 пикселей Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> ): не менее 7500 единиц Производительность графической подсистемы (по тесту PassMark - Videocard BenchMark <a href="http://www.videocardbenchmark.net/">http://www.videocardbenchmark.net/</a> ): не менее 8000 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)	Ноутбук HP Omen 15dc0008ur	шт.	1	80 000,00	80 000,00		
Фотограмметрическое ПО	ПО для обработки изображений и определения формы, размеров, положения и иных характеристик объектов на плоскости или в пространстве	Agisoft Metashape профессионал Образовательная лицензия	шт.	1	39 000,00	39 000,00		
Квадрокоптер	компактный дрон с Зосевым стабилизатором,	DJI Mavic Air	шт.	1	65 000,00	65 000,00		





Ручной лобзик, 200мм	Материал рукояти - пластик. Длина лезвия – не менее 130 мм. Тип - ручной лобзик.	SPARTA Лобзик,200 мм	шт.	5	190,00	950,00		
Ручной лобзик, 300мм	Материал рукояти - пластик.	SPARTA Лобзик,300 мм	шт.	3	240,00	720,00		

	Материал рамы - металл. Длина лезвия – не менее 300 мм. Материал полотна - металл. Тип - ручной лобзик.							
Канцелярские ножи	Нож должен быть повышенной прочности в металлическом или пластиковом корпусе с резиновыми вставками; Металлические направляющие: наличие	Inforce Усиленный нож 25мм 5 лезвий в комплект	шт.	5	800,00	4 000,00		
Набор пилок для лобзика	универсальные, 5 шт.	Полотно для ножовки по металлу 1,25x12x300мм x3 шт Полотна для лобзика 130 мм, 20 шт.	шт.	2	300,00	600,00		
<b>Наименование раздела (Оборудование и мебель для шахматной зоны)</b>							<b>13 500,00</b>	
Комплект для обучения шахматам	Шахматы, часы шахматные	Шахматы, часы шахматные	набор	3	4 500,00	13 500,00		

<b>Наименование раздела (Медиазона)</b>							<b>64 495,00</b>	
Фотоаппарат с объективом	Количество эффективных пикселей не менее 18 млн	Nikon D5300 Kit	шт.	1	30 000,00	30 000,00		
Планшет	Диагональ/разрешение: не менее 2048x1536 пикс Диагональ экрана: не менее 9.7" Встроенная память (ROM): не менее 32 ГБ	IPAD 2018	шт.	1	24 995,00	24 995,00		
	Разрешение фотокамеры: не менее 8 Мп. Вес: не более 510 гр. Высота: не более 250 мм.							
Карта памяти для фотоаппарата/видеокамеры	Объем памяти не менее 64 Гб, класс не ниже 10	Карта памяти microSDXC UHS-I U3 SAMSUNG EVO PLUS 2 64 ГБ	шт.	2	1 500,00	3 000,00		
Штатив	Максимальная нагрузка: не более 5 кг; Максимальная высота съемки: не менее 148 см.	Штатив-трипод НАМА Star 64	шт.	1	2 000,00	2 000,00		
Микрофон	Длина кабеля не менее 4-5 метров, возможность подключения к ноутбуку/ПК, видеокамере	SENNHEISER XS1	шт.	1	4 500,00	4 500,00		

<b>Наименование раздела (Оборудование для изучения основ безопасности жизнедеятельности и оказания первой помощи)</b>							<b>88 600,00</b>	
Тренажёр-манекен для отработки сердечно-лёгочной реанимации	Минимальные: манекен взрослого или ребенка (торс и голова), возможно переключение режимов взрослый/ребенок, Рекомендуемые: манекен взрослого или ребенка (торс и голова в полный рост) с контроллером, возможно переключение режимов взрослый/ребенок	Тренажер-манекен взрослого пострадавшего "Александр-2-0.1"	комплект	1	35 000,00	35 000,00		
Тренажёр-манекен для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей	Минимальные: манекен взрослого или ребенка (торс и голова), возможно переключение режимов взрослый/ребенок, Устройство: оборудован имитаторами верхних дыхательных путей и сопряженных органов человека (легких, трахеи, гортани, диафрагменной перегородки)	Тренажер для обучения приему Геймлиха	комплект	1	30 000,00	30 000,00		

Набор имитаторов травм и поражений	Набор для демонстрации травм и поражений на манекене или живом человеке, полученных во время ДТП, несчастных случаев, военных действий	Набор имитаторов травм и поражений	комплект	1	7 700,00	7 700,00		
Шина лестничная	Шины проволочные Крамера (лестничные) для ног и рук	Шина лестничная	комплект	1	1 900,00	1 900,00		
Воротник шейный	Комплект формируется из 2х-3х воротников различных типов	Воротник шейный	комплект	1	5 000,00	5 000,00		
Табельные средства для оказания первой медицинской помощи	Кровоостанавливающие жгуты, перевязочные средства Необходимо указывать количество наборов в комплекте	Табельные средства для оказания первой медицинской помощи	комплект	1	6 000,00	6 000,00		
Коврик для проведения сердечно-лёгочной реанимации	Коврик размером не менее 60*120 см	Коврик для проведения сердечно-лёгочной реанимации	шт.	1	3 000,00	3 000,00		
<b>Иное</b>							-	
<b>ИТОГО за комплект, руб.</b>							<b>1 511 805,00</b>	

<b>КОЛ-ВО ОСНАЩАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ</b>				<b>60</b>				
<b>ВСЕГО***, руб.</b>							<b>95 568 300,00</b>	