



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРИКАЗ

20 MAR 2020

№ 798

г. Новосибирск

Об определении перечня оборудования (инфраструктурного листа) для оснащения центра цифрового образования детей «IT –куб» в Новосибирской области в 2020 году

В соответствии с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 02.12.2019 № 649 «Об утверждении Целевой модели цифровой образовательной среды», распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2019 № Р-138 «Об утверждении методических рекомендаций по созданию центров цифрового образования детей «IT-куб» в рамках региональных проектов, обеспечивающих достижение целей, показателей и результата федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование», комплексом мер (дорожной картой) по созданию и функционированию центра цифрового образования «IT-куб», утвержденным распоряжением Правительства Новосибирской области от 02.07.2019 № 241-рп «О реализации федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» в Новосибирской области», письмом федерального государственного автономного учреждения «Фонд новых форм развития образования» от 18.03.2020 № 100/1803-04 «О согласовании инфраструктурного листа для создания центра цифрового образования детей «IT-куб» **приказываю:**

1. Определить перечень оборудования (инфраструктурный лист) для оснащения центра цифрового образования детей «IT –куб» в Новосибирской области в 2020 году (далее – IT-куб, Перечень) согласно приложению к настоящему приказу.

2. Рекомендовать департаменту образования мэрии города Новосибирска (Ахметгареев Р.М.) в срок не позднее 09.04.2020 обеспечить размещение заказов на закупки товаров, работ, услуг для создания IT-куба в муниципальном бюджетном общеобразовательном учреждении города Новосибирска «Новосибирская классическая гимназия № 17» в соответствии с Перечнем.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Министр

С.В. Федорчук

СОГЛАСОВАН
письмом федерального государственного
автономного учреждения «Фонд новых
форм развития образования»
от 18.03.2020 № 100/1803-04

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Минобразования
Новосибирской области
от 20 МАР 2020 № 798

ПЕРЕЧЕНЬ
оборудования (инфраструктурный лист) для оснащения центра цифрового образования детей «IT –куб»
в Новосибирской области в 2020 году

СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Наименование направления/мероприятия	Сумма, руб.
Обязательные направления	
Мобильная разработка	1 508 514,00
Разработка VR/AR-приложений	2 396 964,00
Программирование на Python	1 267 274,00
Вариативные направления	
Программирование на Java	1 308 754,00
Алгоритмика и логика	1 320 754,00
Программирование роботов	2 982 327,00
Иные функциональные зоны	
Зона коллективной работы (+шахматы)	764 920,00
Персонал	505 710,00
Ресепшн	172 050,00
Серверная	507 033,00
Итого федеральная субсидия, руб.	12 734 300,00
Софинансирование из регионального бюджета**	
Мебель мобильная разработка	216 500,00
Мебель разработка VR/AR	209 000,00
Мебель в медиа-центр	104 500,00
Итого софинансирование из регионального бюджета, руб.	530 000,00
ВСЕГО*, руб.	13 264 300,00
* Сумма ВСЕГО должна соответствовать общей сумме субсидии (федеральный и региональный бюджет)	
** За счет средств регионального бюджета	

Наименование направления*		Мобильная разработка						
№ п/п	Наименование оборудования**	Краткие примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.***	Кол -во	Цена****, руб.	Стоимость, руб.	Подитог, руб.
1.	Наименование раздела (Профильное оборудование)							246 870,00
1.1.	Планшет	Планшет Samsung Galaxy Tab A SM-T515N (1.8) 8C/RAM2Gb/ROM32Gb 10.1" TFT 1920x1200/3G/4G/Android 9.0/серебристый/8Mpix/5Mpix/BT/GPS/WiFi/Touch/microSD 512Gb/6150mAh/13hr	Планшет Samsung Galaxy Tab A SM-T515N	шт	13	18 990,00	246 870,00	
2.	Наименование раздела (Дополнительное оборудование)							22 080,00
2.1.	Доска магнитно-маркерная настенная	Доска магнитно-маркерная 100x200 см лаковое покрытие алюминиевая рама		шт	1	9 990,00	9 990,00	
2.2.	Флипчарт магнитно-маркерный	Флипчарт магнитно-маркерный 70 * 100 на треноге		шт	1	4 590,00	4 590,00	
2.3	Комплект кабелей и переходников	Кабели, переходники для подключения и коммутации оборудования; сетевой удлинитель для подключения оборудования к сети электропитания		комплект	1	7 500,00	7 500,00	
3.	Наименование раздела (Компьютерное оборудование)							971 064,00
3.1.	Персональный компьютер для учителя	i5 8400 (2.8)/8Gb/SSD240Gb/HDD 1Tb/GTX1050Ti 4Gb//Win10pro/GbitEth/500W/черный		шт	1	56 860,00	56 860,00	

3.1.	Персональный компьютер	i5 8400 (2.8)/8Gb/SSD240Gb/GTX1050Ti 4Gb//Win10pro/GbitEth/500W/черный		шт	12	55 990,00	671 880,00	
3.2.	Монитор	23.8" VA2419SH черный IPS LED 5ms 16:9 HDMI матовая 50000000:1 250cd 178гр/178гр 1920x1080 D-Sub FHD 3.8кг	ViewSonic	шт	13	11 990,00	155 870,00	
3.3.	Манипулятор типа мышь	Мышь Logitech M100 черный/темно-серый оптическая (1000dpi) USB1.1 (2but)	Logitech M100	шт	13	449,00	5 837,00	
3.4.	Клавиатура		Logitech MK120	шт	13	1 050,00	13 650,00	
3.5.	WEB-камера	Камера Web Logitech HD Webcam C525 черный 2Mpix USB2.0 с микрофоном	Logitech	шт	1	3 990,00	3 990,00	
3.6.	МФУ	по типу HP Color LaserJet Pro	HP	шт	1	49 990,00	49 990,00	
3.7.	Наушники	Наушники мониторы Oklick 1.8м черный проводные (оголовье)	Oklick	шт	13	999,00	12 987,00	
4.	Наименование раздела (Презентационное оборудование)							265 000,00
4.1.	Моноблочное интерактивное устройство	ИНТЕРАКТИВНЫЙ ДИСПЛЕЙ ACTIVPANEL NICKEL 65" 4K ANDROID 8.0	ACTIVPANEL NICKEL	шт	1	240 000,00	240 000,00	
4.2.	НАПОЛЬНАЯ СТОЙКА ДЛЯ Интерактивного комплекса	НАПОЛЬНАЯ СТОЙКА ДЛЯ Интерактивного комплекса		шт	1	25 000,00	25 000,00	
5.	Наименование раздела (Программное обеспечение)							3 500,00

Наименование направления*		Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности						
№ п/п	Наименование оборудования**	Краткие примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.***	Кол-во	Цена****, руб.	Стоимость, руб.	Подитог, руб.
1.	Наименование раздела (Профильное оборудование)							446 690,00
1.1.	Шлем виртуальной реальности профессиональный	Система виртуальной реальности HTC PRO EYE	HTC	шт	1	112 990,00	112 990,00	
1.2.	Штатив для крепления внешних датчиков (2 шт.)	Стойка для базовых станций HTC Vive	HTC	шт	2	3 500,00	7 000,00	
1.3.	Шлем виртуальной реальности полупрофессиональный	Oculus Rift S	Oculus	шт	1	55 900,00	55 900,00	
1.4.	Шлем виртуальной реальности полупрофессиональный	HTC Cosmos	HTC	шт	1	62 900,00	62 900,00	
1.5.	Шлем виртуальной реальности любительский	Очки виртуальной реальности для смартфона BOBOVR Z6	BOBOVR	шт	2	6 000,00	12 000,00	
1.6.	Смартфон	Смартфон Xiaomi Mi 8 Pro 8/128GB	Xiaomi	шт	2	24 100,00	48 200,00	
1.7.	Очки дополненной реальности	Очки дополненной реальности Epson Moverio BT-35E	Epson	шт	1	74 900,00	74 900,00	
1.8.	Камера 360	Nikon Keymission 360	Nikon	шт	1	49 900,00	49 900,00	
1.9.	Контроллеры	HTC VIVE Tracker	HTC	шт	2	11 450,00	22 900,00	
2.	Наименование раздела (Дополнительное оборудование)							22 080,00
2.1.	Доска магнитно-маркерная настенная	Доска магнитно-маркерная 100x200 см лаковое покрытие алюминиевая рама		шт	1	9 990,00	9 990,00	
2.2.	Флипчарт магнитно-маркерный	Флипчарт магнитно-маркерный 70 * 100 на треноге		шт	1	4 590,00	4 590,00	

2.3	Комплект кабелей и переходников	Кабели, переходники для подключения и коммутации оборудования; сетевой удлинитель для подключения оборудования к сети электропитания		комплект	1	7 500,00	7 500,00	
3.	Наименование раздела (Компьютерное оборудование)							1 659 694,00
3.1.	Персональный компьютер учительский	Core i9 9900 (3.1)/16Gb/1Tb 7.2k/SSD256Gb/RTX2080 8Gb Ti /Win10Pro		шт	1	155 990,00	155 990,00	
3.2.	Монитор учительский	Монитор ViewSonic 27" VA2719SH черный IPS LED 5ms 16:9 HDMI матовая 50000000:1 300cd 178гр/178гр 1920x1080 D-Sub FHD 5.6кг	ViewSonic	шт	1	13 990,00	13 990,00	
3.3	Манипулятор типа мышь	Мышь Logitech M100 черный/темно-серый оптическая (1000dpi) USB1.1 (2but)	Logitech M100	шт	13	449,00	5 837,00	
	Клавиатура		Logitech MK120	шт	13	1 050,00	13 650,00	
	WEB-камера	Камера Web Logitech HD Webcam C525 черный 2Mpix USB2.0 с микрофоном	Logitech	шт	1	3 990,00	3 990,00	
	WEB-камера	Камера Web Logitech HD Webcam C270 черный USB2.0 с микрофоном	Logitech	шт	12	1 500,00	18 000,00	
	МФУ	по типу HP Color LaserJet Pro	HP	шт	1	49 990,00	49 990,00	
	Наушники	Наушники мониторы Oklick HP-M211V 1.8м черный проводные (оголовье)	Oklick	шт	13	499,00	6 487,00	
	Персональный компьютер ученика	Core i5 9400F/8Gb/1Tb 7.2k/SSD128Gb/RTX2080 8Gb Ti /Win10Pro		шт	12	103 990,00	1 247 880,00	
	Монитор ученика	Монитор ViewSonic 23.8" VA2419SH черный IPS LED 5ms 16:9 HDMI матовая 50000000:1 250cd 178гр/178гр 1920x1080 D-Sub FHD 3.8кг	ViewSonic	шт	12	11 990,00	143 880,00	

4.	Наименование раздела (Презентационное оборудование)							265 000,00
4.1.	Моноблочное интерактивное устройство	ИНТЕРАКТИВНЫЙ ДИСПЛЕЙ ACTIVPANEL NICKEL 65" 4K ANDROID 8.0	ACTIVPANEL NICKEL	шт	1	240 000,00	240 000,00	
4.2.	НАПОЛЬНАЯ СТОЙКА ДЛЯ Интерактивного комплекса	НАПОЛЬНАЯ СТОЙКА ДЛЯ Интерактивного комплекса		шт	1	25 000,00	25 000,00	
5.	Наименование раздела (Программное обеспечение)							3 500,00
	Набор офисных программ для учителя	• Microsoft Office Professional бессрочная лицензия		шт	1	3 500,00	3 500,00	
							-	
	ИТОГО, руб.							2 396 964,00

* Заполняется для каждого направления и функциональных зон

** Перечень разделов может быть изменен

*** Комплекты должны быть детализированы в части перечня входящих в комплект позиций по всем столбцам таблицы

**** Примерная расчетная цена

Разработка на Python								
№ п/п	Наименование оборудования**	Краткие примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.***	Кол-во	Цена****, руб.	Стоимость, руб.	Подитог, руб.
1.	Наименование раздела (Профильное оборудование)							-
2.	Наименование раздела (Дополнительное оборудование)							22 080,00
2.1.	Доска магнитно-маркерная настенная	Доска магнитно-маркерная 100x200 см лаковое покрытие алюминиевая рама		шт	1	9 990,00	9 990,00	
2.2.	Флипчарт магнитно-маркерный	Флипчарт магнитно-маркерный 70 * 100 на треноге		шт	1	4 590,00	4 590,00	
2.3.	Комплект кабелей и переходников	Кабели, переходники для подключения и коммутации оборудования; сетевой удлинитель для подключения оборудования к сети электропитания		комплект	1	7 500,00	7 500,00	
3.	Наименование раздела (Компьютерное оборудование)							976 694,00
3.1.	Персональный компьютер учителя	i5 8400 (2.8)/8Gb/SSD512Gb/HDD 1Tb/UHDG 630/Windows 10 Professional 64/GbitEth/400W/черный		шт	1	56 990,00	56 990,00	
3.2.	Монитор	ViewSonic 23.8" VA2419SH черный IPS LED 5ms 16:9 HDMI матовая 50000000:1 250cd 178gp/178gp 1920x1080 D-Sub FHD 3.8кг	ViewSonic	шт	13	11 990,00	155 870,00	
3.3.	Манипулятор типа мышь	Мышь Logitech M100 черный/темно-серый оптическая (1000dpi) USB1.1 (2but)	Logitech M100	шт	13	449,00	5 837,00	
3.4.	Клавиатура		Logitech MK120	шт	13	1 050,00	13 650,00	
3.5.	WEB-камера	Камера Web Logitech HD Webcam C525 черный 2Mpix USB2.0 с микрофоном	Logitech	шт	1	3 990,00	3 990,00	

3.6.	МФУ	по типу HP Color LaserJet Pro	HP	шт	1	49 990,00	49 990,00	
3.7.	Наушники	Наушники мониторы Oklick HP-M211V 1.8м черный проводные (оголовье)	Oklick	шт	13	499,00	6 487,00	
3.8.	ПК ученика	i5 8400 (2.8)/8Gb/SSD512Gb/UHDG 630/Windows 10 Professional 64/GbitEth/400W/черный		шт	12	56 990,00	683 880,00	
4.	Наименование раздела (Презентационное оборудование)							265 000,00
4.1.	Моноблочное интерактивное устройство	ИНТЕРАКТИВНЫЙ ДИСПЛЕЙ ACTIVPANEL NICKEL 65" 4K ANDROID 8.0	ACTIVPANEL NICKEL	шт	1	240 000,00	240 000,00	
4.2.	НАПОЛЬНАЯ СТОЙКА ДЛЯ Интерактивного комплекса	НАПОЛЬНАЯ СТОЙКА ДЛЯ Интерактивного комплекса		шт	1	25 000,00	25 000,00	
5.	Наименование раздела (Программное обеспечение)							3 500,00
	Набор офисных программ для учителя	• Microsoft Office Professional бессрочная лицензия		шт	1	3 500,00	3 500,	
	ИТОГО, руб.							1 267 274,00

* Заполняется для каждого направления и функциональных зон

** Перечень разделов может быть изменен

*** Комплекты должны быть детализированы в части перечня входящих в комплект позиций по всем столбцам таблицы

**** Примерная расчетная цена

Алгоритмика и логика									
Наименование направления*									
№ п/п	Наименование оборудования**	Краткие примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.***	Кол-во	Цена****, руб.	Стоимость, руб.	Подитог, руб.	
1.	Наименование раздела (Профильное оборудование)								
2.	Наименование раздела (Дополнительное оборудование)								22 080,00
2.1.	Доска магнитно-маркерная настенная	Доска магнитно-маркерная 100x200 см лаковое покрытие алюминиевая рама		шт	1	9 990,00	9 990,00		
2.2.	Флипчарт магнитно-маркерный	Флипчарт магнитно-маркерный 70 * 100 на треноге		шт	1	4 590,00	4 590,00		
2.3	Комплект кабелей и переходников	Кабели, переходники для подключения и коммутации оборудования; сетевой удлинитель для подключения оборудования к сети электропитания		комплект	1	7 500,00	7 500,00		
3.	Наименование раздела (Компьютерное оборудование)								1 030 174,00
	Ноутбук для учителя	15-IML Core i5 10210U/8Gb/SSD256Gb//HDD 1TbIntel UHD Graphics/15.6"/TN/FHD (1920x1080)/Win10Pro/grey/WiFi/BT/Cam	Lenovo	шт	1	63 990,00	63 990,00		
3.1.	Ноутбук	15-IML Core i7 10210U/16Gb/SSD512Gb/Intel UHD Graphics/15.6"/TN/FHD (1920x1080)/Win10Pro/grey/WiFi/BT/Cam	Lenovo	шт	12	74 990,00	899 880,00		
3.2.	Манипулятор типа мышь	Мышь Logitech M100 черный/темно-серый оптическая (1000dpi) USB1.1 (2but)	Logitech M100	шт	13	449,00	5 837,00		

3.3.	WEB-камера	Камера Web Logitech HD Webcam C525 черный 2Mpix USB2.0 с микрофоном	Logitech	шт	1	3 990,00	3 990,00	
3.4.	МФУ	по типу HP Color LaserJet Pro	HP	шт	1	49 990,00	49 990,00	
3.5.	Наушники	Наушники мониторы Oklick HP-M211V 1.8м черный проводные (оголовье)	Oklick	шт	13	499,00	6 487,00	
4.	Наименование раздела (Презентационное оборудование)							265 000,00
4.1.	Моноблочное интерактивное устройство	ИНТЕРАКТИВНЫЙ ДИСПЛЕЙ ACTIVPANEL NICKEL 65" 4K ANDROID 8.0	ACTIVPANEL NICKEL	шт	1	240 000,00	240 000,00	
4.2.	НАПОЛЬНАЯ СТОЙКА Интерактивного комплекса	НАПОЛЬНАЯ СТОЙКА Интерактивного комплекса		шт	1	25 000,00	25 000,00	
5.	Наименование раздела (Программное обеспечение)							3 500,00
	Набор офисных программ для учителя	• Microsoft Office Professional бессрочная лицензия		шт	1	3 500,00	3 500,00	
	ИТОГО, руб.							1 320 754,00

* Заполняется для каждого направления и функциональных зон

** Перечень разделов может быть изменен

*** Комплекты должны быть детализированы в части перечня входящих в комплект позиций по всем столбцам таблицы

**** Примерная расчетная цена

Разработка на Java								
№ п/п	Наименование оборудования**	Краткие примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.***	Кол-во	Цена****, руб.	Стоимость, руб.	Подитог, руб.
1.	Наименование раздела (Профильное оборудование)							-
2.	Наименование раздела (Дополнительное оборудование)							22 080,00
2.1.	Доска магнитно-маркерная настенная	Доска магнитно-маркерная 100x200 см лаковое покрытие алюминиевая рама		шт	1	9 990,00	9 990,00	
2.2.	Флипчарт магнитно-маркерный	Флипчарт магнитно-маркерный 70 * 100 на треноге		шт	1	4 590,00	4 590,00	
2.3	Комплект кабелей и переходников	Кабели, переходники для подключения и коммутации оборудования; сетевой удлинитель для подключения оборудования к сети электропитания		комплект	1	7 500,00	7 500,00	
3.	Наименование раздела (Компьютерное оборудование)							1 018 174,00
	Ноутбук для учителя	15-IML Core i5 10210U/8Gb/SSD256Gb//HDD 1Tb Intel UHD Graphics/15.6"/TN/FHD (1920x1080)/Win10Pro/grey/WiFi/BT/Cam	Lenovo	шт	1	63 990,00	63 990,00	
3.1.	Ноутбук	15-IML Core i7 10210U/16Gb/SSD512Gb/Intel UHD Graphics/15.6"/TN/FHD (1920x1080)/Win10Pro/grey/WiFi/BT/Cam	Lenovo	шт	12	73 990,00	887 880,00	
3.2.	Манипулятор типа мышь	Мышь Logitech M100 черный/темно-серый оптическая (1000dpi) USB1.1 (2but)	Logitech M100	шт	13	449,00	5 837,00	

3.3.	WEB-камера	Камера Web Logitech HD Webcam C525 черный 2Mpix USB2.0 с микрофоном	Logitech	шт	1	3 990,00	3 990,00	
3.4.	МФУ	по типу HP Color LaserJet Pro	HP	шт	1	49 990,00	49 990,00	
3.5.	Наушники	Наушники мониторы Oklick HP-M211V 1.8м черный проводные (оголовье)	Oklick	шт	13	499,00	6 487,00	
4.	Наименование раздела (Презентационное оборудование)							265 000,00
4.1.	Моноблочное интерактивное устройство	ИНТЕРАКТИВНЫЙ ДИСПЛЕЙ ACTIVPANEL NICKEL 65" 4K ANDROID 8.0	ACTIVPANEL NICKEL	шт	1	240 000,00	240 000,00	
4.2.	НАПОЛЬНАЯ СТОЙКА ДЛЯ Интерактивного комплекса	НАПОЛЬНАЯ СТОЙКА ДЛЯ Интерактивного комплекса		шт	1	25 000,00	25 000,00	
5.	Наименование раздела (Программное обеспечение)							3 500,00
	Набор офисных программ для учителя	• Microsoft Office Professional бессрочная лицензия		шт	1	3 500,00	3 500,00	
	ИТОГО, руб.							1 308 754,00

* Заполняется для каждого направления и функциональных зон

** Перечень разделов может быть изменен

*** Комплекты должны быть детализированы в части перечня входящих в комплект позиций по всем столбцам таблицы

**** Примерная расчетная цена

Наименование направления*		Программирование роботов						
№ п/п	Наименование оборудования**	Краткие примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.***	Кол-во	Цена****, руб.	Стоимость, руб.	Подитог, руб.
1.	Наименование раздела (Профильное оборудование)							1 669 060,00
1.1.	Базовый набор робототехники - продвинутый уровень	Образовательное решение LEGO® MINDSTORMS® Education EV3		шт	13	38 500,00	500 500,00	
1.2.	Ресурсный набор для изучения робототехники	Ресурсный набор LEGO® MINDSTORMS® Education EV3		шт	13	10 900,00	141 700,00	
1.3.	Датчик цвета	Датчик цвета EV3		шт	13	3 200,00	41 600,00	
1.4.	Ультразвуковой датчик	Ультразвуковой датчик EV3		шт	13	3 850,00	50 050,00	
1.5.	ИК-маяк	ИК-маяк EV3		шт	5	3 150,00	15 750,00	
1.6.	ИК-датчик	ИК-датчик EV3		шт	5	3 800,00	19 000,00	
1.7.	Набор соединительных кабелей	Набор соединительных кабелей EV3		шт	5	1 790,00	8 950,00	
1.8.	Зарядное устройство постоянного тока	Зарядное устройство постоянного тока 10В		шт	13	3 200,00	41 600,00	
1.9.	Практическое пособие для изучения основ механики, кинематики и динамики	Образовательное решение «Технология и основы механики»		шт	13	17 000,00	221 000,00	
1.10.	Практическое пособие для изучения механизмов получения энергии от естественных источников	DISCOVERING STEM. Солнечная энергия		шт	5	4 990,00	24 950,00	

1.11.	Практическое пособие для изучения пневматических систем	Образовательное решение «Пневматика»		шт	13	7 150,00	92 950,00	
1.12.	Батарейный блок с батарейками	Батарейный блок ЛЕГО		шт	13	960,00	12 480,00	
1.13.	Большой мотор	Большой ЛЕГО-мотор		шт	13	1 480,00	19 240,00	
1.14.	Дополнительный кабель тип 1	Дополнительный силовой кабель (20 см)		шт	13	490,00	6 370,00	
1.15.	Дополнительный кабель тип 2	Дополнительный силовой кабель (50 см)		шт	13	600,00	7 800,00	
1.16.	Микроконтроллер для обучения программированию	набор «Малина» v4 на базе Raspberry Pi 4		шт	12	8 990,00	107 880,00	
1.17	Учебный надор для обучения программированию	Набор Драгстер — с контроллером Iskra Neo		шт	13	10 490,00	136 370,00	
1.18	Микроконтроллер для обучения программированию	Образовательный набор «Амперка»		шт	13	16 990,00	220 870,00	
2.	Наименование раздела (Дополнительное оборудование)							22 080,00
2.1.	Доска магнитно-маркерная настенная	Доска магнитно-маркерная 100x200 см лаковое покрытие алюминиевая рама		шт	1	9 990,00	9 990,00	
2.2.	Флипчарт магнитно-маркерный	Флипчарт магнитно-маркерный 70 * 100 на треноге		шт	1	4 590,00	4 590,00	
2.3	Комплект кабелей и переходников	Кабели, переходники для подключения и коммутации оборудования; сетевой удлинитель для подключения оборудования к сети электропитания		комплект	1	7 500,00	7 500,00	
3.	Наименование раздела (Компьютерное оборудование)							1 022 687,00

	Ноутбук для учителя	15-IML Core i5 10210U/8Gb/SSD256Gb//HDD 1TbIntel UHD Graphics/15.6"/TN/FHD (1920x1080)/Win10Pro/grey/WiFi/BT/Cam	Lenovo	шт	1	69 990,00	69 990,00	
3.1.	Ноутбук	15-IML Core i7 10210U/8Gb/SSD512Gb/Intel UHD Graphics/15.6"/TN/FHD (1920x1080)/Win10Pro/grey/WiFi/BT/Cam	Lenovo	шт	13	68 990,00	896 870,00	
	МФУ	по типу HP Color LaserJet Pro	HP	шт	1	49 990,00	49 990,00	
3.2.	Манипулятор типа мышь	Мышь Logitech M100 черный/темно-серый оптическая (1000dpi) USB1.1 (2but)	Logitech M100	шт	13	449,00	5 837,00	
4.	Наименование раздела (Презентационное оборудование)							265 000,00
4.1.	Моноблочное интерактивное устройство	ИНТЕРАКТИВНЫЙ ДИСПЛЕЙ ACTIVPANEL NICKEL 65" 4K ANDROID 8.0	ACTIVPANEL NICKEL	шт	1	240 000,00	240 000,00	
4.2.	НАПОЛЬНАЯ СТОЙКА ДЛЯ Интерактивного комплекса	НАПОЛЬНАЯ СТОЙКА ДЛЯ Интерактивного комплекса		шт	1	25 000,00	25 000,00	
5.	Наименование раздела (Программное обеспечение)							3 500,00
	Набор офисных программ для учителя	• Microsoft Office Professional бессрочная лицензия		шт	1	3 500,00	3 500,00	
	ИТОГО, руб.							2 982 327,00

* Заполняется для каждого направления и функциональных зон

** Перечень разделов может быть изменен

*** Комплекты должны быть детализированы в части перечня входящих в комплект позиций по всем столбцам таблицы

**** Примерная расчетная цена

	Наименование направления*	Серверная						
№ п/п	Наименование оборудования**	Краткие примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.***	Кол-во	Цена****, руб.	Стоимость, руб.	Подитог, руб.
1.	Наименование раздела (Профильное оборудование)							451 982,00
1.1.	Сервер	Dell PowerEdge R440 2x4208 4x16Gb 2RRD x4 4x2Tb 7.2K 3.5" NLSAS RW H730p LP iD9En 1G 2P 2x550W 3Y NBD Conf-3 (210-ALZE-135)	Dell	шт	1	434 992,00	434 992,00	
1.2.	Источник бесперебойного питания	Ippon Smart Winner 1000 NEW 900Вт 1000ВА черный	Ippon	шт	1	16 990,00	16 990,00	
2.	Наименование раздела (Дополнительное оборудование)							
3.	Наименование раздела (Компьютерное оборудование)							8 089,00
3.1.	Клавиатура		Logitech MK120	шт	1	1 050,00	1 050,00	
3.2.	Манипулятор типа мышь	Мышь Logitech M100 черный/темно-серый оптическая (1000dpi) USB1.1 (2but)	Logitech M100	шт	1	449,00	449,00	
3.3.	Монитор	Монитор ViewSonic 21.5" VA2261-8 черный TN LED 5ms 16:9 DVI матовая 50000000:1 250cd 170гр/160гр 1920x1080 D-Sub FHD 2.64кг	ViewSonic	шт	1	6 590,00	6 590,00	
4.	Наименование раздела (Презентационное оборудование)							-
5.	Наименование раздела							46 962,00

	(Программное обеспечение)							
5.1.	Набор офисных программ для учителя	• Microsoft Office Professional бессрочная лицензия		шт	1	3 500,00	3 500,00	
5.2.	Лицензионное ПО для сервера	Windows Svr Std 2019 64Bit Russian 1pk DSP OEI DVD 16 Core		шт	1	43 462,00	43 462,00	
	ИТОГО, руб.							507 033,00

* Заполняется для каждого направления и функциональных зон

** Перечень разделов может быть изменен

*** Комплекты должны быть детализированы в части перечня входящих в комплект позиций по всем столбцам таблицы

**** Примерная расчетная цена

	Наименование направления*	Зона коллективной работы						
№ п/п	Наименование оборудования**	Краткие примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.***	Кол-во	Цена****, руб.	Стоимость, руб.	Подитог, руб.
1.	Наименование раздела (Профильное оборудование)							41 400,00
1.1.	Механические часы деревянном корпусе			шт	3	2 300,00	6 900,00	
1.2.	Набор шахматы			шт	3	2 000,00	6 000,00	
1.3.	Шахматный стол			шт	3	5 500,00	16 500,00	
1.4.	Стул складной			шт	6	2 000,00	12 000,00	
2.	Наименование раздела (Дополнительное оборудование)							22 080,00
2.1.	Доска магнитно-маркерная настенная	Доска магнитно-маркерная 100x200 см лаковое покрытие алюминиевая рама		шт	1	9 990,00	9 990,00	
2.2.	Флипчарт магнитно-маркерный	Флипчарт магнитно-маркерный 70 * 100 на треноге		шт	1	4 590,00	4 590,00	
2.3.	Комплект кабелей и переходников	Кабели, переходники для подключения и коммутации оборудования; сетевой удлинитель для подключения оборудования к сети электропитания		комплект	1	7 500,00	7 500,00	
3.	Наименование раздела (Компьютерное оборудование)							563 950,00
3.1.	WEB-камера	Камера Web Logitech Brio Stream Edition черный 8.3Mpix (3840x2160) USB3.0 с микрофоном	Logitech	шт	1	19 990,00	19 990,00	

3.2.	Ноутбук	Ноутбук Lenovo Thinkbook 15-IML Core i5 10210U/8Gb/SSD256Gb/Intel UHD Graphics/15.6"/TN/FHD (1920x1080)/Win10Pro/grey/WiFi/BT/Cam	Lenovo	шт	9	59 990,00	539 910,00	
3.3.	Мышь компьютерная	Мышь Logitech M100 черный/темно-серый оптическая (1000dpi) USB1.1 (2but)	Logitech	шт	9	450,00	4 050,00	
4.	Наименование раздела (Презентационное оборудование)							119 990,00
4.1.	ЖК телевизор	LED телевизор LG 75UK6750PLB Ultra HD 4K (2160p)	LG	шт	1	99 990,00	99 990,00	
4.2.	Универсальное наклонное настенное крепление или напольная мобильная стойка	Напольная мобильная стойка для ЖК-панели		шт	1	20 000,00	20 000,00	
5.	Наименование раздела (Программное обеспечение)						-	17 500,00
5.1.	Набор офисных программ для учителя	• Microsoft Office Professional бессрочная лицензия		шт	5	3 500,00	17 500,00	
	ИТОГО, руб.							764 920,00

* Заполняется для каждого направления и функциональных зон

** Перечень разделов может быть изменен

*** Комплекты должны быть детализированы в части перечня входящих в комплект позиций по всем столбцам таблицы

**** Примерная расчетная цена

Наименование направления*		Ресепши						
№ п/п	Наименование оборудования**	Краткие примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.***	Кол-во	Цена****, руб.	Стоимость, руб.	Подитог, руб.
1.	Наименование раздела (Профильное оборудование)							-
2.	Наименование раздела (Дополнительное оборудование)							7 500,00
2.1.	Комплект кабелей и переходников	Кабели, переходники для подключения и коммутации оборудования; сетевой удлинитель для подключения оборудования к сети электропитания		комплект	1	7 500,00	7 500,00	
3.	Наименование раздела (Компьютерное оборудование)							89 980,00
3.1.	Моноблок	Моноблок Lenovo V530-22ICB 21.5" Full HD PG G5420T (3.2)/8Gb/SSD256Gb/UHDG 610/DVDRW/CR/noOS/GbitEth/WiFi/BT/90W/клавиатура/мышь/Cam/черный 1920x1080	Lenovo	шт	1	39 990,00	39 990,00	
3.2.	МФУ	по типу HP Color LaserJet Pro	HP	шт	1	49 990,00	49 990,00	
4.	Наименование раздела (Презентационное оборудование)							71 070,00
4.1.	ЖК телевизор	Телевизор LED LG 55" 55UM7510PLA серебристый/Ultra HD/100Hz/DVB-T2/DVB-C/DVB-S/DVB-S2/USB/WiFi/Smart TV	LG	шт	1	51 070,00	51 070,00	
4.2.	Универсальное наклонное настенное крепление или напольная мобильная стойка	Напольная мобильная стойка для ЖК-панели		шт	1	20 000,00	20 000,00	

5.	Наименование раздела (Программное обеспечение)							3 500,00
5.1.	Набор офисных программ для учителя	• Microsoft Office Professional бессрочная лицензия		шт	1	3 500,00	3 500,00	
	ИТОГО, руб.							172 050,00

* Заполняется для каждого направления и функциональных зон

** Перечень разделов может быть изменен

*** Комплекты должны быть детализированы в части перечня входящих в комплект позиций по всем столбцам таблицы

**** Примерная расчетная цена

Наименование направления*		Оборудование для персонала						
№ п/п	Наименование оборудования**	Краткие примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.***	Кол-во	Цена****, руб.	Стоимость, руб.	Подитог, руб.
1.	Наименование раздела (Профильное оборудование)							-
2.	Наименование раздела (Дополнительное оборудование)							22 080,00
2.1.	Доска магнитно-маркерная настенная	Доска магнитно-маркерная 100x200 см лаковое покрытие алюминиевая рама		шт	1	9 990,00	9 990,00	
2.2.	Флипчарт магнитно-маркерный	Флипчарт магнитно-маркерный 70 * 100 на треноге		шт	1	4 590,00	4 590,00	
2.3	Комплект кабелей и переходников	Кабели, переходники для подключения и коммутации оборудования; сетевой удлинитель для подключения оборудования к сети электропитания		комплект	1	7 500,00	7 500,00	
3.	Наименование раздела (Компьютерное оборудование)							462 630,00
3.1.	Ноутбук	Ноутбук Lenovo Thinkbook 15-IML Core i5 10210U/8Gb/SSD256Gb/Intel UHD Graphics/15.6"/TN/FHD (1920x1080)/Win10Pro/grey/WiFi/BT/Cam	Lenovo	шт	6	59 990,00	359 940,00	
3.2.	Мышь компьютерная	Мышь Logitech M100 черный/темно-серый оптическая (1000dpi) USB1.1 (2but)	Logitech	шт	6	450,00	2 700,00	
3.3.	МФУ	Копир Canon imageRUNNER C3025	Canon	шт	1	99 990,00	99 990,00	

		(1567C006) лазерный печать:цветной (крышка в комплекте)						
4.	Наименование раздела (Программное обеспечение)						-	21 000,00
4.1.	Набор офисных программ для учителя	• Microsoft Office Professional бессрочная лицензия		шт	6	3 500,00	21 000,00	
	ИТОГО, руб.							505 710,00

* Заполняется для каждого направления и функциональных зон

** Перечень разделов может быть изменен

*** Комплекты должны быть детализированы в части перечня входящих в комплект позиций по всем столбцам таблицы

**** Примерная расчетная цена

Мебель из регионального бюджета 4%								
Наименование направления*								
№ п/п	Наименование оборудования**	Краткие примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.***	Кол-во	Цена****, руб.	Стоимость, руб.	Подитог, руб.
1.	Наименование раздела (Мебель в мобильную разработку)							216 500,00
1.1.	Шкаф двухдверый			шт	3	12500	37 500,00	
1.2.	Шкаф с ящиками			шт	3	11500	34 500,00	
1.3.	Стол рабочий учительский			шт	1	7500	7 500,00	
1.4.	Стол рабочий ученический			шт	12	5500	66 000,00	
1.5.	Стул рабочий			шт	12	5500	66 000,00	
1.6.	Кресло учителя			шт	1	5000	5 000,00	
2.	Наименование раздела (Мебель в VR)							209 000,00
2.1.	Стол рабочий учительский			шт	1	7500	7 500,00	
2.2.	Стол рабочий ученический			шт	12	5500	66 000,00	
2.3.	Кресло рабочее			шт	12	5900	70 800,00	
2.4.	Кресло учителя			шт	1	5800	5 800,00	
2.5.	Шкаф двухдверый			шт	2	12500	25 000,00	
2.6.	Шкаф с ящиками			шт	3	11300	33 900,00	

3.	Наименование раздела (Мебель в медиацентр)							104 500,00
3.1.	Стол рабочий ученический с ящиками			шт	2	12500	25 000,00	
3.2.	Кресло рабочее			шт	2	5500	11 000,00	
3.3.	Стол рабочий квадратный			шт	2	5500	11 000,00	
3.4.	Стул рабочий			шт	6	5500	33 000,00	
3.5.	Стеллаж с тумбами			шт	1	10500	10 500,00	
3.6.	Тумба			шт	2	7000	14 000,00	
	ИТОГО, руб.							530 000,00

* Заполняется для каждого направления и функциональных зон

** Перечень разделов может быть изменен

*** Комплекты должны быть детализированы в части перечня входящих в комплект позиций по всем столбцам таблицы

**** Примерная расчетная цена