



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
КАМЧАТСКОГО КРАЯ**

**ПРИКАЗ № 534**

г. Петропавловск-Камчатский

«14» мая 2019 года

Об утверждении типового проекта инфраструктурного листа Центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в Камчатском крае

В соответствии с Распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 01.03.2019 № Р-20 «Об утверждении методических рекомендаций по созданию мест, в том числе рекомендации к обновлению материально-технической базы, с целью реализации основных и дополнительных общеобразовательных программ цифрового, естественнонаучного, технического и гуманитарного профилей в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах», приказом Министерства образования и молодежной политики Камчатского края от 28.03.2019 № 325 «О создании Центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в Камчатском крае»

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить типовой проект инфраструктурного листа Центров образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в Камчатском крае согласно приложению к настоящему приказу.
2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра Орешко Е.К.

Министр

А.Ю. Короткова

Типовой проект инфраструктурного листа Центров образования шифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» в Камчатском крае

№ п/п	Шифр	Наименование оборудования*	Краткие примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.	Кол-во	Цена***, руб.	Стоимость, руб.	Подитог, руб.	Примечания
I.		<b>Наименование раздела (Шифровое оборудование)</b>							820 756,00	
		<i>ПАК Шифровая образовательная среда в составе</i>								
1.1		МФУ (принтер, сканер, копир)	Тип устройства: МФУ	HP LaserJet Pro	шт.	1	19 112,00	19 112,00		
1.2		Ноутбук учителя	Форм-фактор: трансформер	Lenovo S340-	шт.	1	62 426,00	62 426,00		
1.3		Интерактивный комплекс	Размер экрана по диагонали: не менее 1625 мм	Promethean AP7-	шт.	1	282 725,00	282 725,00		
1.4		Мобильное крепление для	Тип: мобильное металлическое крепление, обеспечивающее возможность напольной установки	Allegri Al-e01-	шт.	1	28 273,00	28 273,00		
1.5		Ноутбук мобильного класса	Форм-фактор: трансформер	Lenovo 300e	шт.	10	38 926,00	389 260,00		
1.6		Вычислительный блок	Тип установки и подключения вычислительного блока: блок должен устанавливаться в	Irbis ORI 01P-13-	шт.	1	38 960,00	38 960,00		
2.		<b>Наименование раздела (Урок Технологии)</b>							617 906,00	
2.1		<i>Наименование подраздела (Аддитивное оборудование)</i>							170 497,00	
2.1.1		3д оборудование (3д принтер)	Технология печати: FDM или FFF	3D принтер	шт.	1	143 362,00	143 362,00		
2.1.2		Пластик для 3д-принтера	Тип: PLA	PLA (кагушка)	шт.	15	1 809,00	27 135,00		
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>							72 778,00	
2.2.1		Аккумуляторная дрель-винтоверт	Тип - аккумуляторная.	AEG Дрель акв	шт.	2	15 832,00	31 664,00		
2.2.2		Набор бит	Тип бит - односторонние.	Инфорс Набор бит	шт.	1	2 036,00	2 036,00		
2.2.3		Набор сверл универсальный	Набор сверл по металлу, алюмин., дереву, в наборе как минимум 18 шт.	Инфорс Набор	шт.	1	1 357,00	1 357,00		
2.2.4		Многофункциональный	Многофункциональный инструмент должен быть использован для широкого спектра задач: резки,	Гравер ЗУБР 31-	шт.	2	6 786,00	13 572,00		
2.2.5		Клеевой пистолет с комплектом	Мощность - не менее 500 Вт.	Клеевой пистолет	шт.	3	1 861,00	5 583,00		
2.2.6		Цифровой штангенциркуль	Должен быть предназначен для измерения внутренних и наружных размеров в диапазоне до 150	Цифровой	шт.	3	2 262,00	6 786,00		
2.2.7		Электролобзик	Ход пилы, мм: не менее 23	Лобзик Ryobi	шт.	2	5 890,00	11 780,00		
2.3		<i>Наименование подраздела (Дополнительное оборудование)</i>							367 538,00	
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	56 545,00	56 545,00		
2.3.2		Штатив для крепления базовых	Штатив для крепления базовых ступий - не менее 2 шт. Максимальная рабочая высота стоек не	2 стойки	комплект	1	11 308,00	11 308,00		
2.3.3		Ноутбук с ОС для VR шлема	Форм-фактор: ноутбук. Соответствует	Lenovo Y540-	шт.	1	90 472,00	90 472,00		
2.3.4		Многопользовательская система VR	1. Требования к системе виртуальной реальности:		комплект	1	-			
2.3.5		Фотограмметрическое ПО	ПО должно позволять обрабатывать изображения, получаемые с помощью RGB- или	Agisoft Metashape	шт.	1	44 105,00	44 105,00		
2.3.6		Квадрокоптер	Квадрокоптер должен иметь не менее 4 винтов	DJI Mavic Air	шт.	1	73 509,00	73 509,00		
2.3.7		Квадрокоптер	Квадрокоптер должен иметь не менее 4 винтов.	Квадрокоптер	шт.	3	11 308,00	33 924,00		
2.3.8		Конструктор для практико-	Практическое пособие должно быть предназначено для изучения основ механики, кинематики,	Технология и	шт.	3	19 225,00	57 675,00		
2.4		<i>Наименование подраздела (Ручной инструмент)</i>							7 093,00	
2.4.1		Ручной лобзик, 200мм	Материал рукоятки - пластик	SPARTA	шт.	5	215,00	1 075,00		
2.4.2		Ручной лобзик, 300мм	Материал рукоятки - пластик	SPARTA	шт.	3	271,00	813,00		
2.4.3		Канцелярские ножи	Материал лезвия - сталь	Инфорс	шт.	5	905,00	4 525,00		
2.4.4		Набор пилкок для лобзика	Набор должен содержать:	3 шт Полотно для	шт.	2	340,00	680,00		
3.		<b>Наименование раздела (Оборудование и мебель для шахматной зоны)</b>							15 267,00	
3.1		Комплект для обучения шахматам	Комплект должен включать: шахматы с доской, часы шахматные электронные, методику 1-го года	набор		3	5 089,00	15 267,00		
4.		<b>Наименование раздела (Медиазона)</b>							74 074,00	
4.1		Фотоаппарат с объективом	Количество эффективных пикселей датчика изображения - не менее 20 мегапикселей	EOS 2000D 18-55	шт.	1	33 927,00	33 927,00		
4.2		Планшет	Совместимость с квадрокоптером, п. 2.3.6	Планшет Apple	шт.	1	29 404,00	29 404,00		
4.3		Карта памяти для	Совместимость с пп.4.1 «Фотоаппарат с объективом» и 4.2 «Видеокамера».	Флеш карта	шт.	2	1 696,00	3 392,00		



4.4	Штатив	Напольный;	Штатив Нама	шт.	1	2 262,00	2 262,00	
4.5	Микрофон	Тип - динамический речевой микрофон;	Yamaha DM-105	шт.	1	5 089,00	5 089,00	
5.	<b>Наименование раздела (Оборудование для изучения основ безопасности жизнедеятельности и оказания первой помощи)</b>							
5.1	Тренажер-манекен для отработки	Тренажер-манекен должен представлять собой учебно-методическое оборудование, имитирующее	M4007 Тренажер-	комплект	1	39 586,30	39 586,30	
5.2	Тренажер-манекен для отработки	Тренажер-манекен должен представлять собой учебно-методическое оборудование, имитирующее	M4002 Тренажер	комплект	1	33 927,00	33 927,00	97 908,30
5.3	Набор имитаторов травмы и	Набор предназначен для демонстрации и самостоятельной работы учащихся при изучении курса		комплект	1	8 708,00	8 708,00	
5.4	Шина лестничная	Шина для ног позволяет научиться правилам иммобилизации лестничными шинами при переломах		комплект	1	2 149,00	2 149,00	
5.5	Воротник шейный	В состав комплекта входит: Шина-воротник (шина Шанца) - 1 шт. (мягко-урюгтий фиксатор		комплект	1	5 655,00	5 655,00	
5.6	Табельные средства для оказания	В состав набора входят: жгут кровоостанавливающий резиновый - 2шт, бинт марлевый стерильный		комплект	1	4 490,00	4 490,00	
5.7	Коврик для проведения сердечно-	Коврик предназначен для расположения тренажеров-манекенов на полу. Размер 180x60 см.		шт.	1	3 393,00	3 393,00	
6.	<b>Наименование раздела (Мебель)</b>						85 676,00	
6.1	Комплект мебели	Пуфы (6-10 штук), мебель для проектной зоны, мебель для шахматной зоны		комплект	1	85 676,00	85 676,00	
7.	Иное							
					7			1 711 587,30
								11 981 111,10
								11 981 111,11
								1 711 587,30

справочно: общая сумма средств на 2019

примерно на 1 объект