



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
И НАУКИ ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. Куйбышева, д. 14, г. Пермь, 614015

Тел. (342) 217 79 33

Тел./факс (342) 217 78 90, 217 78 94

E-mail: [minobr@minobr.permkrai.ru](mailto:minobr@minobr.permkrai.ru);

<http://minobr.permkrai.ru>

ОКПО 02113458, ОГРН 1025900530336,

ИНН/КПП 5902290723/590201001

Дата рег. № Рег. номер  
13.05.2020 26-43-исх-164

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О согласовании \_\_\_\_\_  
инфраструктурного листа

Генеральному директору  
ФГАУ «Фонд новых форм развития  
образования»

И.Д. Ждановой

[info@fnfro.ru](mailto:info@fnfro.ru)

[detkina.vo@fnfro.ru](mailto:detkina.vo@fnfro.ru)

Уважаемая Ирина Дмитриевна!

В целях своевременного исполнения комплекса мер («дорожной карты») по созданию центров непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников и центров оценки профессионального мастерства и квалификации педагогов (далее – центров), утвержденных распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2019 № Р-140, просим Вас оказать содействие в ускорении вопроса согласования инфраструктурного листа создаваемых на территории Пермского края центров в рамках реализации регионального проекта «Учитель будущего».

Последнее письмо о согласовании инфраструктурного листа по созданию центров в Пермском крае (с учетом ранее поступивших комментариев и замечаний для исправления) направлено на согласование в ФГАУ ФНФРО 22.04.2020 г. (копия инфраструктурного листа Пермского края прилагается).

Приложение: инфраструктурный лист Пермской край на 18 л. в 1 экз.

Заместитель министра



Н.Е. Зверева

С.А. Гайсинович  
(342) 217 79 56



УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

**ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ЛИСТ (ШАБЛОН)**

в целях создания центра непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников,  
центра оценки профессионального мастерства и квалификации педагогов

**Пермский край**  
**(наименование субъекта РФ)**

**СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

<b>Наименование направления/мероприятия</b>	<b>Сумма, руб.</b>
Центр непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников	54 810 667,58
Центра оценки профессионального мастерства и квалификации педагогов	20 705 014,00
<b>ВСЕГО*, руб.</b>	<b>75 515 681,58</b>

\* Сумма ВСЕГО должна соответствовать общей сумме субсидии (федеральный и региональный бюджет)

**ПРИЛОЖЕНИЕ: на 15 л. в 1 экз.**

**Ответственный исполнитель**

*Гайсинович Светлана Александровна, консультант отдела общего образования Министерства образования и науки Пермского края,  
8(342)2177956, sagaisinovich@minobr.permkrai.ru*

*Красноборов Михаил Андреевич, ст.преподаватель, доцент ФГБОУ ВО ПГППУ, 8(342)2151856 (доб.343), krasnoborov@pspu.ru*

*Чистякова Наталия Дмитриевна, ст.науч.сотрудник отдела воспитания и социализации ГАУ ДПО "Институт развития образования Пермского края", 8(342)2368775, priem@iro.perm.ru*





Наименование направления\*

№ п/п	Наименование оборудования**	Примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.	Кол-во	Цена***, руб.	Стоимость, руб.	Подитог, руб.
	<b>I. Приобретение оборудования и оргтехники для образовательной деятельности ЦНПМНР</b>							<b>38934400,00</b>
<b>1.</b>	<b>Презентационное оборудование и аудиооборудование (аудитории, лекторий, медиатека, коворкинг, проектная зона, персонал)</b>							15604400,00
1.1.	Аудиооборудование, комплект	Тип микрофона: динамический; направленность кардиоидный; радиус действия: не менее 90м; акустическая система 1шт: количество акустических динамиков: не менее 4шт; усилитель: есть; микшерный пульт: не менее 4шт. входных каналов с предусилителем, общее количество входных каналов не менее 6 шт., выходные каналы не менее 2 шт.; комплект кабелей, переходников, адаптеров, конвертеров для подключения всего оборудования: в комплекте, монтаж, подключение	оборудовани е класса Shure	комплект	2	200 000,00	400 000,00	
1.2.	Фотокамера, с оборудованием	Разрешение матрицы (Мп):20; Размер матрицы: 1 дюйм; Диапазон выдержек: 120-1/16000, 60-1/4000; Разрешение видеозаписи: 3840x2160; Диагональ дисплея (дюйм) 3; Поворотный экран: да; Оптический зум: 16; Карта памяти: SD,SDHC,SDXC; Ресурс аккумулятора (снимков): 440; штатив, ремешок	Panasonic Lumix DMC-FZ1000	шт	4	70 000,00	280 000,00	
1.3.	Видеокамера, с оборудованием	Разрешение матрицы (Мп): 8.57; Оптический зум: 24; Цифровой зум: 70; Сенсорный дисплей: да; штатив, ремешок	Panasonic HC-VXF1	шт	4	75 000,00	300 000,00	
1.4.	Графический планшет	Рабочая область пера (мм) 476.64 x 268.11; Чувствительность к нажатию (уровня) 8192; Макс. высота над планшетом (мм) 10; Разрешение дисплея (пикс) 1920x1080; Разъем VGA 1; Разъем DVI 1; Разъем HDMI 1; Вес (г); 4500	Huion GT Pro 22	шт	2	75 000,00	150 000,00	
1.5.	Комплект оборудования для обучения в виртуальной реальности (для 4 учащихся)	Самостоятельное устройство: да; вывод изображения: собственный экран; объем встроенной памяти: не менее 64 Гб; разрешение дисплея: не менее 1280x1440 для каждого глаза; угол обзора: не менее 100°; разъемы: мини-джек 3.5 мм, разъем для подключения зарядного устройства; датчики: акселерометр, гироскоп, датчик приближения; комплектация: наушники встроенные, пульт управления; ОС: предустановленная; процессор: не ниже Qualcomm Snapdragon 821; графический процессор: не ниже Adreno 530; оперативная память: не менее 3Гб; Соединение: WiFi, Bluetooth, Micro-USB	Шлем VR ClassVR	шт	2	300 000,00	600 000,00	
1.6.	Интерактивный флипчарт	диагональ: не менее 42"; способы сохранения изображения: Bluetooth, QRКод, NFC, на накопители USB 2.0; состав: интерактивная доска, не менее 3шт. сухостираемых маркеров, стерка, настенное крепление с крепежом.	SMART kapp™ 42"	шт	12	31 200,00	374 400,00	
1.7.	Видеостена 3x3	Диагональ используемых панелей: не менее 55"; количество панелей: 9; стойка напольная/настенные крепления для сборки видеостены: есть; характеристики панели: не менее 1920x1080, 500 кд/м.кв, 4000:1; рамка панели: не более 2.3 м/1.2 мм; угол обзора панели: не менее 178°(Гориз.) / 178°(Верт.); монтаж, подключение	дисплей Philips 55"	шт	1	3 200 000,00	3 200 000,00	
1.8.	Видеостена 2x2	Диагональ используемых панелей: не менее 55"; количество панелей: 4; стойка напольная/настенные крепления для сборки видеостены: есть; характеристики панели: не менее 1920x1080, 500 кд/м.кв, 4000:1; рамка панели: не более 2.3 м/1.2 мм; угол обзора панели: не менее 178°(Гориз.) / 178°(Верт.); монтаж, подключение	дисплей Philips 55"	шт	1	1 400 000,00	1 400 000,00	
	Процессор видеостены	Возможность одновременной работы с экранами высокого разрешения в виде единого рабочего стола с отображением на нем, как окон приложений, развернутых на самом сервере, так и не менее 100 окон захвата в реальном времени в разрешении SD, HD, UHD и до 100 IP потоков с аппаратным декодированием H.264 и H.265: наличие Программный захват рабочих столов и передача изображения от рабочего места на сервер: наличие, программное обеспечение	zFlex 4UH-9-3K9p-0	шт	2	2 000 000,00	4 000 000,00	
	Кабельный комплект видеостены	Кабели, переходники для подключения и коммутации оборудования	Wize, Kramer, Extoa	шт	2	330 000,00	660 000,00	





1.9.	PTZ-камера, тип 1	возможность каскадного подключения RS232; есть; максимальное качество на выходе: не менее 1080p; интерфейсы выходного видеосигнала: HDMI, 3G-SDI, Ethernet; интерфейс управления: RS-232 / 422 / Ethernet; видеомикшер 1 шт.; работа с форматами не менее AVI, WMV, MPEG, QuickTime; поддержка видео высокого разрешения не менее H; поддержка нескольких входов и выходов; одновременный вывод изображения на разные устройства; возможность удаленного захвата экрана компьютера в сети; набор стандартных инструментов для обработки видео; наличие Audio Mixer для каждого входа; цветокоррекция, деинтерлейсинг, резкость, масштабирование, вращение, панорамирование и обрезка для любого входа в реальном времени; есть; поддержка многооконных режимов: есть; виртуальные сети с реалтаймовым хромакеем: есть; одновременные запись, стриминг и выход: есть; объединение различных аудио и/или видео файлов в один источник: есть; поддержка: не менее RTSP, PowerPoint, фотографии, Flash, RTMP: есть; контроль PTZ камеры: есть; количество HDMI/SDI входов на плате видеозахвата: не менее 2;	AVer PTZ330, профессиональная камера	шт	2	330 000,00	660 000,00	
1.10.	PTZ-камера, тип 2	Разрешение матрицы (без интерполяции): 1920 x 1080 пикселей; Угол вращения web-камеры по горизонтали 260 °; Угол вращения web-камеры по вертикали 130 ° Интерфейсы: USB2.0; Увеличение изображения: 10; Запись видео высокой четкости: 1080p; Скорость записи видео, до: 30 кад/сек; Формат видеовыводов: H.264; Автоматическая фокусировка: есть; Видео в формате Full HD (1080p, 30 кадров в секунду); Стандарт сжатия: H.264 с масштабируемым видеокодированием (SVC) и технологией UVC 1.5. Автофокусировка. USB-подключение с поддержкой Plug-and-play	AVer Cam530/Sony [SRG-120DU]	шт	6	130 000,00	780 000,00	
	Пульт управления камерой PTZ, тип 1	Джойстик для управления панорамой, наклоном, зумом и фокусом: наличие Интерфейсы связи RS-232C/RS424 для поддержки дальней связи: наличие светодиодный дисплей OLED высокой яркости: наличие Многоуровневая защита от несанкционированной работы или настройки: наличие	Lumens	шт	2	110 000,00	220 000,00	
1.11.	Камера 360 град.	Приемопередатчик для планшета или телефона для дистанционного управление и реал-тайм превью: наличие Количество объективов : не менее 6, функция автосшивки контента: наличие, режимы прямой трансляции: наличие поддержка видео высокого разрешения: не менее 8K; максимальное разрешение видеосъемки: не менее 7680x3840; широкоформатный режим видео: не менее 200°; максимальная частота кадров при съемке HD-видео: не менее 120 кадров/с при разрешении 4K	Insta360 Pro2	шт	2	550 000,00	1 100 000,00	
	Набор дополнительных аккумуляторов камеры	Назначение: для панорамных камер тип: литий-полимерные, емкость: не менее 5100 мАч	Insta360	шт	2	40 000,00	80 000,00	
	Портативный рекордер для записи пространственного аудио	Встроенный (или внешний) декодер: наличие, Микрофон 360°: наличие, Качество: не менее 24-бит/96 кГц	Insta360	шт	2	60 000,00	120 000,00	
	Система презентаций	Тип системы: беспроводная, Базовый блок: наличие, Количество USB-кнопок: не менее 4, Количество одновременных подключений: не менее 30, Количество участников на экране: не менее 8	Barco	шт	1	400 000,00	400 000,00	
	Информационный стенд электронный с программным обеспечением	Напольный, экран не менее 40", сенсорный, монтаж, подключение	FLAME 43TS81W	шт	1	280 000,00	280 000,00	
1.12.	Беспроводное конференц- оборудование	Состав: беспроводных пультов делегатов: не менее 15шт.; беспроводных пультов председателя: не мене 1шт.; система управления: 1шт.; акустических динамиков: не менее 4шт.; усилитель и микшер: по 1 шт. (возможно совмещение в 1 устройстве), монтаж, подключение	класса Share	комплект	2	300 000,00	600 000,00	
2.	<b>Компьютерное оборудование (учебные аудитории, медиатека, коворкинг, проектная зона, ресепция, персонал)</b>							16255000,00
2.1.	Ноутбук, тип 1	Характеристики: частота процессора: не менее 1600 МГц; количество ядер/потоков процессора: не менее 4/ не менее 8; литография процессора: не более 14nm; объем кэша L2/L3: не менее 1Кб/ не менее 6Мб; ОС: предустановленная; ОЗУ: не ниже DDR4, объем не менее 6Гб; количество ячеек батареи: не менее 3; тип аккумуляторной батареи: Li-Ion; разрешение экрана: не менее 1920x1080; диагональ экрана ноутбука: не менее 15,6"; тип жесткого диска: HDD; суммарный объем жестких дисков: не менее 1Тб; мышь: в комплекте; замок Kensington: в комплекте;	класса Asus, ASUS VivoBook F512FL-EJ109T	шт	98	55 000,00	5 390 000,00	

2.2.	Ноутбук, тип 2	Характеристики: частота процессора: не менее 2300 МГц; количество ядер/потоков процессора: не менее 4/ не менее 8; литография процессора: не более 14нм; объем кэша L2/L3: не менее 1Мб/ не менее 6Мб; ОС: предустановленная; ОЗУ: не ниже DDR4, объем не менее 8Гб; количество ячеек батарей: не менее 3; тип аккумуляторной батареи: Li-Ion; разрешение экрана: не менее 1920x1080; диагональ экрана ноутбука: не менее 15,6"; тип жесткого диска: SSD/SSD+HDD; суммарный объем жестких дисков: не менее 1 ТТб; мышь: в комплекте; замок Kensington: в комплекте;	классы Asus, ASUS Zenbook 15 UX533FD-A8079T	шт	19	80 000,00	1 520 000,00	
2.3.	Компьютер в сборе/моноблок	Характеристики: частота процессора: не менее 1600 МГц; количество ядер/потоков процессора: не менее 4/ не менее 8; литография процессора: не более 14нм; объем кэша L2/L3: не менее 1Мб/ не менее 6Мб; ОС: предустановленная; ОЗУ: не ниже DDR4, объем не менее 8Гб; разрешение экрана: не менее 1920x1080; диагональ экрана компьютера/моноблока: не менее 21.7" не менее 23"; тип жесткого диска: SSD/SSD+HDD; суммарный объем жестких дисков: не менее 1ТТб; клавиатура + мышь: в комплекте; гарнитура: в комплекте	классы Asus, Asus V241FAK-BA051T 90PT0292-M01590	шт	35	80 000,00	2 800 000,00	
2.4.	Планшет	Диагональ дисплея (дюйм), не менее 10.5; Разрешение (пикс), не менее 2560x1600; Частота процессора (МГц), не менее 2000; Количество ядер, не менее 8; Оперативная память (Мб), не менее 4096; Встроенная память (Гб), не менее 64; Фотокамера (Мп), не менее 13; Интернет 3G, 4G; ОС класса Android 9.0; Вес (г), не более 400	Samsung Galaxy Tab S5e LTE	шт	35	45 000,00	1 575 000,00	
2.5.	Моноблочное интерактивное устройство, тип 1	Тип устройства: мультитач; размер экрана: не менее 65"; разрешение экрана: не менее 3840 x 2160 точек; углы обзора (гор./верт.): не менее 178/178°; яркость: не менее 250 кд/м2; сенсорный экран ИК рамка: есть; количество одновременных касаний: не менее 10; встроенный ПК: есть; процессор: не менее Intel Core i5; оперативная память: не менее 4GB; тип накопителя: SSD есть; объем SSD: не менее 128 GB; сетевые интерфейсы: Wi-Fi, LAN RJ-45; интерфейсы USB: не менее USB2.0 -2шт., USB3.0 - 2 шт.; интерфейсы видео: не менее VGA- 1 шт., HDMI - 1 шт.; встроенная акустика: не менее 2 x 12 Вт динамики; встроенные операционные системы: предустановленные; настенное крепление/стойка на колесах: в комплекте, монтаж, подключение	Интерактивный комплекс TeachTouch 65", мобильная стойка или универсальное настенное	шт	2	360 000,00	720 000,00	
2.6.	Моноблочное интерактивное устройство, тип 2	Тип устройства: мультитач; размер экрана: не менее 85"; разрешение экрана: не менее 3840 x 2160 точек; углы обзора (гор./верт.): не менее 178/178°; яркость: не менее 250 кд/м2; сенсорный экран ИК рамка: есть; количество одновременных касаний: не менее 10; встроенный ПК: есть; процессор: не менее Intel Core i5; оперативная память: не менее 4GB; тип накопителя: SSD есть; объем SSD: не менее 128 GB; сетевые интерфейсы: Wi-Fi, LAN RJ-45; интерфейсы USB: не менее USB2.0 -2шт., USB3.0 - 2 шт.; интерфейсы видео: не менее VGA- 1 шт., HDMI - 1 шт.; встроенная акустика: не менее 2 x 12 Вт динамики; встроенные операционные системы: предустановленные; настенное крепление/стойка на колесах: в комплекте, монтаж, подключение	Интерактивный комплекс TeachTouch 85", мобильная стойка или универсальное настенное	шт	6	600 000,00	3 600 000,00	
2.7.	Интерактивная трибуна	ЖК сенсорный монитор 22 дюйма Тип сенсора Электromагнитный + емкостный Вспомогательный монитор 22-дюйма Мультимедиа контроллер: VGA вход VGA X 2, VGA выход VGA X 2, Макс. Разрешение 2048 X 1536 Видео Композитный вход Видео X 2 Композитный выход Видео X 1 Реже управления экраном X 2 RFID контроллер X 1 Последовательный порт RS-232 X 4 модуль RMS X 1 Цифровой усилитель Выходная мощность (макс) 280W 4Ω ( 140 + 140 Вт) стерео Вход для микрофона 8–20 мВ (3 входа) Вход для ПК/ноутбука 70 мВ (2 входа) Аудио вход 70 мВ (2 входа) Аудио выход 250 мВ (3 входа) Беспроводной микрофон Частота 925.0 – 932.0 МГц Амплитудно-частотная характеристика 40 Гц – 18 КГц Микрофон "гусяная шея" Направленность Кардиоидная 7-дюймовый ЖК Контроллер / Пульс Разрешение 800 x 480 Интерфейс RS-232 Тип сенсора Резистивный Интерфейс для подключения ноутбука AC выход x 1 / HDMI вход x 1 / LAN x 1 / USB для сенсора x 1 USB x 2 / Звук вход x 1 / Звук выход x 1 / RCA x 1 Распределитель питания AC выходы 5CH (макс 150 Вт) DC выходы 12 В/4 А x 4, 9 В/3 А x 1, 5 В/1 А x 1 Вход AC вход 100 - 240 В, 50-60 Гц 10 А, монтаж, подключение	AHA ELF-72DG	шт	1	650 000,00	650 000,00	
3.	<b>Обрудование для технических помещений (серверная). Сетевое оборудование.</b>							1090000,00
3.1.	Точки доступа, для организации беспроводной сети.	беспроводная точка доступа, работающая на частоте 5150 - 5875 MHz с поддержкой стандарта 802.11 a/c. в диапазоне температур от -40 до 80° C, полностью защищена от попадания влаги. 128 MB DDR2 SDRAM оперативной памяти и 16 MB NOR FLASH памяти. Радиомодуль: выходная мощность 27 dbm. Питание: по технологии POE	классы Ubiquiti RSAC-Lite	шт	10	8 000,00	80 000,00	

3.2.	Оборудование для организации ЛВС, комплект	Коммутаторы, кабель, крепеж, коннекторы и пр. расходные материалы		комплект	1	50 000,00	50 000,00	
	Шкаф для сервера	Шкаф серверный 42U оснащён передней и задней створками двери. Размер не менее 750x1130; теплоотведение не менее 3,6 KW	Cabeus SH-05C-37U60/100-BK	шт	1	60 000,00	60 000,00	
3.3.	Серверное оборудование, базовая версия	количество процессоров в сервере: не менее 2шт; процессор: не ниже Intel® Xeon® processor E5-2600; ОЗУ в одном процессоре: не менее 32 Гб; максимальный объем ОЗУ на сервере: не менее 512 Гб; SFP портов на сервере не менее 2шт; СХД: объемом не менее 4Тб; ИБП: с необходимыми характеристиками; сетевое оборудование	На базе платформы hp, HP ProLiant DL360 Gen9 (1U)	комплект	2	450 000,00	900 000,00	
4.	<b>Дополнительное оборудование: офисное и вспомогательное (аудитории, лекторий, медиатека, коворкинг, проектная зона, персонал)</b>							3145000,00
4.1.	МФУ лазерное цветное, тип 1	Характеристики: количество страниц в месяц не менее 70 000; тип печати: цветная;	МФУ	шт	2	120 000,00	240 000,00	
4.2.	МФУ лазерное цветное, тип 2	Характеристики: количество страниц в месяц не менее 75 000; тип печати: цветная;	класса hp	шт	5	70 000,00	350 000,00	
4.3.	МФУ лазерное черно-белое, тип 1	Характеристики: количество страниц в месяц не менее 50 000; тип печати: ч.б.;	Kyocera FS-	шт	13	25 000,00	325 000,00	
4.4.	МФУ лазерное черно-белое, тип 2	Характеристики: количество страниц в месяц не менее 50 000; тип печати: ч.б.;	Kyocera	шт	4	42 000,00	168 000,00	
4.5.	ИБП	Выходная мощность (Вт): 1320; Время переключения на батарею: 4 ме; Виды защиты: от	CyberPower	шт	33	14 000,00	462 000,00	
	Электрический степлер	Тип: Электрический, Количество степлирующих головок: 1, Макс. толщина блока, листов: не	Rapid	шт	2	65 000,00	130 000,00	
	Многофункциональная офисная система телефонии IP-ATC	Система телефонии на 8 сотрудников, с аппаратами		комплект	1	220 000,00	220 000,00	
4.6.	Беспроводные манипуляторы (презентёры, мыши, клавиатуры)	Беспроводное оборудование, дальность действия не менее 30 м	Logitech	комплект	25	15 000,00	375 000,00	
4.7.	Тележка для ноутбуков	Максимальная диагональ устройства: не менее 17,6мм; количество устройств: не менее 20шт;	Сейф-	шт	7	125 000,00	875 000,00	
5.	<b>Расходные материалы и комплектующие для оборудования.</b>							450 000,00
5.1.	Расходные материалы и комплектующие для офисного оборудования	батарей для ИБП, картриджи для МФУ, прочее		комплект	1	300 000,00	300 000,00	
5.2.	Текущее сервисное годовое обслуживание поставленного оборудования	Текущее сервисное годовое обслуживание в режиме 24x7		ед.	1	150 000,00	150 000,00	
6.	<b>Программное обеспечение.</b>							2390000,00
	Система видеосвязи	Основана на технологии SVC, видеозвонки с разрешением не менее 4К, наличие Симметричные конференции не менее 30 участников и ролевые конференции не менее 300 участников в одной конференции: наличие Функционал CDN трансляции – требуется	TrueConf	шт	1	1 500 000,00	1 500 000,00	
6.1.	Системное ПО	Системное ПО и набор служебного ПО для сервера	Класса Windows	комплект	1	70 000,00	70 000,00	
6.2.	Прикладное программное обеспечение (пакеты ПО для графического дизайна, видеомонтажа, ВКС)	Photoshop CC for teams Multiple Platforms Multi European Languages Level 1 (1 - 9) Education Named license 48 month - 48347,00 рубx2 лиц; CorelDRAW Technical Suite 2019 Classroom License 15+1 - 30810,00 рубx2 лиц; Pinnacle Studio 23 Ultimate Classroom License 15+1 (31218,00 рубx2 лиц); Adobe Acrobat Pro DC 1 1 год (15 405,00рубx5 лиц); ABBYY FineReader 15 для Windows (15 000,00 рубx10 лиц)	AdobePhotoshop, CorelDraw, PinnacleStudio и др.	комплект	1	450 000,00	450 000,00	
6.3.	Вспомогательное ПО (офисные пакеты, ПО для управления работой компьютерных классов, ПО для учёта поставленного оборудования, ПО для управления работой сети)	Microsoft Office 2019 Home and Student (x32/x64) RU BOX (7500,00 рубx 25 лиц); Netop Vision Pro (43000,00 рубx2 лиц); 10-Страйк: Инвентаризация Компьютеров Pro (30000,00 рубx2 лиц); 10-Strike LANState Pro (18 000,00 рубx2 лиц);	MS Office и др. пакеты	комплект	1	370 000,00	370 000,00	
7.	<b>II. Приобретение мебели и оборудования для аудиторий, помещений и общественных зон ЦНППМНР</b>							10175521,76
7.1.	<b>Мебель и оборудование для новых помещений ЦНППМНР (рецепция, коворкинг-аудитория, проектная аудитория, медиатека, конференц-аудитория)</b>							2 809 778,00
7.1.1.	стойка рецепции со столом 1960x780 H=740 и 2 круглыми крышками для проводов	рабочая столешница: ЛДСП 28мм, кромка ПВХ; фасад: ламинат; боковая опора: высокая ЛДСП 28мм, кромка ПВХ; тон: ЛДСП 28мм	изготовлены	шт	1	140 343,00	140 343,00	
7.1.2.	квадратный пуф-большой (мягкий модуль) 540x540x430	каркас:ДСП, ДВП, фанера; мягкие элементы: поролон; обивка:высококачественная искусственная кожа; опоры: ДСП, высота 15мм	изготовлены	шт	6	28 348,00	170 088,00	
7.1.3.	кресло руководителя (для персонала)	Обивка: акриловая сетка; Эргономичная спинка; система поясничной поддержки;крестовина металлическая	СН610 ткань/сетка 61x60x110-120см	шт	4	23 000,00	92 000,00	
7.1.4.	стол (для персонала в аудитории)	толщина столешниц ЛДСП 25мм; кромка на столешнице ПВХ 2мм; опоры ЛДСП 25мм;каркас ЛДСП 18мм	Art 25103 1200x800x715	шт	3	5 091,00	15 273,00	



7.1.5.	стол мобильный с поворотной столешницей полукруг на металлическом подстоле	900 х450 х750 варианты подстолий: круглая труба 51 мм, прямоугольная труба 50 х25 мм, квадратная труба 25 х25 мм. Столешница по периметру имеет кромку ПВХ толщиной 2 мм, варианты толщины столешницы: ЛДСП 16 мм, ЛДСП 25 мм, ЛДСП 32 мм фальшборт	"Флип-Топ" шт	4	10 625,00	42 500,00
7.1.6.	кресло руководителя (для тренинга)	материал обивки: сверхпрочная ткань-сетка; механизм: мультиблок с возможностью фиксации в рабочем положении; мягкий подголовник; регулируемая высота сиденья; двухзонная регулировка жесткости сиденья; двухзонная регулировка подпора поясницы; изменение угла наклона сиденья; пятилучие металлическое хромированное; рекомендуемая нагрузка до 120 кг.	Orion-mini S шт	8	30 310,00	242 480,00
7.1.7.	стол квадратный (высокий)	толщина столешниц ЛДСП 25мм; кромка на столешнице ПВХ 2мм; опоры ЛДСП 25мм; каркас ЛДСП 18мм	для работы шт	3	9 000,00	27 000,00
7.1.8.	стул высокий с регулировкой высоты	мягкие обитые сиденье и спинка, сиденье регулируется по высоте, база металлическая дисковая	на опоре R шт	18	11 442,00	205 956,00
7.1.9.	кресло трансформер	69 х68х87 цвет: венге, бук; материал: фанера; база матовая; штабелируемый	SEATAMBI шт	15	15 257,00	228 855,00
7.1.10.	мягкий модуль (стена-панель 5500х100)	каркас: ДСП, ДВП, фанера; мягкие элементы: поролон; обивка: высококачественная искусственная кожа; опоры: ДСП, высота 15мм	изготовлены шт	1	35 000,00	35 000,00
7.1.11.	мягкий модуль (квадратный пуф-большой 540х540х430)	каркас: ДСП, ДВП, фанера; мягкие элементы: поролон; обивка: высококачественная искусственная кожа; опоры: ДСП, высота 15мм	изготовлены шт	8	28 348,00	226 784,00
7.1.12.	стол трансформер радиусный стул на полозьях	1250 х600х750 ЛДСП 25 мм, складная металлическая опора сиденье и спинка обтянуты гобеленом; стальная рама: хромированная или окрашенная; верхняя часть подлокотников покрыта накладкой из черного пластика; возможность штабелирования	APT. 19-53 шт	6	10 625,00	63 750,00
7.1.13.	стулья с подлокотниками и пластиковым столиком	материал обивки: износоустойчивая, прочная мебельная ткань; подлокотники: пластиковые; каркас: металлический; рекомендуемая нагрузка на кресло до 120кг.	GAMA шт	30	5 900,00	177 000,00
7.1.14.	стул раскладной для посетителей	материал обивки: сетка/кожзам; каркас металлический, складной	Amigo Silver шт	10	5 200,00	52 000,00
7.1.15.	прямоугольный стол (конференц)	Материалы: МДФ, ДСП, Шпон, массив, толщина столешницы 80мм	Elegant Cont шт	1	712 749,00	712 749,00
7.1.16.	стул для офиса (конференц, черная сетка)	материал обивки: износоустойчивая, прочная мебельная ткань; подлокотники: пластиковые; каркас: металлический; рекомендуемая нагрузка на кресло до 120кг.	Art 146558 480x320x75 шт	18	8 500,00	153 000,00
7.1.17.	Мебель и оборудование для лектория и учебных аудиторий ЦНППМПП		черная сетка НВ-102-1 шт			2 293 580,00
7.2.	стол (для персонала в аудитории)	толщина столешниц ЛДСП 25мм; кромка на столешнице ПВХ 2мм; опоры ЛДСП 25мм; каркас ЛДСП 18мм		5	5 091,00	25 455,00
7.2.1.	кресло руководителя (для персонала)	Обивка: акриловая сетка; Эргономичная спинка; система поясничной поддержки; крестовина металлическая	Art 25103 1200x800x715 шт	6	23 000,00	138 000,00
7.2.2.	учебный комплект (стол + 2 стула)	стол на колесных опорах с откидной столешницей 1200х600х16, цвет подстоля черное, ЛДСП на выбор; 2 складных стула( черный каркас, обивка 1 кат.; высота 860 мм ширина 470 мм глубина 625 мм; высота до сиденья 460 мм, объем 0,28 м3 Вес: 7,6 кг	СН610 ткань/сетка 61х60х110-120см шт	24	16 880,00	405 120,00
7.2.3.	стул складной для офиса	750 х435 х880; каркас черный, металлический, складной; экокожа черная, 531565; максимальная нагрузка 110 кг	мобильный шт	55	1 047,00	57 585,00
7.2.4.	стулья с подлокотниками и пластиковым столиком	материал обивки: износоустойчивая, прочная мебельная ткань; подлокотники: пластиковые; каркас: металлический; рекомендуемая нагрузка на кресло до 120 кг	BRABIX Go шт	76	5 900,00	448 400,00
7.2.5.	универсальный складной стол на колесиках	высота 700 мм, планшет 460-350 мм, вес 6 кг; каркас столика изготовлен из стальной трубы с полимерным покрытием, а столешница — из ламинированного МДФ. Столешница	Amigo Silver шт	12	7 875,00	94 500,00
7.2.6.	парта (стол аудиторный)	стол 50 х70, столешница выполнена из экологически чистой березовой фанеры с открытой лакированной кромкой; цельнометаллический асимметричный каркас стола окрашен эпоксидно-полиэфирной краской RAL9006; стол интегрируемый	стол-планш шт	32	10 300,00	329 600,00
7.2.7.	парта штабелируемая со сварным каркасом	Столешница выполнена из ЛДСП 22 мм, кромка ABS 2 мм, прочность обеспечивается приваренными продольными ребрами жесткости с передней стороны и под столешницей. цельнометаллический каркас парты окрашен эпоксидно-полиэфирной краской RAL9006.	MESA шт	30	6 632,00	198 960,00
7.2.8.	стул аудиторный (штабелируемый)	Спинка выполнена из экологически чистой гнукклееной березовой фанеры; цельнометаллический каркас стула окрашен эпоксидно-полиэфирной краской RAL9006; сиденье мягкое, с обивкой из ткани типа рогожка (100% полиэстер).	парта "Стан" шт	60	7 000,00	420 000,00
7.2.9.			SELLA шт			



7.2.10.	стол для PC с выдвижной полкой для клавиатуры	Высота, не менее 74 см; Материал основания: металл; Материал столешницы: стекло и/или ЛДСП; Полка для клавиатуры: есть, выдвижная	Skyland CK-1	шт	20	8 000,00	160 000,00
7.2.11.	подставка под СБ	опоры ЛДСП 25мм;каркас ЛДСП 18мм; топы шкафа ЛДСП 25мм; кромка на топах ПВХ 2мм	Art. M40 300x450x300	шт	20	798,00	15 960,00
<b>7.3.</b>	<b>Мебель и оборудование для персонала ЦНИИМНР</b>						
7.3.1.	стол рабочий	толщина столешниц ЛДСП 25мм; кромка на столешнице ПВХ 2мм; опоры ЛДСП 25мм;каркас ЛДСП 18мм	Art.K22 1200x670x740	шт	17	4 010,00	68 170,00
7.3.2.	тумба высокая	толщина столешниц ЛДСП 25мм; кромка на столешнице ПВХ 2мм; опоры ЛДСП 25мм;каркас ЛДСП 18мм; топы тумб ЛДСП 25мм; кромка на топах ПВХ 2мм	Art.K14 420x670x1115	шт	17	7 893,00	134 181,00
7.3.3.	подставка под СБ	опоры ЛДСП 25мм;каркас ЛДСП 18мм; топы шкафа ЛДСП 25мм; кромка на топах ПВХ 2мм	Art. M40 300x450x300	шт	17	798,00	13 566,00
7.3.4.	шкаф высокий (для бумаг)	опоры ЛДСП 25мм;каркас ЛДСП 18мм; топы шкафа ЛДСП 25мм; кромка на топах ПВХ 2мм	Art.K7 855x442x2080	шт	8	8 691,00	69 528,00
7.3.5.	стеллаж угловой	опоры ЛДСП 25мм;каркас ЛДСП 18мм; топы стеллажа ЛДСП 25мм; кромка на топах ПВХ 2мм	Art.15212 400x400x2047	шт	4	6 048,00	24 192,00
7.3.6.	кресло руководителя (для персонала)	обивка: акриловая сетка; Эргономичная спинка; система поясничной поддержки;кроватьина металлическая	СН610 ткань/сетка 61x60x110-120см	шт	17	23 000,00	391 000,00
7.3.7.	кресло для руководителя	53 x80 x102; база - полированный алюминий; материал - кожа ; задняя часть спинки - экокожа	Karl B	шт	2	40 000,00	80 000,00
7.3.8.	кресло для переговоров	55x62x92; черное; материал: кожа	Charm Loun	шт	3	60 000,00	180 000,00
7.3.9.	тумба на колесах	толщина столешниц ЛДСП 25мм; кромка на столешнице ПВХ 2мм; опоры ЛДСП 25мм;каркас ЛДСП 18мм; топы тумб ЛДСП 25мм; кромка на топах ПВХ 2мм	Art.K38 420x486x566	шт	8	4 005,00	32 040,00
7.3.10.	шкаф металлический с замком	Каркас:высококачественная сталь; снабжен перекладиной с крючками для одежды, врезной замок, наличие вентиляционных отверстий	Практик Ам 2091	шт	4	15 864,00	63 456,00
7.3.11.	стул	55 x62 x92; сиденье – кожа; спинка – сетка; база - хромированная	Skin	шт	10	23 000,00	230 000,00
7.3.12.	стол журнальный на металлическом каркасе	Ш600xГ600xВ450 мм; "парящая" столешница по всей длине опирается на две траверсы, что исключает провисание; цельнометаллический П-образный каркас стола окрашен эпоксиодно-полиэфирной краской RAL9006; столешница выполнена из экологически чистой березовой фанеры с открытой лакированной кромкой.	SET Premium	шт	2	16 865,00	33 730,00
7.3.13.	стол журнальный А	толщина столешниц ЛДСП 25мм; кромка на столешнице ПВХ 2мм; опоры ЛДСП 25мм;каркас ЛДСП 18мм	Art M39 960x650x565	шт	3	3 266,00	9 798,00
7.3.14.	шкаф для одежды Art.E15 855x442x2080	опоры ЛДСП 25мм;каркас ЛДСП 18мм; топы шкафа ЛДСП 25мм; кромка на топах ПВХ 2мм	Аpro А-307	шт	3	7 983,00	23 949,00
7.3.15.	сейф огнестойкий малый	Высота (мм): 300,Ширина (мм): 405,Глубина (мм): 355,Вес (кг): 28,Объем (л): 13, внутренние размеры, мм (ВxШxГ): 190x305x219, кассовое отделение (тейзер): лоток, тип замка: 2 ключевых, цвет: корпус - оттенок коричневого с эффектом молотковой эмали, дверь - оттенок зеленого с эффектом молотковой эмали, тип покрытия: порошковое, гарантия: 5 лет, гарантия на замок: 5 лет, предназначены для сохранности документов и ценностей при пожаре, огнестойкость: ГОСТ Р 50862-2012: класс 60Б (РСБ-С), при заливке двери и корпуса сейфа используется запатентованный состав огнестойкого бетона, тепловой замок, усиленный огнестойким уплотнителем, оборудованы пластиковыми ножками, комплектуются двумя ключевыми замками, предусмотрено анкерное крепление к полу (испытание на огнестойкость проведено с анкерным отверстием)	Valberg FRS-30 KL	шт	1	11 049,00	11 049,00

	сейф огнестойкий для документов	Высота (мм): 672, Ширина (мм): 485, Глубина (мм): 430, Вес (кг): 79, Объем (л): 48/8, внутренние размеры, мм (ВхШхГ): 467х346х301, количество полок: 1, кассовое отделение (тейзер): 1, размеры тейзера, мм (ВхШхГ): 85/343/267, тип замка: кодовый электронный + ключевой, цвет: корпус - оттенок коричневого с эффектом молотковой эмали, дверь - оттенок зеленого с эффектом молотковой эмали, тип покрытия: порошковое, гарантии: 5 лет, гарантия на замок: 1 год, предназначены для сохранности документов и ценностей при пожаре, огнестойкость: ГОСТ Р 50862-2012: класс 60Б (РСБ-С), при заливке двери и корпуса сейфа используется запатентованный состав огнестойкого бетона, тепловой замок, усиленный огнестойким уплотнителем, оборудованы колесами, комплектуются кодовым электронным замком + ключевой замок, предусмотрено анкерное крепление к полу (испытание на огнестойкость проведено с анкерным отверстием)	Valberg FRS-66 EL		1	27 000,00	27 000,00	
7.3.16.				шт				
<b>7.4.</b>	<b>Общее оборудование и мебель, в том числе для общественных зон ЦНППМР</b>				<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3 680 504,76</b>
	секция стульев со столом				5	13 441,00	67 205,00	
7.4.1.		Стулья с мягкими сиденьем и спинкой. Стол изготовлен из ЛДСП с кромкой ПВХ 2 мм. 1775*835*670 мм (ш*в*г). Высота сиденья 405 мм. Глубина сиденья 450 мм, ширина сиденья 550 мм. Высота спинки 435 мм, ширина спинки 540 мм.	Палермо	шт				
	мобильная передвижная перегородка 1700 x2500	толщина:80 мм; остекление: одинарное или двойное, прозрачное или матовое, сырое или закаленное, толщина стекла 5,6 и 8мм; материал профиля: алюминий; наполнение: ГКЛ толщиной 12мм, с акриловым покрытием; звукоизоляция:до 40дБ			12	30 000,00	360 000,00	
7.4.2.			DV602 SIN	шт				
	доска с текстильным покрытием	монтаж:покрытие доски - текстильное; материал рамы - алюминий; подставка на колесиках с механизмом фиксации; комплектация - полка для принадлежностей, элементы крепления			3	2 891,92	8 675,76	
7.4.3.			90x120 синяя BRAUBER G	шт				
	доска магнитно-маркерная в алюминиевой раме	2 рабочие магнитно-маркерные поверхности с полимерным покрытием; возможность крепления информации при помощи магнитов; окантовка доски - алюминиевый профиль с защитными уголками; перемещение на колесиках, находящиеся на основании стенда			10	1 729,00	17 290,00	
7.4.4.			OFFICE 60x90	шт				
	доска пробковая (алюминий)	поверхность изготовлена из натуральной пробки; металлическая рамка			10	1 863,00	18 630,00	
7.4.5.			BRAUBER	шт				
	жалюзи	Ламели изготовлены из упругой алюминиевой полосы; оптимизация светового потока за счет поворота ламелей; три вида перфорации для оптимального регулирования освещения; прочные стальные карнизы; надежные механизмы управления			18	10 000,00	180 000,00	
7.4.6.			Venus	шт				
	жалюзи вертикальные для установки снаружи/внутри проемов	Алюминиевый карниз со встроенным механизмом управления; управление: веревка/цепь; перемещение ламелей осуществляется с помощью веревки, а поворот ламелей посредством цепи управления			6	16 000,00	96 000,00	
7.4.7.			AMIGO	шт				
	рулонные тканевые жалюзи	монтаж: без сверления; конструкция: без короба;механизм: цепочный; светопропускаемость: 80%; материалы полотна: полиэстер			20	15 000,00	300 000,00	
7.4.8.			AMIGO	шт				
	зеркало настенное серый багет	тип: зеркало в багетной раме; ширина багета: 3 см; размер: 355 x 655; материал багета: пенополистерол; форма: прямоугольная			12	1 025,00	12 300,00	
7.4.9.			Evoform Stil	шт				
	стул раскладной для посетителей	материал обивки: сетка/кожзам; каркас металлический, складной			45	5 200,00	234 000,00	
7.4.10.			Elegant Cont	шт				
	диван двухместный (мягкий)	обивка: искусственная кожа или ткань "рогожка"; опоры: металлические, высота 120мм			3	16 566,00	49 698,00	
7.4.11.			Soft2 1285x	шт				
	часы настенные	кварцевые; сочетание белого основания и хромированных цифр; цифры расположены диаметр от 80 до 120 см, выбирается самостоятельно при наклейке часов; механизм: бесшумный кварцевый; материал: металл + акрил (высокоглянцевый пластик); цвет: серебро			12	5 905,00	70 860,00	
7.4.12.			Tomas	шт				
	часы-наклейки (стикеры) 3D				10	3 600,00	36 000,00	
7.4.13.			Hard Wall S	шт				
	стол пластик штабелируемый	720 x720; пластик штабелируемый			15	6 110,00	91 650,00	
7.4.14.			Mango	шт				
	стул пластик стопируемый	Сиденье и спинка – пластик(полипропилен); цвета: синий, красный, серый; ножки хром (D=25 мм, толщина стенок 1 мм)			30	1 950,00	58 500,00	
7.4.15.			Barneo UNC	шт				
	панель перегородка (стационарная) 1700 x1500	толщина:80 мм; остекление: одинарное или двойное, прозрачное или матовое, сырое или закаленное, толщина стекла 5,6 и 8мм; материал профиля: алюминий; наполнение: ГКЛ толщиной 12мм, с акриловым покрытием; звукоизоляция:до 40дБ			1	30 000,00	30 000,00	
7.4.16.			DV602 SIN	шт				
	климат Система для помещений	инверторное управление мощность: есть; охлаждение: есть; обогрев: есть; осушение: есть; внутренний блок: 27ДБ; охлаждение 8530 BTE			5	190 000,00	950 000,00	
7.4.17.			Dantex RK	шт				
	вентилятор	тип управления: механическое; тип вентилятора: напольный; количество скоростей: 3; мощность потребления: 45Вт			5	8 500,00	42 500,00	
7.4.18.			SONNEN	шт				
	кулер напольный (с расходными материалами)	функция нагрева, компрессорное охлаждение, нижняя установка бутыли, мощность нагрева 650 Вт, мощность охлаждения 100Вт			10	23 500,00	235 000,00	
7.4.19.			Ecotronic CS-LX white	шт				

7.4.20.	сушилка для рук	Ударопрочный корпус, двигатель: с цифровым управлением, управление: сенсорное, время сушки: 10с,бесконтактное включение/выключение	Dyson Airblade	шт	5	89 990,00	449 950,00	
7.4.21.	диспенсер туалетной бумаги	неражавеющая сталь; 16x15x12	bxg-pd-500S	шт	5	810,00	4 050,00	
7.4.22.	шкаф LS-11-50 (хозяйственный с замком)	Каркас:высококачественная сталь; снабжен перекладиной с крючками для одежды, врезной замок; наличие вентиляционных отверстий	ВxШxГ 1900(1830) x500x500	шт	2	7 092,00	14 184,00	
7.4.23.	шкаф LS-21-60 (хозяйственный с замком)	Каркас:высококачественная сталь; снабжен перекладиной с крючками для одежды, врезной замок; наличие вентиляционных отверстий	ВxШxГ 1860x600x500	шт	2	6 687,00	13 374,00	
7.4.24.	гардеробные (общественные) вешалки ПИКО23	материал: стальная труба; 6 пар крючков; максимальная распределенная нагрузка: 45 кг; на колесах	ATTACHE	шт	4	11 202,00	44 808,00	
7.4.25.	гардеробные (общественные) вешалки №11 109 x74x184	материал: стальная труба; 6 пар крючков; максимальная распределенная нагрузка: 45 кг; на колесах	ATTACHE	шт	10	6 448,00	64 480,00	
7.4.26.	гардеробные (общественные) вешалки №13 109x74x179	материал: стальная труба; 6 пар крючков; максимальная распределенная нагрузка: 45 кг; на колесах	ATTACHE	шт	10	5 372,00	53 720,00	
7.4.27.	вешалки-плечики (3 шт. в комплекте)	материал: натуральная древесина; выемки, перекладина, антискользящая вставка	ATTACHE	шт	310	573,00	177 630,00	
<b>8.</b>	<b>III. Работы, связанные с разработкой брендбука ЦНППМПР</b>							2 074 900,00
<b>8.1.</b>	<b>Разработка дизайн-макетов и сайта для ЦНППМПР</b>							450 000,00
8.1.1.	дизайн-макета информационного пространства и образовательных коммуникаций ЦНППМПР в соответствии с брендбуком (иллюстративный стиль и бренд-графика)				1	100 000,00	100 000,00	
8.1.2.	дизайн-макета логотипа ЦНППМПР в соответствии с брендбуком				1	25 000,00	25 000,00	
8.1.3.	дизайн-макета деловой документации ЦНППМПР (визитки, бланки писем, папки, блокноты, бейджи, ручки, карандаши, наклейки и др.) в соответствии с брендбуком				1	25 000,00	25 000,00	
8.1.4.	дизайн-макета периодической продукции ЦНППМПР (методической литературы, дипломов, удостоверений, сертификатов, бланки писем БЛ и др.) в соответствии с брендбуком				1	25 000,00	25 000,00	
8.1.5.	дизайн-макета ЦНППМПР для цифровых и рекламных носителей (сайт, электронная презентация, заставка рабочего стола, Instagram и др.) в соответствии с брендбуком				1	25 000,00	25 000,00	
8.1.6.	дизайн-макета табличек, вывесок, маркеров для помещений и общественных зон ЦНППМПР в соответствии с брендбуком				1	25 000,00	25 000,00	
8.1.7.	дизайн-макета ролл-аппа ЦНППМПР в соответствии с брендбуком				1	25 000,00	25 000,00	
8.1.8.	разработка, создание, тестирование и введение в эксплуатацию сайта ЦНППМПР				1	200 000,00	200 000,00	
<b>8.2.</b>	<b>Выполнение работ в соответствии с разработанными дизайн-макетами для ЦНППМПР</b>							1 624 900,00
8.2.1.	изготовление комплекта деловой документации (визитки, бланки писем, папки, блокноты, бейджи, ручки, карандаши, наклейки, пакет и др.)				2000	250,00	500 000,00	
8.2.2.	изготовление комплекта периодической продукции (удостоверений, сертификатов, бланки писем БЛ и др.) в соответствии с брендбуком				5000	134	670 000,00	
8.2.3.	создание цифровых и рекламных носителей (сайт, электронная презентация, заставка рабочего стола, Instagram и др.)				1	25 000,00	25 000,00	
8.2.4.	изготовление ролл-аппов				3	25 000,00	75 000,00	
8.2.5.	изготовление рулонных жалюзи с печатью логотипа ЦНППМПР				7	9 300,00	65 100,00	
8.2.6.	изготовление рулонных информационных жалюзи с печатью логотипа ЦНППМПР				10	10 080,00	100 800,00	
8.2.7.	изготовление табличек на кабинеты и помещения с названием, номером и указанием ФИО				34	1 500,00	51 000,00	
8.2.8.	изготовление вывесок на здание ЦНППМПР				2	18 500,00	37 000,00	
8.2.9.	изготовление табличек с названием и номером помещений (аудитория, коворкинг, проектная, медiateка, буфетная, санузел, подсобные и др. помещения)				30	2 000,00	60 000,00	
8.2.10.	изготовление наклеек для помещений "ответственный за пожарную безопасность"				32	500,00	16 000,00	
8.2.11.	изготовление табличек-указателей, маркеров в коридор и холлы ЦНППМПР				25	1 000,00	25 000,00	
<b>9.</b>	<b>IV. Ремонтные работы здания и помещений ЦНППМПР в соответствии с санитарными нормами и правилами</b>							3625845,82
9.1.	Ремонт фасада здания ЦНППМПР				1	662 872,00	662 872,00	
9.2.	Ремонт откоски по периметру здания ЦНППМПР				1	650 356,00	650 356,00	
9.3.	Замена дверей в помещениях 1-го этажа ЦНППМПР				6	6 000,00	36 000,00	



9.4.	Замена дверей в кабинетах и аудиториях 1-го этажа ЦНППМПР				4	34 750,00	<b>139 000,00</b>	
9.5.	Оштукатуривание и окраска забора по периметру здания ЦНППМПР: заменой сетки на заборе (защита от проникновения на территорию через забор)				1	1 600 000,00	<b>1 600 000,00</b>	
9.6.	Замена пластиковых подоконников в аудиториях и помещениях ЦНППМПР				1	150 000,00	<b>150 000,00</b>	
9.7.	Электромонтажные работы по установке устройства автоматического защитного отключения в ЦНППМПР				1	81 220,00	<b>81 220,00</b>	
9.8.	Электромонтажные работы с установкой блоков 4-х гнездовых розеток (60 x 600 руб.) в аудиториях и помещениях ЦНППМПР				1	76 000,00	<b>76 000,00</b>	
9.9.	Работы по установке локальной сети и монтажу сетевого оборудования ЦНППМПР				1	83 112,80	<b>83 112,80</b>	
9.10.	Монтаж шлагбаума на объекте ЦНППМПР				1	147 285,02	<b>147285,02</b>	
	<b>ИТОГО, руб.</b>							<b>54810667,58</b>

\* Заполняется для каждого направления

\*\* Перечень разделов может быть изменен

\*\*\* Примерная расчетная цена



Наименование направления\*

Примерный перечень оборудования и мебели в целях создания центра оценки профессионального мастерства и квалификации педагогов								
№ п/п	Наименование оборудования	Примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.	Кол-во	Цена**, руб.	Стоимость, руб.	Подитог, руб.
1	Канцелярия	Канцелярия, расходные материалы, нормативная документация в печатном виде (в необходимом количестве)		комплект	1	686264		686264,00
2	Оборудование и мебель для персонала							2558057,00
2.1	Мебель для персонала	Рабочая станция (2x160) на 2-х опорных тумбах левых		шт.	1	53621	53621,00	
		Рабочая станция (6x160) с настольными экранами ДСП (белый премиум) на 6-ти опорных тумбах правых		шт.	1	150000	150000,00	
		Фронтальные экраны+крепления 160x42x1.8		шт.	3	6000	18000,00	
		Кресло руководителя Атлант W натуральная кожа		шт.	2	25000	50000,00	
		Стол руководителя прямой на опорной тумбе с ящиками		шт.	1	58000	58000,00	
		Стол руководителя прямой с экраном		шт.	1	49000	49000,00	
		Стол для переговоров (металлокаркас МА)		шт.	2	23864	47728,00	
		Кресла офисные Like		шт.	8	9000	72000,00	
		Стол журнальный 120x60x45		шт.	1	23000	23000,00	
		Шкаф для документов средний со стеклянными прозрачными дверями 90x46x197, Ламинированная ДСП, кромка ПВХ Топ шкафа – 25 мм, кромка ПВХ 2 мм. Полки – 22 мм, кромка ПВХ 0,4 мм. Каркас и двери шкафа – 18 мм, кромка ПВХ 0,4 мм. Двери стеклянные матированные серые в алюминиевой рамке Ручки – пластиковые, цвет – серый		шт.	1	22500	22500,00	
		Шкаф-купе комбинированный высокий (одежда- документы-документы)		шт.	1	98864	98864,00	
		Тумба выкатная с прямоугольной крышкой 3-ящичная с замком		шт.	8	9851	78808,00	
		Шкаф-купе для документов высокий		шт.	2	42000	84000,00	
Модульный диван toForm M9L-3S-1750 Цвет согласно дизайн-проекту (белый и синий) (2 шт.)		шт.	2	42300	84600,00			

2.2	Компьютер в сборе	<p>Характеристики: SSD накопитель KINGSTON A400; Блок питания THERMALTAKE TR2 S, 550Вт; Видеокарта SAPPHIRE AMD Radeon RX 580; Жесткий диск TOSHIBA P300, 1Тб; Клавиатура A4, USB; Корпус ATX AEROCOOL AERO-500, Midi-Tower.; Материнская плата GIGABYTE B45; Модуль памяти KINGSTON HyperX FURY 16 DDR4; Монитор PHILIPS 23.8 (3шт.); Мышь LOGITECH B100 for business; Процессор AMD Ryzen 5 2600; Клавиатура + мышь для компьютера: в комплекте. Гарнитура: в комплекте.</p>	ATX AEROCOOL AERO-500	комплект	3	75900	227700,00
2.3	Моноблок	<p>Характеристики: частота процессора: не менее 2200 МГц. Количество ядер: не менее 4. Литография процессора: не более 14 нм. Объем кэша L2/L3: не менее 512 Кб/не менее 3 Мб. ОС: Windows 10. ОЗУ: не ниже DDR4, объем не менее 4Гб. Разрешение экрана: не менее 1920 x 1080. Диагональ экрана моноблока: не менее 21". Тип жесткого диска: SSD. Суммарный объем жестких дисков: не менее 128 Гб. Клавиатура + мышь для моноблока: в комплекте. Гарнитура: в комплекте.</p>	HP 200 G3	шт.	10	49019	490190,00
2.4	МФУ	<p>Характеристики: количество страниц в месяц не менее 70 000. Тип печати: цветная. Максимальный формат: не менее А3. Наличие: Wi-Fi 802.11n, RJ-45. Скорость печати: не менее 25 стр/мин (Ч/б А4), не менее 25 стр/мин (Цветн. А4). Наличие автоматической двусторонней печати. Поддержка: AirPrint. Прямая печать. Тип сканера: планшетный/протяжный. Устройство автоподачи оригиналов: двустороннее. Объем лотка подачи бумаги: не менее 250 лист.; +Картридж для МФУ (KYOCERA TK-8115K; KYOCERA TK-8115C; KYOCERA TK-8115Y; KYOCERA TK-8115M)</p>	KYOCERA Color M8130cidn	Шт.	6	127040	762240,00
2.6	Система видеонаблюдения	<p>Полное отсутствие слепых зон в помещении. Возможность визуального контроля всех слушателей, проходящих сертификацию. Наличие качественной звукозаписи на видео. Хранение видеозаписей в течение 3-х месяцев. Резервирование аудио и видео. Разрешение видео: не менее 1920 x 1080. Монитор</p>	omny Base miniDome2E v1/1	комплект	1	171006	171006,00



2.7	Сетевой фильтр	Характеристики: длина шнура: 1.8м, входная	PILOT m-MAX	комплект	20	840	16800,00	
<b>3</b>	<b>Оборудование и мебель для зоны сертификации</b>							13607545,00
3.1	Мебель. Зона сотрудника /Зона для посетителей	Офисный стол ПФ 0161		шт.	21	7800	163800,00	
		Стул офисный Samba 60x54.5x87		шт.	26	4600	119600,00	
		Кресло офисное Размеры: 54.5x58x124.5 (ШxГxВ) Обивка: ткань TW / сетка TW Подлокотники: пластиковые Механизм качания: с возможностью фиксации кресла в рабочем положении		шт.	1	8300	8300,00	
		Стеллаж ПРАКТИК MS Pro 200*150x60 4 секции		шт.	2	13100	26200,00	
		Модульный диван toForm M9L-3S-1750 Цвет согласно дизайн-проекту (белый и синий)		шт.	1	42300	42300,00	
		Вешалка напольная гардеробная		шт.	3	12100	36300,00	
3.3	Сетевое оборудование	Количество точек доступа: не менее 3 шт. Режимы работы: 2.4Ghz/5Ghz. Wi-Fi стандарты: 802.11 a/b/g/n/ac/ac-wave2. Беспроводная бесшовная wi-fi сеть с централизованным управлением стандарта 802.11n, с устойчивым подключением на всей площади помещений при максимальной расчетной нагрузке всех аудиторий и иметь запас на количество подключений не менее 100%. Максимальная скорость портов используемого оборудования: не менее 100 Мб/с. Компьютеры в зоне сертификации должны быть подключены по Ethernet. Сетевое оборудование должно обеспечивать бесперебойную работу серверного оборудования и зоны сертификации. Наличие резервирования по питанию. И-телефония на 6 телефонов. +установка и обслуживание.	GIGASET A540 IP; GIGASET A540H (5 шт.); TL-link Archer C9	комплект	1	727000	727000,00	

3.4	Серверное оборудование	Процессор сервера: не ниже Intel Xeon E5-2620 v4/Platinum 8280. Количество процессоров: не менее 2. Поддержка RAID: есть. nVidia Tesla V100 SXM2. Объем ОЗУ: не менее 512 Гб. Максимальный объем ОЗУ: 24*64Гб. Суммарный объем HDD. Максимальное количество HDD: не менее 8 шт. (опционально не менее 16 шт). Количество HDD: не менее 2 шт. Суммарный объем HDD: не менее 4 Тб. RAID: есть. ИБП который обеспечивает работу: всех рабочих мест, сервера, системы видеонаблюдения, сетевого оборудования. Время работы от ИБП при полной нагрузке: не менее 10 мин. Наличие резервной линии питания либо автономного генератора.	Intel Xenon	комплект	1	9000000	9000000,00
3.5	Стабилизатор напряжения	Необходимым номиналом		комплект	2	149993	299986,00
3.6	Компьютерное оборудования, моноблок	Характеристики: Частота процессора: не менее 2200 МГц. Количество ядер: не менее 4. Литография процессора: не более 14 нм. Объем кэша L2/L3: не менее 512 Кб/не менее 3 Мб. ОС: Windows 10. ОЗУ: не ниже DDR4, объем не менее 4Гб. Разрешение экрана: не менее 1920 x 1080. Диагональ экрана моноблока: не менее 21". Тип жесткого диска: SSD. Суммарный объем жестких дисков: не менее 128 Гб. Клавиатура + мышь для моноблока: в комплекте.	HP 200 G3	шт.	21	49019	1029399,00
3.7	Флипчарт	Демонстрационная доска Hebel Maul Uniflip 6	Hebel	шт.	2	25250	50500,00
3.8	Презентер	Характеристики: тип соединения: радио; интерфейс: USB; элементы питания: ААА; индикатор заряда; лазерная указка; чехол в комплекте; материал: пластик	LOGITECH R400	шт.	2	2000	4000,00

3.9	Система дистанционного обучения и тестирования	Система электронной поддержки образовательных курсов и тестирования, Web-интерфейс, возможность администрирования, распределения ролей, хранение и обработка данных	Решение на основе платформы Moodle, с интегрированными пакетами организации тестирования, хранения персональных данных, организации обучения, создания личных кабинетов и конструирования портфолио педагога	комплект	1	2000000	2000000,00	
3.10	Сетевой фильтр	Характеристики: длина шнура: 1.8м, входная	PILOT m-MAX	шт.	24	840	20160,00	
3.11	Фото/Видео аппаратура	матрица: CMOS, 22.3 x 14.9 мм, 24.1Мп; стабилизатор: электронный; экран: сенсорный, поворотный, наклонный, 3"; видоискатель; съемка в JPEG: 10 кадров/сек; съемка в RAW: 10 кадров/сек; видеозапись: 4K 25 кадров/сек; карты памяти: SDXC; Wi-Fi; Bluetooth; HDMI; Штатив в комплекте	Canon EOS M50 kit	комплект	1	80000	80000,00	
<b>4</b>	<b>Оборудование и мебель для входной группы</b>							<b>437117,00</b>
4.1	Мебель. Место для сотрудника	Стойка ресепшн прямая с 2 вырезами с 2 тумбами с подсветкой (13 Вт)Размеры: 295.6x80.6x116.4 (ШxГxВ), Ламинированная ДСП, кромка ПВХ Столешница и полка ресепшн – 25 мм «орех ногаро»; кромка ПВХ 2 мм. Передняя панель, боковые опоры, боковые стенки и крышки тумб – 25 мм «белый премиум»; кромка ПВХ 2 мм.Фасады ящиков и тумбы с выдвижным блоком - 18 мм «орех ногаро»; кромка ПВХ 2 мм. Подвесная полка, задние стенки тумб –18 мм «белый премиум»; кромка ПВХ 0,4 мм; Ручки выдвижных ящиков – металлические круглые врезные, хром матовый.Тумба с выдвижным блоком укомплектована ручкой-релингом, хром матовый;		шт.	1	120000	120000,00	



		Кресла офисные Размеры: 54.5x58x124.5 (ШxГxВ) Обивка: ткань TW / сетка TW Подлокотники: пластиковые Механизм качания: с возможностью фиксации кресла в рабочем положении		шт.	2	8300	16600,00	
		Диван офисный (синий) M9-3S-1750		шт.	1	42300	42300,00	
		Шкаф для документов средний со стеклянными прозрачными дверями 90x46x197, Ламинированная ДСП, кромка ПВХ Топ шкафа – 25 мм, кромка ПВХ 2 мм. Полки – 22 мм, кромка ПВХ 0,4 мм. Каркас и двери шкафа – 18 мм, кромка ПВХ 0,4 мм. Двери стеклянные матированные серые в алюминиевой рамке Ручки – пластиковые, цвет - серый		шт.	2	22500	45000,00	
		Стол журнальный 120x60x45		шт.	2	23000	46000,00	
4.2	Компьютер в сборе/моноблок.	Частота процессора: не менее 2200 МГц. Количество ядер: не менее 4. Литография процессора: не более 14 нм. Объем кэша L2/L3: не менее 512 Кб/не менее 3 Мб. ОС: Windows 10. ОЗУ: не ниже DDR4, объем не менее 4Гб. Разрешение экрана: не менее 1920 x 1080. Диагональ экрана моноблока: не менее 21". Тип жесткого диска: SSD. Суммарный объем жестких дисков: не менее 128 Гб. Клавиатура + мышь для моноблока: в комплекте; гарнитура: в комплекте;	HP 200 G3	шт.	3	49019	147057,00	
4.3	Сетевой фильтр	Характеристики: длина шнура: 1.8м, входная	PILOT m-MAX	шт.	24	840	20160,00	
<b>5</b>	<b>Оборудование и мебель для лектория</b>							3416031,00
		Стол для переговоров с механизмом складывания 160*80*74		шт.	6	22500	135000,00	
		Стол офисный круглый 110x110x75		шт.	1	15000	15000,00	
		Офисный стол ПФ 0161		шт.	2	7800	15600,00	
		Пуфы-мешки		шт.	10	1500	15000,00	
5.1	Мебель для посетителей	Шкаф для документов средний со стеклянными прозрачными дверями 90x46x197, Ламинированная ДСП, кромка ПВХ Топ шкафа – 25 мм, кромка ПВХ 2 мм. Полки – 22 мм, кромка ПВХ 0,4 мм. Каркас и двери шкафа – 18 мм, кромка ПВХ 0,4 мм. Двери стеклянные матированные серые в алюминиевой рамке Ручки – пластиковые, цвет - серый (2шт.)		шт.	1	22500	22500,00	
		Кресло персонала Galaxy white		шт.	25	8300	207500,00	

5.2	Компьютер в сборе/моноблок	Характеристики: Частота процессора: не менее 2200 МГц. Количество ядер: не менее 4. Литография процессора: не более 14 нм. Объем кэша L2/L3: не менее 512 Кб/не менее 3 Мб. ОС: Windows 10. ОЗУ: не ниже DDR4, объем не менее 4Гб. Разрешение экрана: не менее 1920 x 1080. Диагональ экрана моноблока: не менее 21". Тип жесткого диска: SSD. Суммарный объем жестких дисков: не менее 128 Гб. Клавиатура + мышь для моноблока: в комплекте. Гарнитура: в комплекте.	HP 200 G3	шт.	2	49019	98038,00	
5.3	Дисплей интерактивный	размер экрана: 75", сенсорный экран, матрица E-LED BLU с разрешением 3840×2160, отношением сторон 16:9, яркостью 300кд/м2, встроенными динамиками, Wi-Fi, OS Tizen 3.0, DVI, HDMI, Display Port, Ethernet, подставка-кронштейн.	SAMSUNG QB75N-W "R", 75", черный	шт.	3	570000	1710000,00	
5.4	Акустическая система	Радиомикрофоны (1шт); тип микрофона: динамический; радиус действия: не менее 60м; акустическая система (1шт): количество акустических динамиков (3шт); усилитель; микшерный пульт: не менее 2 входящих каналов и 1 исходящего	YAMAHA NS-350; A-S301; HTR-4072; DM-105; MG-1CXUF	комплект	1	98233	98233,00	
5.7	Ноутбук	Характеристики: Ноутбук HP Pavilion 13-an0061ur, 13.3", IPS, Intel Core i5 8265U 1.6ГГц, 8Гб, 128Гб SSD, Intel UHD Graphics 620, Windows 10, 5GT91EA, серебристый	HP	шт.	20	47990	959800,00	
5.8	Проектор+Экран	Характеристики: проекционная технология — LCD, разрешение 1920 x 1080, яркость 3100lm, контраст 15000:1, широкоформатный, поддерживает HDMI, максимальный размер экрана 300", встроенный WiFi, уровень шума 28дБ, цвет — белый, комплектуется пультом дистанционного управления, вес 2.7кг; CACTUS TriAlExpert CS-PSTALE-180X102, 180x102 см, 16:9, напольный	EPSON EH-TW650 белый; CACTUS TriAlExpert CS-PSTALE-180X102, 180x102 см, 16:9, напольный	комплект	2	65480	130960,00	
5.9	Сетевой фильтр	Характеристики: длина шнура: 1.8м, входная вилка: EURO, номинальная мощность: 3300ВА	PILOT m-MAX	шт.	10	840	8400,00	
<b>ИТОГО, руб.</b>								<b>20705014,00</b>

\* Заполняется для каждого направления

\*\*\* Примерная расчетная цена

Лист согласования к документу № 26-43-исх-164 от 13.05.2020

Инициатор согласования: Гайсинович С.А. консультант отдела общего образования управления общего, дополнительного образования и воспитания

Согласование инициировано: 12.05.2020 17:46

Краткое содержание: О согласовании инфраструктурного листа

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**

Тип согласования: **последовательное**

№	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания/Комментарии
1	Зверева Н.Е.		ЭП Подписано 12.05.2020 17:53	-