Перечень оборудования

_Иркутская область__

(наименование субъекта РФ)

Наименование	Краткие примерные технические характеристики	модель	Ед. изм.	Кол-во
оборудования*				
Наименование				
раздела (Цифровое				
оборудование)				
ПАК Цифровая			комплект	1
образовательная				
среда в составе				
МФУ (принтер,	Тип устройства: МФУ	HP LaserJet Pro MFP	ШТ.	1
сканер, копир)	Цветность: черно-белый	M227sdn		
	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 менее 28 листов/мин			
	Внутренняя память: не менее 256 Мб			
	Емкость автоподатчика сканера: не менее 35 листов			
Ноутбук учителя	Форм-фактор: трансформер	Lenovo Yoga 530-14	ШТ.	1
	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 1920х1080 пикселей Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): 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 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	Размер экрана по диагонали: не менее 1625 мм	NEWLINE	ШТ.	1
комлекс	Разрешение экрана: не менее 3840x2160 пикселей	TRUTOUCH TT-		
	Встроенные акустические системы: требуется	6518RS		
	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): 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:			
	требуется Интегрированный в пользовательский интерфейс функционал просмотра и работы			
	тинтегрированный в пользовательский интерфейс функционал просмотра и работы			

	с файлами основных форматов с USB-накопителей или сетевого сервера: требуется Поддержка встроенными средствами дистанционного управления рабочими			
	параметрами устройства через внешние системы: требуется			
Мобильное крепление для интерактивного комплекса	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	DSM-P1106CH	ШТ.	1
Наименование раздела (Урок Технологии)				
Наименование подраздела (Аддитивное оборудование)				
Зд оборудование (3д принтер)	Тип принтера FDM; материал PLA; рабочий стол: с подогревом; рабочая область (XYZ): от 180х180х180 мм Скорость печати: не менее 150 мм/сек; минимальная толщина слоя: не более 15 мкм Формат файлов (основные): STL, OBJ Закрытый корпус: наличие	Picaso Designer X	ШТ.	1
Пластик для 3д- принтера	Толщина пластиковой нити: 1,75мм Материал: PLA Вес катушки: не менее 750 гр	PLA пластик PICASO 3D	ШТ.	15
ПО для 3Д- моделирования	Облачный инструмент САПР/АСУП, охватывающий весь процесс работы с изделиями — от проектирования до изготовления	Тинкеркад (TinkerCAD); FreeCAD; Blender; и другие		
Наименование				

подраздела (Промышленное				
оборудование)				
Аккумуляторная	Число аккумуляторов в комплекте: 2;	AEG Дрель акк	ШТ.	2
дрель-винтоверт	Реверс: наличие	433950 BS 18G2 Li-		
	Наличие 2х скоростей	152C		
Набор бит	Держатель бит: наличие	Inforce Набор бит 61	ШТ.	1
	Количество бит в упаковке: не менее 25 штук	шт.		
Набор сверл	Типы обрабатываемой поверхности: камень, металл, дерево	Inforce Набор сверел	ШТ.	1
универсальный	Количество сверел в упаковке: не менее 15 шт	по металлу, кирпичу,		
	Минимальный диаметр: не более 3 мм	дереву 18шт		
		3,4,5,6,8,10мм		
Многофункциональн	Многофункциональный инструмент должен быть предназначен для выполнения	Многофункциональн	ШТ.	2
ый инструмент	широкого спектра работ: шлифования, резьбы, гравировки, фрезерования,	ый инструмент		
(мультитул)	полировки и т.д.	Dremel 3000		
		F0133000JT		
Клеевой пистолет с	Функция регулировки температуры: наличие	Клеевой пистолет	ШТ.	3
комплектом	y , t. h. h. t. t. t. t. t.	Metabo KE 3000		
запасных стержней				
Switter of Spanish				
Цифровой	Материал: металл	Top Tools	шт.	3
штангенциркуль	Корпус дисплея: пластик	Штангенциркуль		
, F J.	Глубиномер: наличие	цифровой, 150		
		MM		
Электролобзик	Функция регулировки оборотов: наличие	Ryobi RJS850K	шт.	2
7 P P	Скобовидная рукоятка			_
Наименование	A TOTAL PARTY OF THE PARTY OF T			
подраздела				
(Дополнительное				
оборудование)				
Шлем виртуальной	Общее разрешение не менее 2160 x 1200 (1080x1200 для каждого глаза), угол	Система виртуальной		1
реальности	обзора не менее 110. Наличие контроллеров 2 шт., наличие внешних датчиков 2	реальности VIVE	комплект	•
Peminioein	шт., разъем для подключения наушников: наличие, Встроенная камера: наличие	Powibilooin VIVE	KOMINICKI	
Штатив для	совместимость со шлемом виртуальной реальности, п 1.5.1	2 стойки		1
крепления базовых	cobmectation to inform on prediction, if 1.3.1	2 CIUMINI	комплект	1
станций			KUMIIJICKI	
Станции	1			

Ноутбук с ОС для VR шлема	Разрешение экрана: не менее 1920х1080 пикселей Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 7500 единиц Производительность графической подсистемы (по тесту PassMark - Videocard BenchMark http://www.videocardbenchmark.net/): 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 15-dc0008ur	шт.	1
Фотограмметрическо е 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
Квадрокоптер	компактный дрон с 3-осевым стабилизатором, камерой 4К, максимальной дальностью передачи сигнала не менее 6 км	DJI Mavic Air	шт.	1
Квадрокоптер	квадрокоптер с камерой, вес не более 100 г в сборе с пропеллером и камерой Оптический датчик определения позиции – наличие; Возможность удаленного программирования – наличие;	DJI Tello Ryze	шт.	3
Конструктор для практико- ориентированного изучения устройства и принципов работы механических моделей различной степени сложности Наименование	Конструктор для практико-ориентированного изучения устройств 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, лебедка и т.д.)	Технология и физика	ШТ.	3
подраздела (Ручной инструмент)				
Ручной лобзик, 200мм	Материал рукояти - пластик. Длина лезвия – не менее 130 мм. Тип - ручной лобзик.	SPARTA Лобзик,200 мм	ШТ.	5
Ручной лобзик, 300мм	Материал рукояти - пластик. Материал рамы - металл. Длина лезвия – не менее 300 мм.	SPARTA Лобзик,300 мм	ШТ.	3

	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
Набор пилок для лобзика	универсальные, 5 шт.	Полотно для ножовки по металлу 1,25х12х300мм х3 шт Полотна для лобзика 130 мм, 20 шт.	ШТ.	2
Наименование раздела (Оборудование и мебель для шахматной зоны)				
Комплект для обучения шахматам	Шахматы, часы шахматные	Шахматы, часы шахматные	набор	3
Наименование раздела (Медиазона)				
Фотоаппарат с объективом	Количество эффективных пикселей не менее 18 млн	Nikon D5300 Kit	ШТ.	1
Планшет	Диагональ/разрешение: не менее 2048х1536 пикс 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.	IPAD 2018	шт.	1
Карта памяти для фотоаппарата/видеок амеры	Объем памяти не менее 64 Гб, класс не ниже 10	Kapтa памяти microSDXC UHS-I U3 SAMSUNG EVO PLUS 2 64 ГБ	шт.	2
Штатив	Максимальная нагрузка: не более 5 кг; Максимальная высота съемки: не менее 148 см.	Штатив-трипод HAMA Star 64	ШТ.	1
Микрофон	Длина кабеля не менее 4-5 метров, возможность подключения к ноутбуку/ПК, видеокамере	SENNHEISER XS1	ШТ.	1

Наименование				
раздела				
(Оборудование для				
изучения основ				
безопасности				
жизнедеятельности				
и оказания первой				
помощи)				
Тренажёр-манекен	Минимальные: манекен взрослого или ребенка (торс и голова), возможно	Тренажер-манекен		
для отработки	переключение режимов взрослый/ребенок, Рекомендуемые: манекен взрослого	взрослого	комплект	1
сердечно-лёгочной	или ребенка (торс и голова в полный рост) с контроллером, возможно	пострадавшего		-
реанимации	переключение режимов взрослый/ребенок	"Александр-2-0.1"		
Тренажёр-манекен	Минимальные: манекен взрослого или ребенка (торс и голова), возможно	Тренажер для		
для отработки	переключение режимов взрослый/ребенок, Устройство: оборудован имитаторами	обучения приему	комплект	
приемов удаления	верхних дыхательных путей и сопряженных органов человека (легких, трахеи,	Геймлиха		1
инородного тела из	гортани, диафрагменной			1
верхних	перегородки)			
дыхательных путей				
Набор имитаторов	Набор для демонстрации травм и поражений на манекене или живом человеке,	Набор имитаторов		
травм и поражений	полученных во время ДТП, несчастных случаев, военных действий	травм и поражений	комплект	1
Шина лестничная	Шины проволочные Крамера (лестничные) для ног и рук	Шина лестничная		1
			комплект	1
Воротник шейный	Комплект формируется из 2х-3х воротников различных типов	Воротник шейный	комплект	1
Табельные средства	Кровоостанавливающие жгуты, перевязочные средства	Табельные средства		
для оказания первой	Необходимо указывать количество наборов в комплекте	для оказания первой	комплект	
медицинской		медицинской		1
помощи		помощи		
Коврик для	Коврик размером не менее 60*120 см	Коврик для	ШТ.	
проведения	1 1 Tr	проведения		
сердечно-лёгочной		сердечно-лёгочной		1
реанимации		реанимации		
Наименование		Pominimumini		
раздела (Мебель)				
Комплект мебели	Пуфы (6-10 штук), мебель для проектной зоны, мебель для шахматной зоны	изготавливается на		1