

Перечень оборудования

Ленинградская область
(наименование субъекта РФ)

для создания Центров образования цифрового и гуманитарного профиля
(наименование мероприятия)

Наименование мероприятия "Обновление материально-технической базы для формирования у обучающихся современных технологических и гуманитарных навыков в 2019 году"

№ п/п	Шифр	Наименование оборудования*	Краткие примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.	Кол-во	Цена**, руб.	Стоимость, руб.
1.		Наименование раздела (Цифровое оборудование)						
		<i>ПАК Цифровая образовательная среда в составе</i>			комплект	1		
1.1		МФУ (принтер, сканер, копир)	Тип устройства: МФУ Цветность: черно-белый Формат бумаги: не менее А4 Технология печати: лазерная Функция автоматической двусторонней печати: требуется наличие Максимальное разрешение печати: не менее 1200x1200 точек Скорость печати: не менее 28 листов/мин Скорость сканирования: не менее 15 листов/мин Максимальное разрешение сканера: не менее 1200x1200 точек Скорость копирования: не менее 28 листов/мин Разрешение копира: не менее 600x600 точек Внутренняя память: не менее 256 Мб Емкость лотка подачи бумаги: не менее 250 листов Емкость выходного лотка: не менее 150 листов Емкость лотка ручной подачи: не менее 10 листов Емкость автоподатчика сканера: не менее 35 листов Количество USB разъемов: не менее 1 шт. Наличие сетевого интерфейса: требуется Уровень шума при работе: не более 52 дБа	HP LaserJet Pro MFP M227sdn	шт.	1	17 982,00	17 982,00
1.2		Ноутбук учителя	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 Яркость матрицы: не менее 220 кд/м2 Количество одновременных касаний: не менее 10 шт Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 7500 единиц Объем оперативной памяти: не менее 8 Гб Тип оперативной памяти DDR версии: не ниже 4 Частота оперативной памяти: не ниже 2400 МГц Максимальный поддерживаемый объем оперативной памяти: не менее 16 Гб Объем SSD: не менее 256 Гб	Lenovo C340-14IWL/i5-8265U/8gb/256gb/wifi/pen/FHD TN 14"/webcam/no FPR/no BL/Win10Pro	шт.	1	58 733,00	58 733,00

1.3	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 Время отклика сенсора касания (интервал времени между обновлениями данных о текущих координатах объектов касания): не более 10 мс Разрешение сенсора касания (линейное перемещение объекта, вызывающее изменение считываемых координат): не более 1 мм 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 Операционная система встроенного вычислительного блока: Android версии не ниже 8.0 Объем оперативной памяти встроенного вычислительного блока: не менее 3 Гб Объем накопителя встроенного вычислительного блока: не менее 32 Гб Наличие специализированного слота на корпусе для установки вычислительного блока, содержащего единый разъем подключения системного блока. Указанный разъем должен иметь, как минимум, контакты электропитания вычислительного блока от встроенного блока питания, контакты для подключения цифрового видеосигнала: требуется соответствие Тип подсветки экрана: прямая светодиодная Яркость экрана (при измерении с установленным защитным стеклом): не менее 350 кд/м2 Статическая контрастность экрана: не менее 1200:1 Частота обновления экрана при работе от вычислительного блока, установленного в специализированный слот на корпусе: не менее 60 Гц Время отклика матрицы экрана (от серого к серому): не менее 8 мс	Promethean AP7-A65-EU	шт.	1	266 000,00	266 000,00
1.4	Мобильное крепление для	Тип: мобильное металлическое крепление, обеспечивающее возможность напольной установки	Allegrì Al-c01-	шт.	1	26 600,00	26 600,00
1.5	Ноутбук мобильного класса	Форм-фактор: трансформер	Lenovo 300e	шт.	10	36 623,00	366 230,00
1.6	Вычислительный блок	Тип установки и подключения вычислительного блока: блок должен устанавливаться в	Irbis OP101P, i3-	шт.	1	36 654,00	36 654,00
2.	Наименование раздела (Урок Технологии)						
2.1	<i>Наименование подраздела (Аддитивное оборудование)</i>						
2.1.1	3д оборудование (3д принтер)	Технология печати: FDM или FFF	3D принтер	шт.	1	134 880,00	134 880,00
2.1.2	Пластик для 3д-принтера	Тип - PLA	PLA (катушка)	шт.	15	1 703,00	25 545,00
2.1.3	ПО для 3Д-моделирования	инструмент САПР/АСУП, охватывающий весь процесс работы с изделиями — от проектирования					
2.2	<i>Наименование подраздела (Промышленное оборудование)</i>						
2.2.1	Аккумуляторная дрель-винтоверт	Тип – аккумуляторная.	АЕГ Дрель акк	шт.	2	14 895,00	29 790,00
2.2.2	Набор бит	Тип бит - односторонние.	Inforce Набор бит	шт.	1	1 915,00	1 915,00
2.2.3	Набор сверл универсальный	Набор сверл по металлу, кирпичу, дереву, в наборе как минимум 18 шт.	Inforce Набор	шт.	1	1 277,00	1 277,00
2.2.4	Многофункциональный	Монофункциональный инструмент должен быть использован для широкого спектра задач:	Гравер ЗУБР ЗГ-	шт.	2	6 385,00	12 770,00
2.2.5	Клеевой пистолет с комплектом	Мощность – не менее 500 Вт.	Клеевой	шт.	3	1 639,00	4 917,00
2.2.6	Цифровой штангенциркуль	Должен быть предназначен для измерения внутренних и наружных размеров в диапазоне до 150	Цифровой	шт.	3	2 128,00	6 384,00
2.2.7	Электролобзик	Ход пилки, мм: не менее 23	Лобзик Ryobi	шт.	2	5 304,00	10 608,00
2.3	<i>Наименование подраздела (Дополнительное оборудование)</i>						
2.3.1	Шлем виртуальной реальности	Общее разрешение не менее 2160 x 1200, не менее 1080 x 1200 на каждый глаз. Должен быть	Система	комплект	1	53 200,00	53 200,00
2.3.2	Штатив для крепления базовых	Штатив для крепления базовых станций – не менее 2 шт. Максимальная рабочая высота стоек не		комплект	1	10 640,00	10 640,00
2.3.3	Ноутбук с ОС для VR шлема	Форм-фактор: ноутбук	Lenovo Y540-	шт.	1	85 120,00	85 120,00
2.3.4	Многопользовательская система в	1. Требования к системе виртуальной реальности:		комплект			
2.3.5	Фотограмметрическое ПО	ПО должно позволять обрабатывать изображения, получаемые с помощью RGB- или	Agisoft	шт.	1	41 496,00	41 496,00
2.3.6	Квадрокоптер	Квадрокоптер должен иметь не менее 4 винтов.	DJI Mavic Air	шт.	1	67 649,00	67 649,00

2.3.7	Квадрокоптер	Квадрокоптер должен иметь не менее 4 винтов.	Квадрокоптер	шт.	3	10 640,00	31 920,00
2.3.8	Конструктор для практико-	Практическое пособие должно быть предназначено для изучения основ механики, кинематики,	Технология и	шт.	3	18 088,00	54 264,00
2.4	<i>Наименование подраздела (Ручной инструмент)</i>						
2.4.1	Ручной лобзик, 200мм	Материал рукоятки - пластик.	SPARTA	шт.	5	203,00	1 015,00
2.4.2	Ручной лобзик, 300мм	Материал рукоятки - пластик.	SPARTA	шт.	3	256,00	768,00
2.4.3	Канцелярские ножи	Материал лезвия – сталь.	Inforce	шт.	5	851,00	4 255,00
2.4.4	Набор пилок для лобзика	Набор должен содержать:	3 шт Полотно	шт.	2	319,00	638,00
3.	Наименование раздела (Оборудование и мебель для шахматной зоны)						
3.1	Комплект для обучения	Комплект должен включать: шахматы с доской, часы шахматные электронные, методику 1-го		набор	3	4 789,00	14 367,00
4.	Наименование раздела (Медиазона)						
4.1	Фотоаппарат с объективом	Количество эффективных пикселей датчика изображения: не менее 20 мегапикселей	EOS 2000D 18-	шт.	1	31 920,00	31 920,00
4.2	Планшет	Совместимость с квадрокоптером, п. 2.3.6	Планшет Apple	шт.	1	31 082,00	31 082,00
4.3	Карта памяти для	Совместимость с пп.4.1 «Фотоаппарат с объективом» и 4.2 «Видеокамера».	Флеш карта	шт.	2	1 596,00	3 192,00
4.4	Штатив	Напольный;	Штатив Nama	шт.	1	2 128,00	2 128,00
4.5	Микрофон	Тип - динамический речевой микрофон;	Yamaha DM-105	шт.	1	4 789,00	4 789,00
5.	Наименование раздела (Оборудование для изучения основ безопасности жизнедеятельности и оказания первой помощи)						
5.1	Тренажёр-манекен для отработки	Тренажер-манекен должен представлять собой учебно-методическое оборудование,	M4007 Тренажер-	комплект	1	38 887,64	38 887,64
5.2	Тренажёр-манекен для отработки	Тренажер-манекен должен представлять собой имитацию тела взрослого пострадавшего и должен	M4002 Тренажер	комплект	1	33 659,00	33 659,00
5.3	Набор имитаторов травм и	Набор предназначен для демонстрации и самостоятельной работы учащихся при изучении курса		комплект	1	8 193,00	8 193,00
5.4	Шина лестничная	Шина для ног позволяет научиться правилам иммобилизации лестничными шинами при		комплект	1	2 022,00	2 022,00
5.5	Воротник шейный	В состав комплекта входят: Шина-воротник (шина Шанца) - 1 шт. (мягко-упругий фиксатор		комплект	1	5 320,00	5 320,00
5.6	Табельные средства для оказания	В состав набора входят: жгут кровоостанавливающий резиновый - 2шт, бинт марлевый		комплект	1	4 224,00	4 224,00
5.7	Коврик для проведения сердечно-	Коврик предназначен для расположения тренажеров-манекенов на полу. Размер 180х60 см,		шт.	1	3 192,00	3 192,00
6.	Наименование раздела (Мебель)						

6.1	Комплект мебели	<p>Пуфы (6-10 штук), мебель для проектной зоны, мебель для шахматной зоны</p> <p>Комплект мебели состоит их мягкого пуфа в количестве 3 штук, рабочего стола в кол-ве 3 штук, стульев в кол-ве 6 штук., шахматного стола в кол-ве 3 штук и табуретов к шахматному столу в кол-ве 6 штук. Мягкие пуфы предназначены для комфортного обустройства зоны отдыха учащихся. Чехол пуфика-кресла с гранулами должен быть изготовлен из искусственной кожи на трикотажной основе с пористо-монокристаллическим поливинилхлоридным покрытием. Состав :ПВХ - 83%, Полиэстер - 17%. На обивочные материалы должно быть Экспертное заключение о соответствии продукции Единным санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции, подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Обивочные материалы должны соответствовать классу воспламеняемости В1, классу горючести Г1, классу токсичности Т2, классу дымообразующей способности Д2 и иметь подтверждающий эти требования сертификат соответствия. Наполнение пуфа - пенополистирольные шарики. Наполняющие гранулы перераспределяются внутри чехла и принимают форму тела. Каркас стола представляет собой цельносварную конструкцию прямоугольного сечения, окрашен полимерно-порошковой краской, стойкой к химическим и механическим воздействиям, на свободных концах труб установлены заглушки из ударопрочных полимеров. Столешница стола должна быть выполнена из ЛДСП не менее 22 мм, и передняя панель выполнены из ламинированной ДСП не менее 16 мм, торцы обрамлены кантом ПВХ 2 мм. Крепление металлической основы со столешницей осуществляется методом скрытого крепления, без выступающих на рабочей поверхности болтов. Размер: 1200х600х760мм. Стул состоит из мягкого сиденья, мягкой спинки и металлокаркаса. Каркас изготовлен из трубы овального сечения 30х15 мм, трубы диаметром 19 мм и имеет хромированное покрытие. Сиденье выполнено из фанеры 9 мм, поролон, обтянуто искусственной кожей с высокими показателями износостойкости. Внешняя сторона сиденья и спинки имеет декоративную пластиковую крышку. Рабочая нагрузка - до 120 кг. Стол шахматный выполнен из высококачественной ЛДСП толщиной 16 мм. Торцы облицованы кромкой ПВХ толщиной 2 мм. На столешнице присутствует изображение шахматного поля. Стол оснащен регулируемыми опорами для компенсации неровности пола. Габаритные размеры: 800х600х730мм. Цвет - белый. Табурет к шахматному столу выполнен из ЛДСП толщиной 16 мм белого цвета. Торцы табурета обработаны кромкой ПВХ толщиной 2мм. Габаритные размеры 340х340х420мм.</p> <p><i>Мягкие пуфы предназначены для комфортного обустройства зоны отдыха учащихся. Чехол</i></p>		комплект	1	80 609,00	80 609,00
7.	Иное						
	ИТОГО за комплект, руб.						

й "Точка роста" в 2019 году

Подитог, руб.	Примечания
772 199,00	

