

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ  
расположенных в сельской местности в 2020 году  
Камчатский край  
(наименование субъекта РФ)

№ п/п	Наименование оборудования	Краткие примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.	Количе	Миниал	Компле	Компле	Компле	Цена*, руб.	Стоимость комплекта млн. руб.	Стоимость комплекта стандарт. руб.	Стоимость комплекта расшир. руб.	Общий объем оборудования (проверка)
					ство	льное количество	т млн стандарт	т расшир						
1.	Урок технологий													
1.1	Добавление оборудования													
1.1.1	3D-принтер	Тип принтера: FDM, FFF Материал (базовой): 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	3E/AMXEU01K 3D принтер ХУЗРPrinting da Vinci 1.0 Pro	шт.	1	1	1	1	1	129 678,48	129 678,48	129 678,48	129 678,48	1
1.1.2	Пластики для 3D-принтера	Материал: PLA Вес катушки: не менее 750 г. Соответствие п. 1.1.1	3d-раптер Катушка PLA-пластика 1,75 мм	шт.	10	5	5	10	17	951,00	4 755,00	9 510,00	16 167,00	1
1.2	Компьютерное оборудование													
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 1200-1200 точек	МФУ Canon i-SENSYS MF421dw	шт.	1	1	1	1	1	17 581,00	17 581,00	17 581,00	17 581,00	
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 неограниченной клавиатуры): 360 градусов, диагональ сенсорного экрана: не менее 11 дюймов, продолжительность процессора (по тесту PassMark — CPU BenchMark <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> ): не менее 2100 единиц, объем оперативной памяти: не менее 4 Гб, объем накопителя SSD/GMMS: не менее 128 Гб, время автономной работы от батареи: не менее 7 часов, вес ноутбука: не более 1,45 кг, статус: в комплекте поставки: требуется, корпус ноутбука должен быть специально подготовлен для безопасного использования в учебном процессе (наличие защитного стекла повышенной прочности, выдерживающего падение с высоты не менее 700 мм, сохранять работоспособность при попадании влаги, а также наличие противомоскитных и смягчающие удары	Асер TMN118-62 11" Touch Intel N4100 / 4GB / 128GB / Windows 10 Pro / stylus	шт.	10	5	5	10	17	36 289,00	181 445,00	362 890,00	616 913,00	1

1.3		Аккумуляторная и ручная инструменты													
1.3.1	Аккумуляторная дрель-винтоверт	Число аккумуляторов в комплекте: не менее 2. Напряжение аккумулятора: не менее 12 В. Реверс наличие. Наличие двух скоростей. Кейс/чемодан: наличие	Дрель-шуруповерт Витязь ДА-112-2	шт.	2	1	1	1	2	4	2 350,00	2 350,00	4 700,00	9 400,00	2
1.3.2	Набор бит	Держатель бит: наличие, соответствие п 1.3.1. количество бит в упаковке: не менее 25 шт.	Набор бит Энкор 19824	шт.	1	1	1	1	1	1	250,00	250,00	250,00	250,00	
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 сверл Макс-Мик (18 шт.: по камню 3- 10 мм, по металлу HSS-R 3-10 мм, по дереву 3-10 мм) АЕГ 493232463	шт.	1	1	1	1	1	1	889,00	889,00	889,00	889,00	
1.3.4	Многофункциональный инструмент (мультирут)	Многофункциональный инструмент должен обеспечивать: сверление, шлифование, резку, шлифовку, фрезерование, полировку и т.д. Возможность задержания пилы - от 0,8 мм: наличие	Машина универсальная Patriot EE 050 The One	шт.	2	1	1	2	4	1 050,00	1 050,00	2 100,00	4 200,00	2	
1.3.5	Клеевая пистолет	Функция регулировки температуры: наличие Диаметр клеевого стержня: 11 мм Питание от аккумулятора: наличие Ножка-подставка: наличие	Пистолет клеевой RedVerg RD-CG80	шт.	3	2	2	3	5	460,00	920,00	1 380,00	2 300,00	2	
1.3.6	Набор запасных стержней для клеевого пистолета	Совместимость с клеевым пистолетом, п.1.3.5 Количество стержней в наборе: не менее 10 штук	MATRIX Стержни клеевые, прозрачные, 11*200мм, 12 шт./упак. // MATRIX 990730	шт.	3	2	2	3	5	169,00	338,00	507,00	845,00	2	
1.3.7	Цифровой штангенциркуль	Материал: металл. корпус дисплей: пластик. глубиномер: наличие	Цифровой штангенциркуль 150 мм Глиги ДСРР-150	шт.	3	2	2	3	5	981,00	1 962,00	2 943,00	4 905,00	2	
1.3.8	Электролобик	Функция регулировки оборотов: наличие. Съемная рукоятка: наличие. Вес: не более 2,2 кг	Электролобик Фиделитер JS450	шт.	2	1	1	2	4	980,00	980,00	1 960,00	3 920,00	2	
1.3.9	Набор универсальных пилок для электролобика	Совместимость с электролобиком, п.1.3.8 Количество пилки в наборе: не менее 5 шт.	Пилки для лобика Sturit 525302	шт.	2	1	1	2	4	75,00	75,00	150,00	300,00	2	
1.3.10	Ручной лобик	Глубина: не менее 280 мм, длина лезвия: не менее 120 мм	Лобик 300мм SPARKA 240245	шт.	5	3	3	5	8	230,00	690,00	1 150,00	1 840,00	1	
1.3.11	Клиперские ножки	Нож повышенной прочности в металлическом или пластиковом корпусе. Резиновые вставки на корпусе: наличие. Металлические направляющие: наличие	Ступи Усиленный нож 25мм 5 лезвий в комплекте GWK 626 15827630	шт.	5	3	3	5	8	254,00	762,00	1 270,00	2 032,00	1	
1.3.12	Набор пилки для ручного лобика	Совместимость с ручным лобиком, п.1.3.10. Количество пилки в упаковке: не менее 10 штук	Россия Палочка для лобика, 130 мм, 20 шт./24050 13698914	шт.	5	3	3	5	8	58,00	174,00	290,00	464,00	1	
1.4	Учебное оборудование														
1.4.1	Шлем виртуальной реальности	Наличие возможности подключения беспроводного модуля контроллер: не менее 2 штук, разрешение: не менее 1440*1600 для каждого глаза. встроенные наушники: наличие, встроенные камеры: наличие	HTC Vive Cosmos	комплект	1	1	1	1	1	65 537,00	65 537,00	65 537,00	65 537,00		

1.4.2	НюТвек виртуальной реальности	Разрешение экрана: не менее 1920x1080 пикселей, провозможность процессора (по тесту PassMark — CPU Benchmark <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> ): не менее 9500 единиц, провозможность графической подсистемы (по тесту PassMark Videocard Bench-mark <a href="http://www.videoadfbenchmark.net/">http://www.videoadfbenchmark.net/</a> ): не менее 11000 единиц, объем оперативной памяти: не менее 8 Тб, объем памяти видеокарты: не менее 6 Тб, объем твердотельного накопителя: не менее 256 Тб, наличие русской раскладки клавиатуры: требуется, наличие цифрового видеоякода, совместимого с поставленным шлемом виртуальной реальности: требуется, предустановленная ОС с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространяемых образовательных и общесистемных приложений: требуется	НюТвек Legono Legion Y540-15IRH (8ISX009CRU)	шт:	1	1	1	1	1	75 500,00	75 500,00	75 500,00	75 500,00	75 500,00	75 500,00				
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.	Agisoft MeshScape Pro Edu	шт:	1	1	1	1	1	6 157,00	6 157,00	6 157,00	6 157,00	6 157,00	6 157,00				
1.4.4	Квадрокоптер, тип 1	Форм-фактор: устройство или набор для сборки, канал связи управления квадрокоптером: наличие, максимальная дальность передачи данных: не менее 2 км, бесколлекторные моторы: наличие, полетный контроллер: наличие, поддержка оптической системы навигации в помещении: наличие, модель фото/видеокамеры: разрешением не менее 4К со сменными объективами и сенсорами, модель навигации GPS/ГЛОНАСС: наличие, пульс управления: наличие, аккумуляторная батарея с зарядным устройством: наличие, программное приложение для программирования и управления квадрокоптером, в том числе для смартфона: наличие.	Гоосан Пионер Макс	шт:	1	1	1	1	1	78 117,02	78 117,02	78 117,02	78 117,02	78 117,02	78 117,02				

1.4.5	Кадроконтроль, тип 2	Форм-фактор: устройство или набор для сборки, канал связи управления кадроконтролем: наличие, коллекторные моторы: наличие, полетный контроллер с возможностью программирования: наличие, поддержка оптической системы навигации в помещении: наличие, модуль Wi-Fi видеокamera: наличие, камера оптического потока: наличие, аккумуляторная батарея с зарядным устройством: наличие, программное приложение для программирования и управления кадроконтролем, в том числе для смартфона, функция программирования нескольких кадроконтролей на одном устройстве из блочной среды: наличие	DLI Ryze Tello Edu	шт.	3	2	2	3	5	17 800,00	35 600,00	53 400,00	89 000,00	2
1.4.6	Смартфон	Совместимость с кадроконтролем п. 1.4.4, диагональ экрана: не менее 6,4", разрешение экрана: не менее 2340×1080 пикселей, встроенная память: не менее 64 Гб, операционная память: не менее 4 Гб, емкость аккумулятора: не менее 4000 мАч, вес: не более 200 гр. Рекомендуемое количество: не менее 1 шт.	Смартфон Samsung Galaxy A50 (2019) (64GB (SM-A505FN))	шт.	1	1	1	1	1	14 857,00	14 857,00	14 857,00	14 857,00	2
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 модели, в том числе с электродвигателем (кран, шпательный механизм, молот, лобзик и т. д.) Количество моделей: не менее 50	9686 Набор "Технология и основы механики"	шт.	3	2	2	3	5	17 682,00	35 364,00	53 046,00	88 410,00	2
2.	<b>Оборудование для шахматной зоны</b>													
2.1	Компьютер для обучения шахматам с шахматами	Шахматы — материал фигур и доски: дерево — не менее 3 комплектов, часы шахматные — индивидуальные или электронные — не менее 3 шт.	Компьютер для обучения шахматам с часами шахматными Р-1 - 3 шт. часы LEAP easy - 3 шт.	комплект	3	2	2	3	5	7 000,00	14 000,00	21 000,00	35 000,00	2
3.	<b>Медиазона</b>													
3.1	Фотоаппарат с объективом	Количество эффективных пикселей не менее 18 млн. Разъем для микрофона 3,5 мм рекомендуемый, запись видео: наличие	EOS 4000D Kit (с объективом)	шт.	1	1	1	1	1	20 000,00	20 000,00	20 000,00	20 000,00	5
3.2	Карта памяти для фотоаппарата	Объем памяти: не менее 64 Гб, класс: не ниже 10	Samsung MB-MC64GA	шт.	2	1	1	2	5	769,00	769,00	1 538,00	3 845,00	5
3.3	Штатив	Максимальная нагрузка: не менее 2 кг, максимальная высота съема: не менее 148 см	HAMMA Gamma 153 (04096)	шт.	1	1	1	1	1	1 300,00	1 300,00	1 300,00	1 300,00	5
3.4	Микрофон	Длина кабеля: не менее 3 метров, возможность подключения к ноутбуку/ПК/фотоаппарату: наличие	Thomson M135	шт.	1	1	1	1	1	1 300,00	1 300,00	1 300,00	1 300,00	5

4	Оборудование для изучения основ безопасности жизнедеятельности в оказании 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, коврики для проведения сердечно-легочной реанимации; лицевые	Тренажер-манекен "Александр-03" для отработки сердечно-легочной реанимации	комплект	1	1	1	1	1	38 259,00	38 259,00	38 259,00	38 259,00	38 259,00				
4.2	Тренажер-манекен для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей	Минимальные: манекен взрослого или ребенка (торс и голова). Возможно переключение режимов («взрослый/ребенок»; опционально, устройство; оборудование имитаторами верхних дыхательных путей и сопряженных органов человека (легких, трахеи, гортани, диафрагменной перегородки))	Тренажер-манекен "Маневор" для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей	комплект	1	1	1	1	1	30 321,00	30 321,00	30 321,00	30 321,00	30 321,00				
4.3	Набор имитаторов травм и поражений	Набор для демонстрации травм и поражений на манекене или живом	Набор имитаторов травм и поражений B2068	комплект	1	1	1	1	1	7 782,00	7 782,00	7 782,00	7 782,00	7 782,00				
4.4	Плотно складная складывания: наличие	Плотно складываемые имобилизационные складывание для рук и ног; функция складывания; наличие	Плотно складная ШТНДр-01	комплект	1	1	1	1	1	3 363,00	3 363,00	3 363,00	3 363,00	3 363,00				
4.5	Воротник шейный	Должен представлять собой мягкий упругий фиксатор шейного отдела позвоночника анатомического профиля и должен фиксироваться с помощью застежки типа "контакт". Частично должен фиксировать и разгружать позвоночник и создавать стабилизацию шейного отдела позвоночника. Должен предотвращать повороты от дальнейшего смещения и давать согревающий эффект.	Воротник шейный Medi protect SOLLAR soft	шт.	1	1	1	1	1	1 196,00	1 196,00	1 196,00	1 196,00	1 196,00				
4.6	Табельные средства для оказания первой медицинской помощи	Кровоостанавливающие жгуты, перевязочные средства. Наличие медицинских препаратов в комплекте не обязательно	Табельные средства для оказания первой медицинской помощи	комплект	1	1	1	1	1	946,00	946,00	946,00	946,00	946,00				
5.	<b>Наименование раздела (Мебель)</b>																	
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 3 шт., стул для проектной зоны: не менее 6 шт., кресло-мешок: не менее 6 шт.	мебель	комплект	1	1	1	1	1	92 321,00	92 321,00	92 321,00	92 321,00	92 321,00				
6.	<b>Программное обеспечение, распространяемое бесплатно</b>																	
6.1	Программное обеспечение для 3D-моделирования	Облачный инструмент САПР/АСУП, охватывающий весь процесс работы с изделиями — от проектирования до изготовления	PLUSSION 360	лицензия	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-				
6.2	Программное обеспечение для подготовки 3D-модели к печати	Инструмент для перевода формата файла из одного типа в другой, понятный 3D-принтеру (п. 1.1.1) Применяется также для масштабирования изделий, расположения на рабочем столе, установки параметров печати и т. д.	3D студия XYZ Printing	лицензия	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-				
7.	<b>Иное**</b>																	
7.1	Цифровая лаборатория			комплект	1	1				-	-	-	-	-	-10			
7.2	Комплект кабелей и переходников			комплект	1	1				-	-	-	-	-	-10			
7.3	Робототехническое оборудование для обучения программированию			шт.	1	1				-	-	-	-	-	-10			

7.4	Учебная и методическая литература	комплект	1	1						-	-	-	-	-10
7.5	Комплект комплектовочных и расходных материалов	комплект	1	1						-	-	-	-	-10
7.6	Технокommunikационное оборудование	шт.	1	1						-	-	-	-	-10
7.7	Компьютеры для моделирования	шт.	1	1						-	-	-	-	-10
7.8	Мебель	комплект	1	1						-	-	-	-	-10
7.9	Пропорциональное обеспечение ИТОГО за комплектацию	лицензия												
КОЛ-ВО ОСНАЩЕННЫХ ОБЪЕКТОВ														
ВСЕГО***, руб.										3 466 354,00	3 309 565,50	4 394 686,50	10,00	
11 170 606,00														

\* Примерная расчетная цена

\*\* Может приобретаться только в случае полной комплектации образовательной организации основным перечнем оборудования

\*\*\* Сумма ВСЕГО должна соответствовать общей сумме субсидии (федеральной и региональной бюджет)

Министерство образования Камчатского края  
 Ответственный исполнитель  
 Должность: ФИО  
 Телефон работы, телефон мобильный, эл. почта



А.Ю. Короткова

Мельникова Ирина Сергеевна, начальник отдела общего и профессионального образования Минобразования Камчатского края  
 8(4152) 42-55-58, 89622925794, MelnikovaiS@kamgov.ru