


УТВЕРЖДАЮ

И.о. Начальника Департамента
Смоленской области по
образованию и науке

 /Е.П. Талкина/
« _____ » _____ 2020 г.

ИНФРАСТРУКТУРНЫЙ ЛИСТ

для создания центра цифрового образования детей «IT-куб» в 2020 году

Смоленская область

СВОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Наименование направления/мероприятия	Сумма, руб.
Обязательные направления	
Мобильная разработка	1 875 715,00
Разработка VR/AR-приложений	2 149 484,00
Программирование на Python	1 620 404,00
Вариативные направления	
Системное администрирование	1 693 924,00
Программирование на Java	1 398 524,00
Кибергигиена и работа с большими данными	1 632 631,00
Иные функциональные зоны	
Серверная	514 283,00
Зона коллективной работы - лекторий, шахматы	1 608 359,00
Персонал	584 968,00
Ресепшн	200 698,00
ВСЕГО*, руб.	13 278 990,00
Сума субсидии (федеральный и региональный бюджет)	13 264 850,00

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

ПРИЛОЖЕНИЕ: на 10 л. в 1 экз.

Ответственный исполнитель

Руководитель "IT-CUBE.Смоленск", Кудрявцева Татьяна Владимировна
ОГБПОУ "Смоленская областная технологическая академия"
8-919-042-05-99, it-cube.smolensk@mail.ru, ktatianavl@rambler.ru

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	ПРОФИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							234 000,00
1.1	Планшет	Диагональ экрана: не менее 10 дюймов, оперативная память: не менее 2 Гб, вес: не более 500 граммов	Samsung Galaxy Tab A 10.1 SM-T515 32Gb LTE Black	шт	13	18 000,00	234 000,00	
2	КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							1 022 600,00
2.1	Рабочее место педагога в составе:							
2.1.1	Стационарный компьютер тип 1	Процессор: не менее 6 ядер, производительность процессора (по тесту PassMark — CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 12000 единиц, тактовая частота: не менее 3,8 ГГц, оперативная память: не менее 16 Гб, объем накопителя SSD: не менее 256 Гб, объем накопителя HDD: не менее 1 Тб, тактовая частота видеокарты: не менее 1,5 ГГц, объем памяти видеокарты: не менее 4 Гб, порты USB 3.0, дисковод	ITЭВМ X6100a/PREMIUM (X637CRGa): Ryzen 5 3600X/ 16 Гб/ 256 Гб SSD + 2 Тб/ 8 Гб GeForce RTX2070 SUPER OC/ DVD RW/ Win10 Home	шт.	1	103000	103 000,00	
2.1.2	Монитор	Диагональ: не менее 27 дюймов	27" ЖК монитор BenQ BL2783 <Black> (LCD, Wide, 1920x1080, D-Sub, DVI, HDMI, DP)	шт.	1	12000	12 000,00	
2.1.3	Комплект клавиатура + мышь		Комплект Logitech Desktop MK120 (Кл-па, USB+Мяшь Зкн, Roll, USB) <920-002561/>	шт.	1	950,00	950,00	
2.1.4	WEB-камера	Микрофон: наличие, автоматическая фокусировка: наличие	Интернет-камера Logitech HD Webcam C615 (RTL) (USB2.0, 1920x1080, микрофон) <960-001056>	шт.	1	4 300,00	4 300,00	
2.1.5	Наушники	Тип: полноразмерные	Наушники с микрофоном (гарнитура) A4Tech HS-28-2 Black	шт.	1	650,00	650,00	
2.1.6	ИБП		ИБП UPS 800VA PowerCom Raptor <RPT-800AP EURO> +USB+защита телефонной линии/RJ45	шт.	1	4100	4 100,00	
2.1.7	МФУ (принтер, сканер, копир)	Тип устройства: МФУ, цветность: цветной, формат бумаги: А4/А3	МФУ HP Color LaserJet Pro MFP M479fdn (W1A79A#B19)	шт	1	33 000,00	33 000,00	
2.2	Рабочее место обучающегося в составе:							
2.2.1	Стационарный компьютер тип 2	Процессор: не менее 4 ядер, производительность процессора (по тесту PassMark — CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 5000 единиц, тактовая частота: не менее 1,6 ГГц, оперативная память: не менее 8 Гб, объем накопителя SSD: не менее 128 Гб предустановленная ОС с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общеиспользуемых приложений: требуется	ITЭВМ X6100Ma (X6323L.Ga): Ryzen 5 1400/ 8 Гб/ 1 Тб/ 6 Гб GeForce GTX1660/ DVD RW/ Win10 Home + Накопитель SSD 128 Gb SATA 6Gb/s Intel 545s Series <SSDSC2KW128G8XT> 2.5" 3D TLC	шт.	12	56 000,00	672 000,00	
2.2.2	Монитор	Диагональ: не менее 24 дюймов	24" ЖК монитор BenQ BL2483 <Black> (LCD, Wide, 1920x1080, D-Sub, DVI, HDMI)	шт.	12	9000	108 000,00	

2.2.3	WEB-камера	Микрофон: наличие, автоматическая фокусировка: наличие	Видеокамера Logitech HD Webcam C270 (RTL) (USB2.0, 1280x720, микрофон) <960-001063>	шт.	12	1350	16 200,00	
2.2.4	Наушники	Тип: полноразмерные	Наушники с микрофоном (гарнитура) A4Tech HS-28-2 Black	шт.	12	650,00	7 800,00	
2.2.5	ИБП		ИБП UPS 800VA PowerCom Raptor <RPT-800AP EURO> +USB+защита телефонной линии/RJ45	шт.	12	4100	49 200,00	
2.2.6	Комплект клавиатура + мышь		Комплект Logitech Desktop MK120 (Кл-ра,USB+Мышь,Зел.Ролл,USB) <920-002561/-002552/-002543>	шт.	12	950,00	11 400,00	
3	ПРЕЗЕНТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							280 000,00
3.1	Моноблочное интерактивное устройство	Интерактивный моноблочный дисплей, диагональ экрана: не менее 65 дюймов, разрешение экрана: не менее 3840 * 2160 пикселей, встроенная акустическая система: требуется, количество одновременно распознаваемых касаний сенсорным экраном: не менее 20 касаний, высота срабатывания сенсора экрана: не более 3 мм от поверхности экрана, встроенные функции распознавания объектов касания (палец или безбатарейный стилус): требуются, количество поддерживаемых безбатарейных стилусов одновременно: не менее 2 шт., возможность использования ладони в качестве инструмента стирания либо игнорирования касаний экрана ладонью: требуется Интегрированный датчик освещенности для автоматической коррекции яркости подсветки: требуется Наличие функции графического комментирования поверх произвольного изображения, в том числе от физического подключенного источника видеосигнала: требуется Интегрированные функции вывода изображений с экранов мобильных устройств (на платформе распространенных ОС), а также с возможностью интерактивного взаимодействия (управления) с устройством-источником: требуется Интегрированный в пользовательский интерфейс функционал просмотра и работы с файлами основных форматов с USB-накопителя или сетевого сервера: требуется Поддержка встроенными средствами дистанционного управления рабочими параметрами устройства через внешние	Программно-аппаратный комплекс На базе интерактивной панели SMART В составе: - интерактивная панель SMART SBID-MX265-V2 (65" (164 см), 4K UHD, 20 касаний) - вычислительный модуль OPS КОМПЬЮТЕР NEWLINE S064 (Intel Whiskeylake Core i5-8265U 1.6G-3.9Ghz 4core, DDR4 8 GB, 128Gb SSD)	шт.	1	260 000,00	260 000,00	
3.2	Напольная мобильная стойка для интерактивных досок или универсальное настенное крепление	в комплекте с п 3.1	НАПОЛЬНАЯ МОБИЛЬНАЯ СТОЙКА SMART-BASE С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ HMC-BASE	шт.	1	20 000,00	20 000,00	
4	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							14 500,00
4.1	Доска магнитно-маркерная настенная	Тип: полимерная, сукостиряемая	Поворотная мобильная магнитно-маркерная доска BoardSYS 100x150 металлическая рамка	шт.	1	8 300,00	8 300,00	

4.2	Флипчарт магнитно-маркерный на треноге	Размер рабочей области: не менее 700x1000 мм, тип опоры: тренога	Флипчарт магнитно-маркерный Комус 70x100 см на треноге	шт.	1	6 200,00	6 200,00	
5	КАБЕЛИ И ПЕРЕХОДНИКИ	Кабели, переходники для подключения и коммутации оборудования; сетевой удлинитель для подключения оборудования к сети электроснабжения и др. (по выбору)						5 260,00
5.1	Сетевой фильтр	на 6 розеток	Сетевой фильтр SVEN SF-06L Black <1.8м> (6 розеток)	шт.	13	320,00	4 160,00	
5.2	Кабели			шт.	1	1 100,00	1 100,00	
6	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	Для реализации образовательных программ						
6.1								
7	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	Для реализации образовательных программ, управленческих задач						51 064,00
7.1	Антивирус		Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный. Лицензия для академических учреждений на 2 года	ед.	13	961,00	12 493,00	
7.2	Офисное ПО		Office Standard 2019. Для академических организаций	ед.	13	2 967,00	38 571,00	
8	МЕБЕЛЬ	Учебная мебель: столы, стулья (кресла), пуфы мебель для педагога: стол, стул (кресло), системы хранения: тумбы, шкафы, стеллажи (по выбору)						262 520,00
8.1	Стол для обучающегося	Стол складной мобильный, размеры (ШxГxВ): 1200x650x757	Стол складной мобильный CM-3	шт.	12	12 350,00	148 200,00	
8.2	Подставка под системный блок	Напольная стационарная подставка для системного блока изготовленная из ЛДСП толщиной 18 мм светло-серого цвета; кромка - светло-серая.	Подставка под системный блок Этод (серый)	шт.	13	1 720,00	22 360,00	
8.3	Стол для педагога	Раб.станция с опор.тумбой 201.2*72*75	Рабочая станция с опорной тумбой Б.РС-СТП-1.4	шт.	1	13 020,00	13 020,00	
8.4	Кресло для обучающегося	обивка: ткань tw/сетка tw, подлокотники: пластиковые, механизм качания с возможностью фиксации кресла в рабочем положении, крестовина: пластиковая, максимальная нагрузка: 120 кг	Кресло оператора Chairman 969 black	шт.	12	4 520,00	54 240,00	
8.5	Кресло для педагога	механизм качания с регулировкой под вес и фиксацией в вертикальном положении, регулировка высоты (газлифт), крестовина металлическая хромированная, подлокотники выполнены из ударопрочного экологически чистого пластика с хромированными вставками, материал обивки: износостойчивый акрил со вставками из кожи с полиуретановым покрытием, ограничение по весу: 120 кг	Кресло для персонала College H-935L 2	шт.	1	6 000,00	6 000,00	
8.6	Стеллаж	Стеллаж с ячейками. Размер: 1604x402x1928. ЛДСП: 16 мм. Кромка: ABS 2 мм. Стеллаж имеет двадцать открытых ниш. Верхняя угловая и нижняя угловая ниши разделены перегородкой для усиления каркаса. Каркас из ЛДСП 16 мм и оклеен противоударной кромкой 2 мм. Перегородки и горизонтали могут быть выполнены из ЛДСП как в цвет каркаса, так и в других цветах.	Стеллаж высокий S-73 Sentida Color	шт.	1	18 700,00	18 700,00	

9	УЧЕБНАЯ И МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА	Для реализации образовательных программ						5 771,00
9.1	Книга	по основам языка программирования	Сьерра, Бейтс: Изучаем Java	экс.	1	1 050,00	1 050,00	
9.2	Книга	по основам языка программирования	Java. Полное руководство, Шилдт Г.	экс.	1	3 601,00	3 601,00	
9.3	Книга	по основам языка программирования	Android. Программирование для профессионалов (Филлипс Билл, Стюарт К.	экс.	1	1 120,00	1 120,00	

1 875 715,00

* 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* **Разработка VR/AR-приложений**

№ ш/л	Наименование оборудования**	Краткие примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.***	Кол-во	Цена****, руб.	Стоимость, руб.	Подитог, руб.
1	ПРОФИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							333 000,00
1.1	Шлем виртуальной реальности профессиональный	Стационарное подключение к ПК: наличие, вывод на собственный экран: наличие, контроллеры: не менее 2 штук, внешние датчики: не менее 2 штук, трекинг взгляда: наличие, встроенные наушники: наличие, угол обзора: не менее 100 градусов, частота обновления: не менее 90 Гц, разрешение: не менее 1440-1600 для каждого глаза	Очки виртуальной реальности HTC Vive PRO Eye EEA, черный/синий [9%гар010-00]	шт	1	110000	110 000,00	
1.2	Штатив для крепления внешних датчиков (2 шт.)	Регулировка высоты: наличие, высота: не менее 2 метров, возможность установки внешних датчиков шлема виртуальной реальности: наличие	Штатив для базовой станции HTC Vive	комплект	2	3000	6 000,00	
1.3	Шлем виртуальной реальности полупрофессиональный	Возможность автономного использования: наличие, контроллеры: не менее 2 штук, внешние датчики: не менее 2 штук, разрешение: не менее 1440-1600 для каждого глаза.	Samsung Odyssey+ Plus HMD	шт	1	41000	41 000,00	
1.4	Шлем виртуальной реальности любительский	Наличие контроллера, сенсорная панель, совместимость с мобильным устройством, угол обзора не менее 100 градусов	Очки виртуальной реальности Homido V2 Deluxe	шт	2	5000	10 000,00	
1.5	Смартфон	Процессор: не менее 8 ядер, оперативная память: не менее 4 Гб, встроенная память: не менее 64 Гб, диагональ экрана: не менее 6 дюймов	Мобильный телефон Samsung Galaxy A51 4/64GB	шт	2	20000	40 000,00	
1.6	Очки виртуальной реальности		Очки виртуальной реальности HTC Vive Cosmos	шт	1	66000	66 000,00	
1.7	Очки дополненной реальности	Прозрачные бинокулярные очки. Возможность подключения к мобильному устройству типа смартфон: наличие, разрешение дисплея: не менее 1280-720, камера: наличие, разрешение камеры: не менее 5 Мп	Смарт-очки Epson Moverio BT-300	шт	1	60000	60 000,00	
2	КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							1 219 600,00
2.1	Рабочее место педагога в составе:							163 000,00
2.1.1	Стационарный компьютер тип 1	Процессор: не менее 6 ядер, производительность процессора (по тесту PassMark — CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 12000 единиц, тактовая частота: не менее 3,8 ГГц, оперативная память: не менее 16 Гб, объем накопителя SSD: не менее 256 Гб, объем накопителя HDD: не менее 1 Тб, тактовая частота видеокарты: не менее 1,5 ГГц, объем памяти видеокарты: не менее 4 Гб, порты USB 3.0: наличие, порты USB 2.0: наличие предустановленная ОС с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общественных приложений: требуется, манипулятор типа мышь, клавиатура - наличие	ПЭВМ X6100a/PREMIUM (X637CRGa): Ryzen 5 3600X/ 16 Гб/ 256 Гб SSD + 2 Тб/ 8 Гб GeForce RTX2070 SUPER OC/ DVD RW/ Win10 Home	шт.	1	103000	103 000,00	

2.1.2	Монитор	Диагональ: не менее 27 дюймов	27" ЖК монитор BenQ BL2783 <Black> (LCD, Wide, 1920x1080, D-Sub, DVI, HDMI, DP)	шт.	1	12000	12 000,00	
2.1.3	WEB-камера	Микрофон: наличие, автоматическая фокусировка: наличие	Интернет-камера Logitech HD Webcam C615 (RTL) (USB2.0, 1920x1080, микрофон) <960-001056>	шт.	1	4300	4 300,00	
2.1.4	Наушники	Тип: полноразмерные	Наушники с микрофоном (гарнитура) A4Tech HS-28-2 Black	шт.	1	650,00	650,00	
2.1.5	Комплект клавиатура + мышь		Комплект Logitech Desktop MK120 (Кл-ра,USB+Мышь, Экз.Roll,USB) <920-002561/-002552/-002543>	шт.	1	950,00	950,00	
2.1.6	МФУ	Тип устройства: МФУ, цветность: цветной, формат бумаги: А4/А3	МФУ HP Color LaserJet Pro MFP M479fdn (W1A79A#B19)	шт.	1	33 000,00	33 000,00	
2.1.7	ИБП		ИБП UPS 1500VA PowerCom Raptor <RPT-1500AP LCD EURO> +USB+защита телефонной линии/RJ45	шт.	1	9100	9 100,00	
2.2	Рабочее место обучающегося в составе:							1 056 600,00
2.2.1	Стационарный компьютер тип 2	Процессор: не менее 6 ядер, производительность процессора (по тесту PassMark — CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 9000 единиц, тактовая частота: не менее 3,2 ГГц, оперативная память: не менее 8 Гб, объем накопителя SSD: не менее 128 Гб, тактовая частота видеокарты: не менее 1,3 ГГц, объем памяти видеокарты: не менее 4 Гб, оперативная память: не менее 16 Гб предустановленная ОС с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений; требуется предустановленное ПО, манипулятор типа мышь, клавиатура - наличие	ПЭВМ X6100M (X629GL.Gi): Core i5-9400F/ 16 Гб/ 120 Гб SSD + 1 Тб/ 6 Гб GeForce RTX2060/ DVDWRW/ Win10 Home	шт.	12	72 000,00	864 000,00	
2.2.2	Монитор	Диагональ: не менее 24 дюймов	24" ЖК монитор BenQ BL2483 <Black> (LCD, Wide, 1920x1080, D-Sub, DVI, HDMI)	шт.	12	9000	108 000,00	
2.2.3	Наушники	Тип: полноразмерные	Наушники с микрофоном (гарнитура) A4Tech HS-28-2 Black	шт.	12	650	7 800,00	

2.2.4	WEB-камера	Микрофон: наличие, автоматическая фокусировка: наличие	Видеокамера Logitech HD Webcam C270 (RTL) (USB2.0, 1280x720, микрофон) <960-001063>	шт.	12	1350	16 200,00	
2.2.5	Комплект клавиатура + мышь		Комплект Logitech Desktop MK120 (Кл-па, USB+Мышь, Экв_Roll, USB) <920-002561/-002552/-002543>	шт.	12	950,00	11 400,00	
2.2.6	ИБП		ИБП UPS 800VA PowerCom Raptor <RPT-800AP EURO> +USB+защита телефонной линии/RJ45	шт.	12	4100	49 200,00	
3	ПРЕЗЕНТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							260 000,00
3.1	Моноблочное интерактивное устройство	Интерактивный моноблочный дисплей, диагональ экрана: не менее 65 дюймов, разрешение экрана: не менее 3840*2160 пикселей, встроенная акустическая система: требуется, количество одновременно распознаваемых касаний сенсорным экраном: не менее 20 касаний, высота срабатывания сенсора экрана: не более 3 мм от поверхности экрана, встроенные функции распознавания объектов касания (палец или безбатарейный стилус): требуются, количество поддерживаемых безбатарейных стилусов одновременно: не менее 2 шт., возможность использования ладони в качестве инструмента стирания либо игнорирования касаний экрана ладонью: требуется Интегрированный датчик освещенности для автоматической коррекции яркости подсветки: требуется Наличие функции графического комментирования поверх произвольного изображения, в том числе от физического подключенного источника видеосигнала: требуется Интегрированные функции вывода изображений с экранов мобильных устройств (на платформе распространенных ОС), а также с возможностью интерактивного взаимодействия (управления) с устройством-источником: требуется Интегрированный в пользовательский интерфейс функционал просмотра и работы с файлами основных форматов с USB-накопителя или сетевого сервера: требуется Поддержка встроенными средствами дистанционного управления рабочими параметрами устройства через внешние системы: требуется	Программно-аппаратный комплекс На базе интерактивной панели SMART В составе: - интерактивная панель SMART SBID-MX265-V2 (65" (164 см), 4K UHD, 20 касаний) - вычислительный модуль OPS КОМПЬЮТЕР NEWLINE S064 (Intel Whiskeylake Core i5-8265U 1.6G-3.9GHz 4core, DDR4 8 GB, 128Gb SSD)	шт.	1	260 000,00	260 000,00	
3.2	Напольная мобильная стойка для интерактивных досок или универсальное настенное крепление	в комплекте с п.3.1	НАПОЛЬНАЯ МОБИЛЬНАЯ СТОЙКА SMART-BASE С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ HMC-BASE (ИТЕРАКТИВНОЕ ДАТАС)	шт.	1	20 000,00		
4	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							14 500,00
4.1	Доска магнитно-маркерная настенная	Тип: полимерная, сухостираемая	Поворотная мобильная магнитно-маркерная доска BoardSYS 100x150 металлическая рамка	шт.	1	8 300,00	8 300,00	
4.2	Флиппчарт магнитно-маркерный на треноге	Размер рабочей области: не менее 700x1000 мм, тип опоры: тренога	Флиппчарт магнитно-маркерный Комус 70x100 см на треноге	шт.	1	6 200,00	6 200,00	
5	КАБЕЛИ И ПЕРЕХОДНИКИ							5 260,00
		Кабели, переходники для подключения и коммутации оборудования; сетевой удлинитель для подключения оборудования к сети электроснабжения и др. (по выбору)						

5.1	Сетевой фильтр	на 6 розеток	Сетевой фильтр SVEN SF-06L Black <1.8м> (6 розеток)	шт.	13	320,00	4 160,00	
5.2	Кабели			шт.	1	1 100,00	1 100,00	
6	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	Для реализации образовательных программ						0,00
6.1				шт.			0,00	
6.2				шт.			0,00	
7	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	Для реализации образовательных программ, управленческих задач					0,00	51 064,00
7.1	Антивирус		Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный. Лицензия для академических учреждений на 2 года	ед.	13	961,00	12 493,00	
7.2	Офисное ПО		Office Standard 2019. Для академических организаций	ед.	13	2 967,00	38 571,00	
8	МЕБЕЛЬ	Учебная мебель: столы, стулья (кресла), пуфы мебель для педагога: стол, стул (кресло), системы хранения: тумбы, шкафы, стеллажи (по						262 520,00
8.1	Стол для обучающегося	Стол складной мобильный, размеры (ШхГхВ): 1200х650х757	Стол складной мобильный СМ-3	шт.	12	12 350,00	148 200,00	
8.2	Подставка под системный блок	Напольная стационарная подставка для системного блока изготовленная из ЛДСП толщиной 18 мм светло-серого цвета; кромка - светло-серая.	Подставка под системный блок Эголд (серый)	шт.	13	1 720,00	22 360,00	
8.3	Стол для педагога	Раб.станция с опор.тумбой 201.2*72*75	Рабочая станция с опорной тумбой Б.РС-СТП-1.4	шт.	1	13 020,00	13 020,00	
8.4	Кресло для обучающегося	обивка: ткань tw/сетка tw, подлокотники: пластиковые, механизм качания: с возможностью фиксации кресла в рабочем положении, кресловина: пластиковая, максимальная нагрузка: 120 кг	Кресло оператора Chairman 969 black	шт.	12	4 520,00	54 240,00	
8.5	Кресло для педагога	механизм качания с регулировкой под вес и фиксацией в вертикальном положении, регулировка высоты (газлифт), кресловина: металлическая хромированная, подлокотники: выполнены из ударопрочного экологически чистого пластика с хромированными вставками, материал обивки: износостойчивый акрил со вставками из кожи с полиуретановым покрытием, ограничение по весу: 120 кг	Кресло для персонала College H-935L 2	шт.	1	6 000,00	6 000,00	
8.6	Стеллаж	Стеллаж с ячейками. Размер: 1604x402x1928. ЛДСП 16 мм. Кромка: ABS 2 мм. Стеллаж имеет двадцать открытых ниш. Верхняя угловая и нижняя угловая ниши разделены перегородкой для усиления каркаса. Каркас из ЛДСП 16 мм и оклеен противоударной кромкой 2 мм. Перегородки и горизонтали могут быть выполнены из ЛДСП как в цвет каркаса, так и в других цветах.	Стеллаж высокий S-73 Sentida Color	шт.	1	18 700,00	18 700,00	

9	УЧЕБНАЯ И МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА	Для реализации образовательных программ						3 540,00
9.1	Книга	по основам применения специализированного ПО и разработке	Книга Unity и C#. Геймдев от идеи до реализации. 2-е изд. (Джереми Бонд)	экс.	1	2 120,00	2 120,00	
9.2	Книга	по основам применения специализированного ПО и разработке	Горелик А.Г., 3ds Max 2020	экс.	1	1 020,00	1 020,00	
9.3	Книга	по основам применения специализированного ПО и разработке	Хелен Папагвинис: Дополненная реальность. Все, что вы хотели узнать о технологиях будущего	экс.	1	400,00	400,00	

2 149 484,00

* 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 на Python

№ п/п	Наименование оборудования**	Краткие примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.***	Кол-во	Цена****, руб.	Стоимость, руб.	Подитог, руб.
1	ПРОФИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							0,00
1.1				шт.			0,00	
2	КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
2.1	Рабочее место педагога в составе:							158 000,00
2.1.1	Стационарный компьютер тип 1	Процессор: не менее 6 ядер, производительность процессора (по тесту PassMark — CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 12000 единиц, тактовая частота: не менее 3,8 ГГц, оперативная память: не менее 16 Гб, объем накопителя SSD: не менее 256 Гб, объем накопителя HDD: не менее 1 Тб, тактовая частота видеокарты: не менее 1,5 ГГц, объем памяти видеокарты: не менее 4 Гб, порты USB 3.0: наличие, порты USB 2.0: наличие	ПЭВМ X6100a/PREMIUM (X637CRGa): Ryzen 5 3600X/ 16 Гб/ 256 Гб SSD + 2 Тб/ 8 Гб GeForce RTX2070 SUPER OC/ DVDWR/ Win10 Home	шт.	1	103000	103 000,00	
2.1.2	Монитор	Диагональ: не менее 27 дюймов	27" ЖК монитор BenQ BL2783 <Black> (LCD, Wide, 1920x1080, D-Sub, DVI, HDMI, DP)	шт.	1	12000	12 000,00	
2.1.3	Комплект клавиатура + мышь		Комплект Logitech Desktop MK120 (Кла-па,USB+Мышь, Звчн.Roll,USB) <920-002561/-002552/-002543>	шт.	1	950,00	950,00	
2.1.4	ВТБ-камера	Микрофон: наличие, автоматическая фокусировка: наличие	Интернет-камера Logitech HD Webcam C615 (RTL) (USB2.0, 1920x1080, микрофон) <960-001056>	шт.	1	4 300,00	4 300,00	
2.1.5	Наушники	Тип: полноразмерные	Наушники с микрофоном (гарнитура) A4Tech HS-28-2 Black	шт.	1	650,00	650,00	
2.1.6	ИБП		ИБП UPS 800VA PowerCom Raptor <RPT-800AP EURO> +USB+защита телефонной линии/RJ45	шт.	1	4100	4 100,00	
2.1.7	МФУ (принтер, сканер, копир)	Тип устройства: МФУ, цветность: цветной, формат бумаги: А4/А3	МФУ HP Color LaserJet Pro MFP M479fdn (W1A79A)B19)	шт.	1	33 000,00	33 000,00	
2.2	Рабочее место обучающегося в составе:							864 600,00
2.2.1	Стационарный компьютер тип 2	Процессор: не менее 4 ядер, производительность процессора (по тесту PassMark — CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 5000 единиц, тактовая частота: не менее 1,6 ГГц, оперативная память: не менее 8 Гб, объем накопителя SSD: не менее 128 Гб предустановленная ОС с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общеиспользуемых приложений: требуется	ПЭВМ X6100Ma (X6323L.Ga): Ryzen 5 1400/ 8 Гб/ 1 Тб/ 6 Гб GeForce GTX1660/ DVDWR/ Win10 Home + Накопитель SSD 128 Gb SATA 6Gb/s Intel 545s Series <SSDSC2KW128G8XT> 2.5" 3D TLC	шт.	12	56 000,00	672 000,00	

2.2.2	Монитор	Диагональ: не менее 24 дюймов	24" ЖК монитор BenQ BL2483 <Black> (LCD, Wide, 1920x1080, D-Sub, DVI, HDMI)	шт.	12	9000	108 000,00		
2.2.3	WEB-камера	Микрофон: наличие, автоматическая фокусировка: наличие	Видеокамера Logitech HD Webcam C270 (RTL) (USB2.0, 1280x720, микрофон) <960-001063>	шт.	12	1350	16 200,00		
2.2.4	Наушники	Тип: полноразмерные	Наушники с микрофоном (гарнитура) A4Tech HS-28-2 Black	шт.	12	650,00	7 800,00		
2.2.5	ИБП		ИБП UPS 800VA PowerCom Raptor <RPT-800AP EURO> +USB+защита телефонной линии/RJ45	шт.	12	4100	49 200,00		
2.2.6	Комплект клавиатура + мышь		Комплект Logitech Desktop MK 120 (Кл-ра, USB+Мышь, Звч, Roll, USB) <920-002561/-002552/-002543>	шт.	12	950,00	11 400,00		
3	ПРЕЗЕНТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							260 000,00	
3.1	Моноблочное интерактивное устройство	Интерактивный моноблочный дисплей, диагональ экрана: не менее 65 дюймов, разрешение экрана: не менее 3840*2160 пикселей, встроенная акустическая система: требуется, количество одновременно распознаваемых касаний сенсорным экраном: не менее 20 касаний, высота срабатывания сенсора экрана: не более 3 мм от поверхности экрана, встроенные функции распознавания объектов касания (палец или безбатарейный стилус): требуются, количество поддерживаемых безбатарейных стилусов одновременно: не менее 2 шт., возможность использования ладони в качестве инструмента стирания либо игнорирования касаний экрана ладонью: требуется, Интегрированный датчик освещенности для автоматической коррекции яркости подсветки: требуется, Наличие функции графического комментирования поверх произвольного изображения, в том числе от физического подключенного источника видеосигнала: требуется, Интегрированные функции вывода изображений с экранов мобильных устройств (на платформе распространенных ОС), а также с возможностью интерактивного взаимодействия (управления) с устройством-источником: требуется, Интегрированный в пользовательский интерфейс функционал просмотра и работы с файлами основных форматов с USB-накопителях или сетевого сервера: требуется, Поддержка встроенными средствами дистанционного управления	Программно-аппаратный комплекс На базе интерактивной панели SMART В составе: - интерактивная панель SMART SBID-MX265-V2 (65" (164 см), 4K UHD, 20 касаний) - вычислительный модуль OPS КОМПЬЮТЕР NEWLINE S064 (Intel Whiskey Core i5-8265U 1.6G-3.9Ghz 4core, DDR4 8 GB, 128Gb SSD)	шт.	1	260 000,00	260 000,00		
3.2	Напольная мобильная стойка для интерактивных досок или универсальное настенное крепление	в комплекте с п.3.1	НАПОЛЬНАЯ МОБИЛЬНАЯ СТОЙКА SMART-BASE С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ HMC-BASE	шт.	1	20 000,00			
4	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							14 500,00	
4.1	Доска магнитно-маркерная настенная	Тип: полимерная, сухостираемая	Поворотная мобильная магнитно-маркерная доска BoardSYS 100x150 металлическая рамка	шт.	1	8 300,00	8 300,00		
4.2	Флипчарт магнитно-маркерный на треноге	Размер рабочей области: не менее 700x1000 мм, тип опоры: тренога	Флипчарт магнитно-маркерный Комус 70x100 см на треноге	шт.	1	6 200,00	6 200,00		

5	КАБЕЛИ И ПЕРЕХОДНИКИ	Кабели, переходники для подключения и коммутации оборудования; сетевой удлинитель для подключения оборудования к сети электропитания и др. (по выбору)							5 260,00
5.1	Сетевой фильтр	на 6 розеток	Сетевой фильтр SVEN SF-06L Black «1.8м» (6 розеток)	шт.	13	320,00	4 160,00		
5.2	Кабели			шт.	1	1 100,00	1 100,00		
6	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	Для реализации образовательных программ							0,00
6.1				шт.			0,00		
6.2				шт.			0,00		
7	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	Для реализации образовательных программ, управленческих задач							51 064,00
7.1	Антивирус		Kaspersky Endpoint Security для	ед.	13	961,00	12 493,00		
7.2	Офисное ПО		Office Standard 2019. Для академических организаций	ед.	13	2 967,00	38 571,00		
8	МЕБЕЛЬ	Учебная мебель: столы, стулья (кресла), пуфы мебель для педагога: стол, стул (кресло), системы хранения: тумбы, шкафы, стеллажи (по выбору)							262 910,00
8.1	Стол для обучающегося	Стол складной мобильный, размеры (ШхГхВ): 1200х650х757	Стол складной мобильный СМ-3	шт.	12	12 350,00	148 200,00		
8.2	Подставка под системный блок	Напольная стационарная подставка для системного блока изготовленная из ЛДСП толщиной 18 мм светло-серого цвета; кромка - светло-серая.	Подставка под системный блок Эгод (серый)	шт.	13	1 750,00	22 750,00		
8.3	Стол для педагога	Раб.станция с опор. тумбой 201.2*72*75	Рабочая станция с опорной тумбой В.РС-СТП - 1.4	шт.	1	13 020,00	13 020,00		
8.4	Кресло для обучающегося	обивка: ткань tw/сетка tw, подлокотники: пластиковые, механизм качения с возможностью фиксации кресла в рабочем положении, крестовина: пластиковая, максимальная нагрузка: 120 кг	Кресло оператора Chairman 969 black	шт.	12	4 520,00	54 240,00		
8.5	Кресло для педагога	механизм качения с регулировкой под вес и фиксацией в вертикальном положении, регулировка высоты (газлифт), крестовина металлическая хромированная, подлокотники выполнены из ударопрочного экологически чистого пластика с хромированными вставками, материал обивки: износостойчивый акрил со вставками из кожи с полиуретановым покрытием, ограничение по весу: 120 кг	Кресло для персонала College H-935L 2	шт.	1	6 000,00	6 000,00		
8.6	Стеллаж	Стеллаж с ячейками. Размер: 1604x402x1928. ЛДСП: 16 мм. Кромка: ABS 2 мм. Стеллаж имеет двадцать открытых ниш. Верхняя угловая и нижняя угловая ниши разделены перегородкой для усиления каркаса. Каркас из ЛДСП 16 мм и оклеен противоударной кромкой 2 мм. Перегородки и горизонталы могут быть выполнены из ЛДСП как в цвет каркаса, так и в других цветах.	Стеллаж высокий S-73 Sentida Color	шт.	1	18 700,00	18 700,00		
9	УЧЕБНАЯ И МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА	Для реализации образовательных программ							4 070,00
9.1	Книга	по основам языка программирования	МакГрат М., Программирование на Python для начинающих	экз.	1	470,00	470,00		
9.2	Книга	по основам языка программирования	Python на примерах. Практический курс по программированию	экз.	1	700,00	700,00		
9.3	Книга	по основам языка программирования	Дэг Хеллман - "Стандартная библиотека Python 3: справочник с примерами"	экз.	1	2 900,00	2 900,00		

1 620 404,00

* 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* Системное администрирование

№ ш/п	Наименование оборудования**	Краткие примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.***	Кол-во	Цена****, руб.	Стоимость, руб.	Подгот., руб.
1	ПРОФИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							250 380,00
1.1	Системный блок	Системный блок в сборе с комплектующими (материнская плата, видеокарта, сетевая карта, блок питания и т. д.): наличие, возможность производить сборку и разборку системного блока: наличие	Процессор Intel Celeron G4920 OEM Материнская плата GIGABYTE B365M HD3 Корпус AeroCool CS-1103 [ACCM-PC10014.11] черный Видеокарта Palit GeForce GT 710 [NE517100HD06-2081F] Кулер для процессора CoolerMaster 150 [RH-150-20FK-R1] Оперативная память 2Ram [RL4G2133D4] 4 ГЕ 500 ГЕ Жесткий диск Toshiba P300 [HDWD105UZSVA] Блок питания Aerocool VX PLUS 400W [VX-400 PLUS] Внутренняя звуковая карта C-Media 8738LX Привод DVD-RW LG GH24NSD5 Сетевая карта D-Link DGE-560T	шт.	7	22000	154 000,00	
1.2	Монитор	Диагональ: не менее 20 дюймов	24" ЖК монитор BenQ BL2483 <Black> (LCD, Wide, 1920x1080, D-Sub, DVI, HDMI)	шт.	7	9000	63 000,00	
1.3	Манипулятор типа мышь, клавиатура	Русская раскладка клавиатуры: наличие	Комплект Logitech Desktop MK120 (Кл-ра,USB+Мышь,Зен,Roll,USB) <920-002561-002552-002543>	шт.	7	950	6 650,00	
1.4	Роутер	Тип: Wi-Fi роутер, стандарт беспроводной связи: 802.11a/b/g/n/ac, максимальная скорость беспроводного соединения: не менее 1000 Мбит/с, объем оперативной памяти: не менее 256 Мб	Маршрутизатор TP-LINK <Archer C50> Wireless Router (4UPT 100Mbps, 1WAN, 802.11b/g/n/ac, 867Mbps)	шт.	1	2 500,00	2 500,00	
1.5	Коммутатор	Количество Ethernet портов 10/100/1000 Мбит/с: не менее 8 штук, внутренняя пропускная способность: не менее 16 Гбит/с	Коммутатор D-Link <DGS-1210-20 F/A> Управляемый коммутатор (16UTP 1000Mbps+ 4Combo 1000BASE-T/SFP)	шт.	1	7 800,00	7 800,00	
1.6	Кабель "витая пара" в бухте	Длина кабеля в бухте: не менее 300 метров	Кабель FTP 4 пары кат.5e <бухта 305м> VCOM <VNC1110>	шт.	2	3 700,00	7 400,00	
1.7	Обжимной инструмент	Тип обжимного кабеля: витая пара, Возможность установки коннектора типа RJ-45: наличие	Инструмент 5bits Express <L.Y. T2009R> (обжим коннекторов RJ-45, RJ-11/12 с фикс.+зачистка витой пары)	шт.	7	830	5 810,00	
1.8	Отвертка	Рабочая часть: металл, Тип: крестовая / шлицевая	Отвертка STANLEY ДушиGrip-6 0-68-012	шт.	7	430	3 010,00	
1.9	Коннекторы	Тип коннектора: RJ-45, Количество: не менее 100 штук	5bits <US005A/US050A> RJ-45 Коннектор (уп-ка 100шт.)	комплект	1	210	210,00	

2 КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							847 860,00
2.1 Рабочее место педагога/обучающегося в составе:							847 860,00
2.1.1	Ноутбук тип 2	Процессор: не менее 4 ядер, производительность процессора (по тесту PassMark — CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 5000 единиц, тактовая частота: не менее 1,6 ГГц, оперативная память: не менее 8 Гб, объем накопителя SSD: не менее 128 Гб, предустановленная ОС с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: требуется	Ноутбук HP ProBook 470 G5 17.3" HD+/ Core i5-8250U/ 8GB/ 256GB SSD/ GeForce GT 930MX 2GB/ WiFi/ BT/ Win10Pro (2VP93EA#ACB)	шт.	13	65000	845 000,00
2.1.2	Манипулятор типа мышь		Проводная Мышь OKCLICK Optical Mouse 145M Black USB 2.0	шт.	13	220	2 860,00
3 ПРЕЗЕНТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							260 000,00
3.1	Мониторное интерактивное устройство	Интерактивный монитормый дисплей, диагональ экрана: не менее 65 дюймов, разрешение экрана: не менее 3840*2160 пикселей, встроенная акустическая система: требуется, количество одновременно распознаваемых касаний сенсорным экраном: не менее 20 касаний, высота срабатывания сенсора экрана: не более 3 мм от поверхности экрана, встроенные функции распознавания объектов касания (палец или безбатарейный стилус): требуется, количество поддерживаемых безбатарейных стилусов одновременно: не менее 2 шт., возможность использования ладони в качестве инструмента стирания либо игнорирования касаний экрана ладонью: требуется, Интегрированный датчик освещенности для автоматической коррекции яркости подсветки: требуется, Наличие функции графического комментирования поверх произвольного изображения, в том числе от физически подключенного источника видеосигнала: требуется, Интегрированные функции вывода изображений с экранов мобильных устройств (на платформе распространенных ОС), а также с возможностью интерактивного взаимодействия (управления) с устройством-источником: требуется, Интегрированный в пользовательский интерфейс функционал просмотра и работы с файлами основных форматов с USB-накопителя или сетевого сервера: требуется, Поддержка встроенными средствами дистанционного управления рабочими параметрами устройства через внешние системы: требуется, Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: требуется, Интегрированные	Программно-аппаратный комплекс На базе интерактивной панели SMART В составе: - интерактивная панель SMART SBHD-MX265-V2 (65" (164 см), 4K UHD, 20 касаний) - вычислительный модуль OPS КОМПЬЮТЕР NEWLINE S064 (Intel Whiskeylake Core i5-8265U 1.6G-3.9Ghz 4core, DDR4 8 GB, 128Gb SSD)	шт.	1	260 000,00	260 000,00
3.2	Напольная мобильная стойка для интерактивных досок или универсальное настенное крепление	в комплекте с п 3.1	НАПОЛЬНАЯ МОБИЛЬНАЯ СТОЙКА SMART-BASE С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ ИМС-BASE (ПЛАТФОРМА) ИМС-BASE (ПЛОЩАДКА)	шт.	1	20 000,00	
4 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							14 500,00
4.1	Доска магнитно-маркерная настенная	Тип: полимерная, сухострипаемая	Поворотная мобильная магнитно-маркерная доска BoardSYS 100x150 металлическая рамка	шт.	1	8 300,00	8 300,00
4.2	Флиппчарт магнитно-маркерный на треноге	Размер рабочей области: не менее 700x1000 мм, тип опоры: тренога	Флиппчарт магнитно-маркерный Комус 70x100 см на треноге	шт.	1	6 200,00	6 200,00

5	КАБЕЛИ И ПЕРЕХОДНИКИ	Кабели, переходники для подключения и коммутации оборудования; сетевой удлинитель для подключения оборудования к сети электропитания и др. (по выбору)						5 260,00
5.1	Сетевой фильтр	на 6 розеток	Сетевой фильтр SVEN SF-06L Black <1.8м> (6 розеток)	шт.	13	320,00	4 160,00	
5.2	Кабели			шт.	1	1 100,00	1 100,00	
6	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	Для реализации образовательных программ						11 520,00
6.1	Коннекторы	Тип коннектора: RJ-45. Количество: не менее 100 штук	5bites <US005A/US050A>- RJ-45 Коннектор (vni-ка 100шт.)	комплект	2	210	420,00	
6.2	Кабель "витая пара" в бухте	Длина кабеля в бухте: не менее 300 метров	Кабель FTP 4 пары кат.5e <бухта 305м>- VCOM <VNC1110>	шт.	3	3 700,00	11 100,00	
7	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	Для реализации образовательных программ, управленческих задач						51 064,00
7.1	Антивирус		Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный. Лицензия для академических учреждений на 2 года	ед.	13	961,00	12 493,00	
7.2	Офисное ПО		Office Standard 2019. Для академических организаций	ед.	13	2 967,00	38 571,00	
8	МЕБЕЛЬ	Учебная мебель: столы, стулья (кресла), пуфы мебель для педагога: стол, стул (кресло), системы хранения: тумбы, шкафы, стеллажи (по выбору)						251 760,00
8.1	Стол для обучающегося	Стол складной мобильный, размеры (ШхГхВ): 1600x650x757	Стол складной мобильный CM-6	шт.	12	13 450,00	161 400,00	
8.2	Стол для педагога	Раб.станция с опор.тумбой 201.2*72*75	Рабочая станция с опорной тумбой Б.РС-СТП-1.4	шт.	1	13 020,00	13 020,00	
8.3	Кресло для обучающегося	обивка: ткань tw/сетка tw, подлокотники: пластиковые, механизм качания: с возможностью фиксации кресла в рабочем положении, крестовина: пластиковая, максимальная нагрузка: 120 кг	Кресло оператора Chairman 969 black	шт.	12	4 520,00	54 240,00	
8.4	Кресло для педагога	механизм качания с регулировкой под вес и фиксацией в вертикальном положении, регулировка высоты (газлифт), крестовина металлическая хромированная, подлокотники выполнены из ударопрочного экологически чистого пластика с хромированными вставками, материал обивки: износостойчивый акрил со вставками из кожи с полиуретановым покрытием, ограничение по весу: 120 кг	Кресло для персонала College H-935L 2	шт.	1	6 000,00	6 000,00	
8.5	Шкаф низкий широкий	Размеры (ШхГхВ): 800x420x823	Шкаф низкий широкий ONIX O.ST-3.2R black	шт.	2	8 550,00	17 100,00	
9	УЧЕБНАЯ И МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА	Для реализации образовательных программ						1 580,00
9.1	Книга	по основам знаний	Таненбаум, Остин: Архитектура компьютера	экз.	1	1 080,00	1 080,00	
9.2	Книга	по основам знаний	Липух на примерах, Донцов В., Сафрин И.	экз.	1	500,00	500,00	

1 693 924,00

* 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 на Java

№ п/п	Наименование оборудования**	Краткие примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.***	Кол-во	Цена****, руб.	Стоимость, руб.	Подитог, руб.
1	ПРОФИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							0,00
1.1				шт	1		0,00	
2	КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							887 960,00
2.1	Рабочее место педагога в составе:							
2.1.1	Ноутбук тип 1	Процессор: не менее 4 ядер, производительность процессора (по тесту PassMark — CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 7500 единиц, тактовая частота: не менее 1,6 ГГц, оперативная память: не менее 8 Гб, объем накопителя SSD: не менее 256 Гб, предустановленная ОС с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и бизнессистемных приложений: требуется	HP Envy 17 i7-8565U 16Gb SSD 512Gb vV/MX230 4Gb 17,3 FHD IPS DV/D(L) BT Cam 4835mAh Win10 Серебристый 17-cs0004ng 7GX76EA	шт.	1	93000	93 000,00	
2.1.2	Манипулятор типа мышь		Проводная Мышь OKLICK Optical Mouse 145M Black USB 2.0	шт.	1	220	220,00	
2.1.3	WEB-камера	Микрофон: наличие, автоматическая фокусировка: наличие	Интернет-камера Logitech HD Webcam C615 (RTL) (USB2.0, 1920x1080, микрофон) <960-601056>	шт.	1	4300	4 300,00	
2.2	Рабочее место обучающегося в составе:							
2.2.1	Ноутбук тип 2	Процессор: не менее 4 ядер, производительность процессора (по тесту PassMark — CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 5000 единиц, тактовая частота: не менее 1,6 ГГц, оперативная память: не менее 8 Гб, объем накопителя SSD: не менее 128 Гб, предустановленная ОС с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и бизнессистемных приложений: требуется	Ноутбук HP ProBook 470 G5 17.3" HD+/ Core i5-8250U/ 8GB/ 256GB SSD/ GeForce GT 930MX 2GB/ WiFi/ BT/ Win10Pro (2VP93EA#ACB)	шт.	12	65000	780 000,00	
2.2.2	Наушники	Тип: полноразмерные	Наушники с микрофоном (гарантия) A4Tech HS-28-2 Black	шт.	12	650	7 800,00	
2.2.3	Манипулятор типа мышь		Проводная Мышь OKLICK Optical Mouse 145M Black USB 2.0	шт.	12	220	2 640,00	
3	ПРЕЗЕНТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							260 000,00

3.1	Моноблочное интерактивное устройство	Интерактивный моноблочный дисплей, диагональ экрана: не менее 65 дюймов, разрешение экрана: не менее 3840*2160 пикселей, встроенная акустическая система: требуется, количество одновременно распознаваемых касаний сенсорным экраном: не менее 20 касаний, высота срабатывания сенсора экрана: не более 3 мм от поверхности экрана, встроенные функции распознавания объектов касания (палец или безбатарейный стилус): требуются, количество поддерживаемых безбатарейных стилусов одновременно: не менее 2 шт., возможность использования ладони в качестве инструмента стирания либо интегрированной касаний экрана ладонью: требуется, интегрированный датчик освещенности для автоматической коррекции яркости подсветки: требуется, Наличие функции графического комментирования поверх произвольного изображения, в том числе от физического подключенного источника видеосигнала: требуется, Интегрированная функция вывода изображений с экранов мобильных устройств (на платформе распространенных ОС), а также с возможностью интерактивного взаимодействия (управления) с устройством-источником: требуется, Интегрированный в пользовательский интерфейс функционал просмотра и работы с файлами основных форматов с USB-накопителей или сетевого сервера: требуется, Поддержка встроенными средствами дистанционного управления рабочими параметрами устройства через внешние системы: требуется, Предоставленная операционная система с графическим	Программно-аппаратный комплекс На базе интерактивной панели SMART В составе: - интерактивная панель SMART SBID-MXC265-V2 (164 см), 4K UHD, 20 касаний) - вычислительный модуль OPS КОМПЬЮТЕР NEWLINE S064 (Intel Whiskey Core i5-8265U 1.6G-3.9Ghz, 4core, DDR4 8 GB, 128Gb SSD)	шт.	1	260 000,00	260 000,00	
3.2	Напольная мобильная стойка для интерактивных досок или универсальное настенное крепление	в комплекте с п 3.1	НАПОЛЬНАЯ МОБИЛЬНАЯ СТОЙКА SMART-BASE С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ HMC-BASE (ШТАНГ) / HMC-BASE (ПЛОЩАДКА)	шт.	1	20 000,00		
4	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							14 500,00
4.1	Доска магнитно-маркерная настенная	Тип: полимерная, сухостираемая	Поворотная мобильная магнитно-маркерная доска BoardSYS 100x150 металлическая рамка	шт.	1	8 300,00	8 300,00	
4.2	Флигчарт магнитно-маркерный на треноге	Размер рабочей области: не менее 700x1000 мм, тип опоры: тренога	Флигчарт магнитно-маркерный Комус 70x100 см на треноге	шт.	1	6 200,00	6 200,00	
5	КАБЕЛИ И ПЕРЕХОДНИКИ							5 260,00
5.1	Сетевой фильтр	на 6 розеток	Сетевой фильтр SVEN SF-06L Black <1.8м> (6 розеток)	шт.	13	320,00	4 160,00	
5.2	Кабели			шт.	1	1 100,00	1 100,00	

6	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	Для реализации образовательных программ						0,00
6.1				шт.				0,00
6.2				шт.				0,00
7	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	Для реализации образовательных программ, управленческих задач						51 064,00
7.1	Антивирус		Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный. Лицензия для академических учреждений на 2 года	ед.	13	961,00	12 493,00	
7.2	Офисное ПО		Office Standard 2019. Для академических организаций	ед.	13	2 967,00	38 571,00	
8	МЕБЕЛЬ	Учебная мебель: столы, стулья (кресла), пуфы мебель для педагога: стол, стул (кресло), системы хранения: тумбы, шкафы, стеллажи (по выбору)						173 800,00
8.1	Стол для обучающегося	Размеры столешницы: 1280/700x544 мм. Высота: 760 мм, материалы: ЛДСП (22 мм), металл	Стол Трипция на металлокаркасе	шт.	12	6 820,00	81 840,00	
8.2	Стол для педагога	Раб.стация с опор.тумбой 201.2*72*75	Рабочая станция с опорной тумбой БРС-СПП-1.4	шт.	1	13 020,00	13 020,00	
8.3	Кресло для обучающегося	обивка: ткань tw/сетка tw, подлокотники: пластиковые, механизм качания: с возможностью фиксации кресла в рабочем положении, крестовина: пластиковая, максимальная нагрузка: 120 кг	Кресло оператора Chaitman 969 black	шт.	12	4 520,00	54 240,00	
8.4	Кресло для педагога	механизм качания с регулируемой под вес и фиксации в вертикальном положении, регулировка высоты (газлифт), крестовина металлическая хромированная, подлокотники выполнены из ударопрочного экологически чистого пластика с хромированными вставками, материал обивки: износостойчивый акрил со вставками из кожи с полуретановым покрытием, ограничение по весу: 120 кг	Кресло для персонала College H-935L 2	шт.	1	6 000,00	6 000,00	
8.5	Стеллаж	Стеллаж с ячейками. Размер: 1604x402x1928. ЛДСП 16 мм. Кромка: ABS 2 мм. Стеллаж имеет двадцать открытых ячеек. Верхняя угловая и нижняя угловая являя разделены перегородкой для усиления каркаса. Каркас из ЛДСП 16 мм и ослен протинуларной кромкой 2 мм. Перегородки и горизонталы могут быть выполнены из ЛДСП как в цвет каркаса, так и в других цветах.	Стеллаж высокий S-73 Sentida Color	шт.	1	18 700,00	18 700,00	
9	УЧЕБНАЯ И МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА	Для реализации образовательных программ						5 940,00
9.1	Книга	по основам языка программирования	Сьерра, Бейте: Изучаем Java	экс.	1	1 050,00	1 050,00	
9.2	Книга	по основам языка программирования	Программирование на Java для начинающих Васильев Алексей Николаевич	экс.	2	640,00	1 280,00	
9.3	Книга	по основам языка программирования	Java. Полное руководство, Шелдт Г.	экс.	1	3 610,00	3 610,00	

1 398 524,00

* 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* Кибергигиена и работа с большими данными

№ п/п	Наименование оборудования**	Краткие примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.***	Кол-во	Цена****, руб.	Стоимость, руб.	Подитог, руб.
1	ПРОФИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							245 000,00
1.1	Стационарный компьютер тип 3	Процессор: не менее 8 ядер, операций в такт на ядро: не менее 25, объём кэш-памяти: не менее 16 Мб, оперативная память: не менее 16 Гб, объём накопителя HDD: не менее 1 Тб, количество видеокарт: не менее 2 штук, объём памяти видеокарт: не менее 2 Гб, диагональ экрана: не менее 21 дюйма, многостраничный режим доступа операторов: наличие, на один системный блок: мониторов не менее 2 штук, манипуляторов типа мышь: не менее 2 штук, клавиатур не менее 2 штук	Вычислительный комплекс "Эльбрус 401-PC" ТВГН.466535.149 + 3D видеокарта AMD Radeon серии 6000	шт.	1	210 000,00	210 000,00	
1.2	Монитор	Диагональ: не менее 27 дюймов	27" ЖК монитор BenQ BL2783 <Black> (LCD, Wide, 1920x1080, D-Sub, DVI, HDMI, DP)	шт.	2	12000	24 000,00	
1.3	Комплект клавиатура + мышь		Комплект Logitech Desktop MK120 (Кл-ра,USB+Мышь, Звчн_Roll,USB) <-920-002561/-002552/-002543>	шт.	2	950,00	1 900,00	
1.4	ИБП		ИБП UPS 1500VA PowerCom Raptor -RPT-1500AP LCD EURO> +USB+защита телефонной линии/RJ45	шт.	1	9100	9 100,00	
2	КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							859 960,00
2.1	Рабочее место педагога в составе:							69 520,00
2.1.1	Ноутбук тип 1	Процессор: не менее 4 ядер, производительность процессора (по тесту PassMark — CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 7500 единиц, тактовая частота: не менее 1,6 ГГц, оперативная память: не менее 8 Гб, объём накопителя SSD: не менее 256 Гб предустановленная ОС с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: требуется	Ноутбук HP ProBook 470 G5 17.3" HD+/ Core i5-8250U/8GB/256GB SSD/ GeForce GT 930MX 2GB/ WiFi/ BT/ Win10Pro (2VP93EA#ACB)	шт.	1	65000	65 000,00	
2.1.2	Манипулятор типа мышь		Проводная Мышь OKCLICK Optical Mouse 145M Black USB 2.0	шт.	1	220,00	220,00	
2.1.3	WEB-камера	Микрофон: наличие, автоматическая фокусировка: наличие	Интернет-камера Logitech HD Webcam C615 (RTL) (USB2.0, 1920x1080, микрофон) <-960-001056>	шт.	1	4 300,00	4 300,00	
2.2	Рабочее место обучающегося в составе:							790 440,00

2.2.1	Ноутбук тип 2	Процессор: не менее 4 ядер, производительность процессора (по тесту PassMark — CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 5000 единиц, тактовая частота: не менее 1,6 ГГц, оперативная память: не менее 8 Гб, объем накопителя SSD: не менее 128 Гб, предустановленная ОС с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общеобразовательных приложений: требуется	Ноутбук HP ProBook 470 G5 17.3" HD+/ Core i5-8250U/ 8GB/ 256GB SSD/ GeForce GT 930MX 2GB/ WiFi/ BT/ Win10Pro (2VP93EA#ACB)	шт.	12	65000	780 000,00		
2.2.2	Наушники	Тип: полноразмерные	Наушники с микрофоном (гарнитура) A4Tech HS-28-2 Black	шт.	12	650	7 800,00		
2.2.3	Манипулятор типа мышь		Проводная Мышь OKCLICK Optical Mouse 145M Black USB 2.0	шт.	12	220	2 640,00		
3	ПРЕЗЕНТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							280 000,00	
3.1	Моноблочное интерактивное устройство	Интерактивный моноблочный дисплей, диагональ экрана: не менее 65 дюймов, разрешение экрана: не менее 3840-2160 пикселей, встроенная акустическая система: требуется, количество одновременно распознаваемых касаний сенсорным экраном: не менее 20 касаний, высота срабатывания сенсора экрана: не более 3 мм от поверхности экрана, встроенные функции распознавания объектов касания (палец или безымянный ступень): требуется, количество поддерживаемых безымянных стилусов одновременно: не менее 2 шт., возможность использования ладони в качестве инструмента стирания либо игнорирования касаний экрана ладонью: требуется, Интегрированный датчик освещенности для автоматической коррекции яркости подсветки: требуется, Наличие функции графического комментирование поверх проекционного изображения, в том числе от физического подключенного источника видеосигнала: требуется, Интегрированные функции вывода изображений с экранов мобильных устройств (на платформе распространенных ОС), а также с возможностью интерактивного взаимодействия (управления) с устройством-источником: требуется, Интегрированный в пользовательский интерфейс функционал просмотра и работы с файлами основных форматов с USB-накопителя или сетевого сервера: требуется, Поддержка встроенными средствами дистанционного управления рабочими параметрами устройства через внешние системы: требуется, Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общеобразовательных приложений: требуется Интегрированные	Программно-аппаратный комплекс: На базе интерактивной панели SMART В составе: - интерактивная панель SMART SBID-MX265-V2 (65" (164 см), 4K UHD, 20 касаний) - вычислительный модуль OPS КОМПЬЮТЕР NEWLINE S064 (Intel Whiskeylake Core i5-8265U 1.6G-3.9Ghz 4core, DDR4 8 GB, 128Gb SSD)	шт.	1	260 000,00	260 000,00		
3.2	Напольная мобильная стойка для интерактивных досок или универсальное настенное крепление		НАПОЛЬНАЯ МОБИЛЬНАЯ СТОЙКА SMART-BASE С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСТАНОВКИ HMC-BASE (ШТАНГА)HMC-BASE (ПЛОЩАДКА)	шт.	1	20 000,00	20 000,00		
4	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							14 500,00	
4.1	Доска магнитно-маркерная настенная	Тип: полимерная, сухостираемая	Поворотная мобильная магнитно-маркерная доска BoardSYS 100x150 металлическая рамка	шт.	1	8 300,00	8 300,00		
4.2	Флипчарт магнитно-маркерный на треноге	Размер рабочей области: не менее 700x1000 мм, тип опоры: тренога	Флипчарт магнитно-маркерный Комус 70x100 см на треноге	шт.	1	6 200,00	6 200,00		

5	КАБЕЛИ И ПЕРЕХОДНИКИ	Кабели, переходники для подключения и коммутации оборудования; сетевой удлинитель для подключения оборудования к сети электропитания и др. (по выбору)						5 580,00
5.1	Сетевой фильтр	на 6 розеток	Сетевой фильтр SVEN SF-06L Black «1.8м» (6 розеток)	шт.	14	320,00	4 480,00	
5.2	Кабели			шт.	1	1 100,00	1 100,00	
6	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	Для реализации образовательных программ						0,00
6.1				шт.			0,00	
6.2				шт.			0,00	
7	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	Для реализации образовательных программ, управленческих задач						51 064,00
7.1	Антивирус		Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный. Лицензия для академических учреждений на 2 года	ед.	13	961,00	12 493,00	
7.2	Офисное ПО		Office Standard 2019. Для академических организаций	ед.	13	2 967,00	38 571,00	
8	МЕБЕЛЬ	Учебная мебель: столы, стулья (кресла), пуфы мебель для педагога: стол, стул (кресло), системы хранения: тумбы, шкафы, стеллажи (по выбору)						175 457,00
8.1	Стол для обучающегося	Размеры столешницы: 1280/700x544 мм. Высота: 760 мм, материалы: ЛДСП (22 мм), металл	Стол Тренинга на металлокаркасе	шт.	12	6 820,00	81 840,00	
8.2	Подставка под системный блок	Напольная стационарная подставка для системного блока изготовленная из ЛДСП толщиной 18 мм светло-серого цвета, хромированная	Подставка под системный блок Эголд (серый)	шт.	1	1 713,00	1 713,00	
8.3	Стол для педагога	Раб.станция с опор.тумбой 201.2*72*75	Рабочая станция с опорной тумбой Б.РС-СПП-1.4	шт.	1	13 018,00	13 018,00	
8.4	Кресло для обучающегося	обивка: ткань tw/сетка tw, подлокотники: пластиковые, механизм качания с возможностью фиксации кресла в рабочем положении, кресловина: пластиковая, максимальная нагрузка: 120 кг	Кресло оператора Chairman 969 black	шт.	12	4 520,00	54 240,00	
8.5	Кресло для педагога	механизм качания с регулировкой под вес и фиксации в вертикальном положении, регулировка высоты (газлифт), кресловина металлическая хромированная, подлокотники выполнены из ударопрочного экологически чистого пластика с хромированными вставками, материал обивки: износостойчивый акрил со вставками из кожи с полиуретановым покрытием, ограничение по весу: 120 кг	Кресло для персонала College H-935L 2	шт.	1	5 990,00	5 990,00	
8.6	Стеллаж	Стеллаж с ячейками. Размер: 1604x402x1928. ЛДСП: 16 мм. Кромка: ABS 2 мм. Стеллаж имеет двадцать открытых нип. Верхняя угловая и нижняя угловая ниши разделены перегородкой для усиления каркаса. Каркас из ЛДСП 16 мм и оклеен противоударной кромкой 2 мм. Перегородки и горизонталы могут быть выполнены из ЛДСП как в цвет каркаса, так и в других цветах.	Стеллаж высокий S-73 Sentida Color	шт.	1	18 656,00	18 656,00	
9	УЧЕБНАЯ И МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА	Для реализации образовательных программ						1 070,00
9.1	Книга	по основам знаний	Евгений Сафронов: Азы кибергиены: методологические и правовые аспекты	экс.	1	300,00	300,00	
9.2	Книга	по основам знаний	Защита личной информации в интернете, смартфоне и компьютере Камский В. А.	экс.	1	370,00	370,00	
9.3	Книга	по основам знаний	Основы интеллектуального анализа данных Лабораторный практикум Учебное пособие	экс.	1	400,00	400,00	

1 632 631,00

* 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 функциональной зоны
Серверная

№ п/п	Наименование оборудования**	Краткие примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.***	Кол-во	Цена****, руб.	Стоимость, руб.	Подлежит, руб.
4	КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							477 322,00
1.1	Сервер	Процессор: не менее 6 ядер, тактовая частота: не менее 1,6 ГГц, объем кэш-памяти: не менее 16 МБ, максимальное количество процессоров: не менее 2 штук, оперативная память: не менее 16 Гб	Двухпроцессорный сервер для монтажа в стойку STS Flagman BX226-4-00BL (2x2.10-3.00GHz Intel® Xeon® E5-2620 v4 (Broadwell) 8-Core Hyper-Threading, 80T в QPI, 20MB Smart Cache, 4xDIMM REG DDR4-PC4-19200 ECC-Parity, 8xSAS6 Gb, 3xHDD 12000B SAS 120 1000rpm, Отключаемый ВП 100-240V с возможностью горячей замены 1+1 740W)	шт	1	300000	300 000,00	
1.2	Шкаф серверный	Соответствие к п. 1.1	Шкаф телекоммуникационный "19 дюймов", серверный шкаф, металлический 42U серый (WT-2041B-42U-WO-600x1000-2) с полками и сетевыми фасциями	шт	1	38372	38 372,00	
1.3	Жесткий диск для сервера	Объем памяти: не менее 1,8 Тб	HDD 2000GB SAS 120 10000rpm	шт	1	13500	13 500,00	
1.4	Источник бесперебойного питания	Соответствие к п. 1.1	ИБП UPS 1500VA Smart C APC® «EMC1500-2U» Rack Mount 2U, USB, LCD	шт	1	52500	52 500,00	
1.5	Роутер	Тип: Wi-Fi роутер, стандарт беспроводной связи: 802.11a/b/g/n/ac, максимальная скорость беспроводного соединения: не менее 1000 Мбит/с, объем оперативной памяти: не менее 256 МБ	Маршрутизатор TP-LINK «Archer C7» Wireless Dual-Band Gigabit Router EU TP 1000Mbps, 1WAN, 802.11b/g/n/ac, 2xUSB, 13000Mbps	шт	5	5000	25 000,00	
1.6	Коммутатор	Тип: управляемый, количество Ethernet-портов 10/100/1000 Мбит/с: не менее 8 штук	Коммутатор D-Link «DGS-1210-26 P/A» Управляемый коммутатор (24xUTP 1000Mbps + 2SFP)	шт	4	9500	38 000,00	
1.7	Монитор	Диагональ: не менее 21 дюйма	24" ЖК монитор BenQ HL2483 «Black» (LCD, Wide, 1920x1080, D-Sub, DVI, HDMI)	шт	1	9000	9 000,00	
1.8	Клавиатура, компьютерная мышь	Русская раскладка клавиатуры: полноразмерная	Комплект Logitech Desktop MK120 (Кор-ра.USB+Мышь 3кн,Roll,USB) «920-002561-002552-002543»	шт	1	950	950,00	
5	КАБЕЛИ И ПЕРЕХОДНИКИ	Кабели, переходники для подключения и коммутации оборудования; сетевой удлиннитель для подключения оборудования к сети электропитания и др. (по выбору)						2 660,00
5.1	Сетевой фильтр	шт 6 розеток	Сетевой фильтр SVEN SF-06B, Black «1. Вып. (6 розеток)»	шт	3	320,00	960,00	
5.2	Кабели			шт	1	1 100,00	1 100,00	
6	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	Для реализации образовательных программ						0,00
6.1				шт			0,00	
6.2				шт			0,00	
7	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	Для реализации образовательных программ, управленческих задач						34 961,00
7.1	Антивирус	для подключения клиента ПК	Корпоративный Endpoint Security для бизнеса Стандартный. Лицензия для академических учреждений на 2 года	ед.	1	961,00	961,00	
7.2	Лицензия на подключение	для использования в образовательном процессе	Windows Server CAL 2019. Для академических организаций	шт.	14	460,00	6 440,00	
7.2	Серверная ОС	для использования в образовательном процессе	Microsoft Windows Server Standard 2019 (для академических организаций), Single Language NL, Each AcademicEdition Additional Product Core, 9EM4-00714 на 16 ядер	ед.	1	27500	27 500,00	

514 283,00

* Заполняется для каждого направления и функционального зон

** Перечень разделов может быть изменен

*** Классификация должна быть детализирована в части перечня вложений в комплект позиций по всем столбцам таблицы

**** Примерная расчетная дата

Наименование функциональной зоны

Зона коллективной работы - лекторий, шахматы

№ п/п	Наименование оборудования**	Кратко примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.***	Кол-во	Цена****, руб.	Стоимость, руб.	Подпись, руб.
1	ОБОРУДОВАНИЕ ШАХМАТНОЙ ГОСТИНОЙ							13 634,00
1.1	Шахматы	шахматные фигуры без доски	Фигуры деревянные шахматные "Обходные" без утолщителя	шт	6	399,00	2 394,00	
1.2	Шахматные часы электронные	Классические кварцевые шахматные часы в пластиковом корпусе.	Шахматные часы, модель PQ9905	шт	6	1 090,00	6 540,00	
1.3	Складная настенная демонстрационная шахматная доска	82 см	Складная настенная демонстрационная шахматная доска	шт	1	4 700,00	4 700,00	
2	КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							1 142 200,00
2.1	Ноутбук тип 3	Процессор: не менее 6 ядер, производительность процессора (по тесту PassMark — CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 9000 единиц; тактовая частота: не менее 3,2 ГГц; оперативная память: не менее 16 Гб; объем накопителя SSD: не менее 256 Гб; тактовая частота видеокарты: не менее 1,3 ГГц; объем памяти видеокарты: не менее 4 Гб; предустановленная ОС с графическим пользовательским интерфейсом «облачная работа» дистанционно	HP Omen 15 (7-9750H) 16Gb SSD 512Gb sV RTX2060 6Gb 15,6 FHD IPS BT Cam 5676x44 Win10 Черный 15-#69021ur 8PK64EA	шт.	10	114000	1 140 000,00	
2.2	Мышь типа мышь		Проводная Мышь OKCLICK Orbical Mouse 145M Black USB 2.0	шт.	10	220	2 200,00	
3	ПРЕЗЕНТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							216 500,00
3.1	ЖК телевизор тип 1	Диагональ экрана: не менее 75 дюймов	Ultra HD (4K) LED телевизор LG 86UK6750PLB	шт.	1	190000	190 000,00	
3.2	Универсальное настенное крепление или настенная мобильная стойка	Совместимость с ЖК-телевизором п. 1.1	Кронштейн Vivanco BFMO 6560 (37982)	шт.	1	10000	10 000,00	
3.3	Видеокамера для трансляций и видеосвязи	Качество записи видео: не ниже Full HD 1080p, матрица: не менее 2,29 Мп	Web-камера LOGITECH Brio	шт.	1	16500	16 500,00	
4	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							14 500,00
4.1	Доска магнитно-маркерная настенная	Тип: полноформатная, сдвигаемая	Поворотная мобильная магнитно-маркерная доска BoardSYS 100x150 металлическая рамка	шт.	1	8 300,00	8 300,00	
4.2	Флиппчарт магнитно-маркерный на треноге	Размер рабочей области: не менее 700x1000 мм, тип опоры: тренога	Флиппчарт магнитно-маркерный Komus 70x100 см на треноге	шт.	1	6 200,00	6 200,00	
5	КАБЕЛИ И ПЕРЕХОДНИКИ	Кабели, переходники для подключения и коммутации оборудования; сетевой удлинитель для подключения оборудования к сети электропитания и др. (по выбору)						2 060,00
5.1	Сетевой фильтр	на 6 розеток	Сетевой фильтр SVEN SF-06L Black «1.8м» (6 розеток)	шт.	3	320,00	960,00	
5.2	Кабели			шт.	1	1 100,00	1 100,00	
6	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	Для реализации образовательных программ						0,00
6.1				шт.			0,00	
6.2				шт.			0,00	

7	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	Для реализации образовательных программ, управленческих задач							39 280,00
7.1	Лицензия		Каперскы Endpoint Security для бизнеса Стандартный. Лицензия для академических учреждений на 2 года	ед.	10	961,00	9 610,00		
7.2	Офисное ПО		Office Standard 2019. Для академических организаций	ед.	10	2 967,00	29 670,00		
8	МЕБЕЛЬ	Учебная мебель: столы, стулья (кресла), пуфы мебель для педагога: стол, стул (кресло), системы хранения: тумба, шкаф, стеллажи (по выбору)							179 155,00
8.1	Мебель лекторий								112 805,00
8.1.1	Стол педагога	Стол складной мобильный, размеры (ШхГхВ): 1200x650x757	Стол складной мобильный СМ-3	шт.	1	12 350,00	12 350,00		
8.1.2	Кресло для педагога	механизм качения с регулируемой под вес и фиксацией в вертикальном положении, регулировка высоты (газлифт), крестовина металлическая хромированная, подлокотники выполнены из ударопрочного экологически чистого пластика с хромированными вставками, материал обивки: искусственный акрил со вставками из кожи с полупретановым покрытием, ограничение по весу: 120 кг	Кресло для персонала College H-935L 2	шт.	1	5 990,00	5 990,00		
8.1.3	Стул	Стул с подставкой для письма	Стул со столиком Изо	шт.	25	1 530,00	38 250,00		
8.1.4	Стул	стул офисный, низкий	Стул для посетителей Изо серый (табак/хром)	шт.	35	1 189,00	41 615,00		
8.1.5	Кресло-мешок	Кресло-мешок «Груша», XL, разные варианты по цветам	Кресло-мешок «Груша», XL, оранжевый	шт.	10	1 460,00	14 600,00		
8.1.6	Стол	Размеры (ШхГхВ): 1400x800x750	Стол письменный	шт.	12	3 950,00			
8.2.1	Мебель шахматная гостиная								66 350,00
8.2.2	Стол для шахмат	Размеры 80 x 60 см, с нанесенным рисунком шахматной доски	Шахматный стол "Школьный"	шт.	6	5 600,00	33 600,00		
8.2.3	Стул обучающегося	стул офисный, низкий	Стул для посетителей Изо серый (табак/хром)	шт.	12	1 200,00	14 400,00		
8.2.4	Стол педагога	Стол складной мобильный, размеры (ШхГхВ): 1200x650x757	Стол складной мобильный СМ-3	шт.	1	12 350,00	12 350,00		
8.2.5	Кресло для педагога	механизм качения с регулируемой под вес и фиксацией в вертикальном положении, регулировка высоты (газлифт), крестовина металлическая хромированная, подлокотники выполнены из ударопрочного экологически чистого пластика с хромированными вставками, материал обивки: искусственный акрил со вставками из кожи с полупретановым покрытием, ограничение по весу: 120 кг	Кресло для персонала College H-935L 2	шт.	1	6 000,00	6 000,00		
9	УЧЕБНАЯ И МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА	Для реализации образовательных программ							1 030,00
9.1	Книга	по игре в шахматы	Костров, Рожков: Шахматный решебник. Книга А. Мат в 1 ход	экз.	1	220,00	220,00		
9.2	Книга	по игре в шахматы	Костров, Рожков: Шахматный решебник. Книга С. Мат в 2 хода	экз.	2	220,00	440,00		
9.3	Книга	по игре в шахматы	Игорь Сукин: 1000 шахматных задач. Начальный уровень	экз.	1	370,00	370,00		

1 608 359,00

* Заполняется для каждого направления и функциональных зон

** Перечень разделов может быть изменен

*** Комплексы должны быть детализованы в части перечня входящих в комплект позиций по всем столбцам таблицы

**** Примерная расчетная цена

Наименование функциональной зоны

Персонал

№ п/п	Наименование оборудования**	Краткие примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.***	Кол-во	Цена****, руб.	Стоимость, руб.	Подитог, руб.
1	КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
1.1	Ноутбук тип 2	Процессор: не менее 4 ядер, производительность процессора (по тесту PassMark — CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 5000 единиц, тактовая частота: не менее 1,6 ГГц, оперативная память: не менее 8 Гб, объём накопителя SSD: не менее 128 Гб, предустановленная ОС с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и бизнесных приложений: требуется	HP 17 17-8565U 16Gb SSD 256Gb AMD Radeon 530 4Gb 17,3 FHD IPS DVD(DL) BT Cam 2580mAh Win10 Белый 17-by1043ur 8PK84EA	шт.	6	65500	393 000,00	497 320,00
1.2	Манипулятор типа мышь		Проводная Мышь OKCLICK Optical Mouse 145M Black USB 2.0	шт.	6	220,00	1 320,00	
1.3	МФУ (Копир, принтер, сканер)	Тип устройства: МФУ, цветность: цветной, формат бумаги: А4, А3	Лазерное цветное МФУ Kyocera ECOSYS M8124cidn (1102P43NL0)	шт.	1	103 000,00	103 000,00	
2	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
2.1	Доска магнитно-маркерная настенная	Тип: полимерная, сухостирная	Поворотная мобильная магнитно-маркерная доска BoardSYS 100x150 металлическая рамка	шт.	1	8 300,00	8 300,00	14 500,00
2.2	Флипчарт магнитно-маркерный на треноге	Размер рабочей области: не менее 700x1000 мм, тип опоры: тренога	Флипчарт магнитно-маркерный Комус 70x100 см на треноге	шт.	1	6 200,00	6 200,00	
3	КАБЕЛИ И ПЕРЕХОДНИКИ							
3.1	Сетевой фильтр	Кабели, переходники для подключения и коммутация оборудования; сетевой удлинитель для подключения оборудования к сети электроснабжения и др. (по выбору)	Сетевой фильтр SVEN SF-06L Black <1.8м> (6 розеток)	шт.	4	320,00	1 280,00	1 280,00
4	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ							
4.1	Антивирус	Для реализации образовательных программ, управленческих задач	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный. Лицензия для академических учреждений на 2 года	ед.	6	961,00	5 766,00	23 568,00
4.2	Офисное ПО		Office Standard 2019. Для академических организаций	ед.	6	2 967,00	17 802,00	
5	МЕБЕЛЬ							
		Учебная мебель: столы, стулья (кресла), пуфы мебель для педагога: стол, стул (кресло), системы хранения: тумбы, шкафы, стеллажи (по выбору)						48 300,00

5.1	Стол письменный	Размеры (ШхГхВ): 1580x720x750	Стол письменный ONIX O.SP-4-7	шт.	2	5 100,00	10 200,00	
5.2	Кресло	обивка: ткань tw/сетка tw, подлокотники: пластиковые, механизм качения: с возможностью фиксации кресла в рабочем положении, крестовина: пластиковая, максимальная нагрузка: 120 кг	Кресло оператора Chaitman 969 black	шт.	2	4 600,00	9 200,00	
5.3	Стул	стул офисный, мягкий	Стул для посетителей Изо серый (сталь/хром)	шт.	1	1 200,00	1 200,00	
5.4	Шкаф для одежды	Размеры (ШхГхВ): 800x420x1977	Гардероб широкий ONIX O.GB-4	шт.	1	9 400,00	9 400,00	
5.5	Шкаф для документов	Размеры (ШхГхВ): 800x420x1977, Шкаф (2шт. фак. ЛДСП+2 фр. фак. стекла) 80*42*1977 Девя.Ся.	Шкаф высокий широкий ONIX O.ST-1.2	шт.	1	9 900,00	9 900,00	
5.6	Тумба с ящиками	Размеры (ШхГхВ): 432x460x750	Тумба приставная (ТР-ON) ONIX O.TP-4 TTP	шт.	1	8 400,00	8 400,00	

584 968,00

* 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 функциональной
зоны Ресепши

№ п/п	Наименование оборудования**	Краткие примерные технические характеристики	Примерная модель	Ед. изм.***	Кол-во	Цена****, руб.	Стоимость, руб.	Подитог, руб.
1	КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
1.1	Моноблок	Процессор: не менее 4 ядер, производительность процессора (по тесту PassMark — CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 5000 единиц, тактовая частота: не менее 1,6 ГГц, оперативная память: не менее 8 Гб, объем накопителя SSD: не менее 256 Гб (или HDD: не менее 500 Гб), Предустановленная ОС с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу расширенных образовательных и образовательных приложений; требуется Диагональ экрана: не менее 21 дюйма Клавиатура, манипулятор типа мышь	ПЭВМ ASUS Vivo AiO V241FFK <90PT02A2-M00900> i5 8265U/8Tb/MX130/WiFi/BT/Win10 23.8"	шт	1	70 000,00	70 000,00	
1.2	МФУ (Копир, принтер, сканер)	Тип устройства: МФУ, цветность: цветной, формат бумаги: А4, А3	МФУ HP Color LaserJet Pro M283fdw (7KW75A#B19)	шт	1	28 000,00	28 000,00	
2	ПРЕЗЕНТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
2.1	ЖК телевизор тип 2	Диагональ экрана: не менее 50 дюймов	Ultra HD (4K) LED телевизор Samsung UE55RU7170U	шт.	1	45 000,00	45 000,00	
2.2	Универсальное наклонное настенное крепление или напольная мобильная стойка	Совместимость с ЖК-телевизором п. 2.1	Кронштейн Vivanco ВП 6040 (37974)	шт.	1	3 000,00	3 000,00	
3	КАБЕЛИ И ПЕРЕХОДНИКИ							
3.1	Сетевой фильтр	на 6 розеток	Сетевой фильтр SVEN SF-06L Black -1.8м- (6 розеток)	шт.	3	320,00	960,00	
3.2	Кабели		Кабель аудио-видео HDMI (m) - HDMI (m) , vet 1.4, 20м, черный	шт.	1	2 710,00	2 710,00	
4	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ							
4.1	Антивирус	Для реализации образовательных программ, управленческих задач	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Стандартный. Лицензия для академических учреждений на 2 года	ед.	1	961,00	961,00	
4.2	Офисное ПО		Office Standard 2019. Для академических организаций	ед.	1	2 967,00	2 967,00	
5	МЕБЕЛЬ							
5.1	Стойка ресепши	Учебная мебель: столы, стулья (кресла), пуфы мебель для педагога: стол, стул (кресло), системы хранения: тумбы, шкафы, стеллажи (по выбору)	Стойка ресепши Инновация	шт.	1	37 000,00	37 000,00	47 100,00

5.2	Кресло	механизм качания с регулировкой под вес и фиксацией в вертикальном положении, регулировка высоты (газлифт), крестовина металлическая хромированная, подлокотники выполнены из ударопрочного экологически чистого пластика с хромированными вставками, материал обивки: износостойчивый акрил со вставками из кожи с полиуретановым покрытием, ограничение по весу: 120 кг	Кресло для персонала College H-935L 2	шт.	1	6 000,00	6 000,00	
5.3	Тумба	Ш 500мм х Г 504мм х В 440мм	Тумба подкатная	шт.	1	4 100,00	4 100,00	

200 698,00

* 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 таблиц

**** Примерная расчетная цена

Памятка по представлению комплекта документов и сведений в УЦ ФК

Запрос на сертификат № 16XUJ7 сформирован и будет автоматически проверен посредством сервисов Системы межведомственного электронного взаимодействия в соответствии с частью 2.2 статьи 18 63-ФЗ. Будут выполнены проверки:

- проверка сведений об организации в ЕГРЮЛ;
- проверка статуса действия паспорта гражданина РФ;
- проверка соответствия ИНН и паспортных данных;
- проверка соответствия ФИО и СНИЛС.

Обращаем внимание, что в соответствии с частью 3 статьи 7.2 Федерального закона от 27.07.2010 № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг» после направления межведомственного запроса в СМЭВ срок подготовки ответа может составлять до 5 рабочих дней. В случае наличия расхождений в сведениях по итогам прохождения проверок, Вам будет отправлено уведомление по указанному адресу электронной почты. При отсутствии расхождений или невозможности осуществления проверок в заданный срок запрос на сертификат будет направлен в Управление Федерального казначейства по г. Москве по адресу: 129085, г. Москва, ул. Большая Марьинская, д. 9, строение 1, 2 этаж..

В случае одобрения запроса Оператором Удостоверяющего центра, по указанному адресу электронной почты Вам будет отправлено приглашение для личного визита в Удостоверяющий центр для предоставления комплекта документов и сведений, предусмотренных пунктом 4.1 Регламента УЦ ФК.

Запрос будет храниться в Системе до 17.04.2020. После истечения указанного срока запрос на сертификат и соответствующие сведения будут удалены без возможности их восстановления.