

Список оборудования для оснащения интерактивного класса (КЧС)

№	Наименование	Спецификация	Кол-во
LOT.1 Оборудование интерактивного класса. Итого за Лот.1 =			
1.	Интерактивная доска	<p>Размер рабочей поверхности: 184.5 x 117 см Поверхность интерактивной доски: белая матовая, безбликовая Технология определения положения маркера: Ёмкостная (позволяет работать как маркером, так и пальцем) Встроенные динамики: 2 Вт + 2 Вт Интерфейс: USB 2.0, USB-хаб на 2 порта Вес: 39 кг Габариты: 132 x 190 x 11.7 см Питание: 220 В Программное обеспечение: Elite Panaboard Book, Elite Panaboard Software (версия 4) на русском языке Системные требования Процессор: не хуже, чем Pentium 4; Операционная система: Windows XP (SP3/32 bit), Windows Vista (SP2), Windows 7. Оперативная память: не менее 1 Гб Комплект поставки: Elite Panaboard UB-T880 W, электронный маркер, программное обеспечение, руководство пользователя, шнур питания, USB-кабель, настенное крепление. Дополнительные принадлежности и расходные материалы: напольная стойка (мобильная, регулируемая по высоте) (КХ-В061); дополнительный электронный маркер (UE-608026)</p>	1
2.	Ультракороткофокусный Проектор	<p>Оптимальная для работы с доской яркость 3200 лм, большой набор разъемов для подключения (USB A, USB B, LAN, RS-232C, микрофон), встроенный звук 10 Вт, настенное крепление в комплекте.</p>	1
3.	Интерактивный стол	<p>Диагональ экрана 32" (81 см) Процессор AMD A4 5300 3/4 ГГц/SSD 60/4GB/WiFi ОС Windows 10/Android 6.0 Разрешение Full HD 1920x1080 Угол обзора 178°/178° Мощность звука 20 Вт (2x10 Вт) стерео Мультикасание 10 одновременных касаний Наклонный механизм столешницы на 25 и 90 градусов по желанию Корпус металлический ударостойкий, стекло ударопрочное Два выхода USB 3.0 сбоку Размеры столешницы 825 x 520 x 100 (мм) Высота стола 800 мм Вес стола 75 кг</p>	1
4.	Компьютерно-лингафонный кабинет (1+16) на 16 чел	<p>Программно-аппаратный комплекс обеспечивает функциональность лингафонного кабинета.</p>	1
5.	Документ-камера	<p>Тип камеры портативная, кронштейн раздвижной, матрица 5 Мп, Разрешение 1920x1080, внешняя память 64 Гб, Фокусировка авто/ручная, электронный поворот документа 270 град</p>	1
6.	Интерактивный монитор	<p>Цветной жидкокристаллический монитор 19" с активной матрицей TFT, диагональ 19 дюймов, 408.24 мм (Ш) x 255.15 мм (В), Разрешающая способность 1440 X 900 (WXGA+), Формат изображения 16:10, Процессор Intel Pentium 4 1.8ГГц или выше, ОЗУ 1 Гб</p>	1
7.	Панорамная Wi-Fi	<p>Приложение: IsmartFish Матрица: 5Мп Максимальное разрешение: 2560x1920 10к/с</p>	1

	IP-камера	<p>Угол обзора: - 360°- в панораме - 180°- в горизонтали Минимальная освещенность: 0.01 Lux Формат сжатия: H.264, Поддержка карт памяти: microSD до 64Гб 10-го класса Инфракрасная подсветка: 23 светодиодов Съемка в темноте: до 15м Разрешение видео: 2560x1920 10к/с, 2048*1536 20к/с, 1980x1080 к/с30 Максимальное количество кадров в секунду: 30 Сжатие аудио: G.711 Микрофон: встроенный Поддержка сетевых протоколов: TCP, UDP, IP, ARP, ICMP, DHCP, DNS, HTTP, FTP, SMTP, NTP, PPPoE, UPnP, DDNS Поддержка протоколов передачи видео: RTSP/RTP/RTCP, 3GPP, ASF, http Поддержка радиоканальной передачи данных: Wi-Fi стандарт IEEE802.11b/g/n Напряжение питания: 12В Ток потребления: 550 мА Рабочая температура: -10°С...+50°С Габариты: 150 × 150 × 46 мм Размер в упаковке: 200 x 205 x 65 мм Вес: 430 грамм Вес в упаковке: 720 Влажность: 10% ~ 80% без конденсата Поддерживаемые операционные системы для программного обеспечения: Microsoft Windows Win 7/Win 8.1, Android, iOS. Поддерживаемые интернет-браузеры: IE 6.0 и старше, Firefox, Google Chrome.</p>	
8.	Беспроводная компактная звуковая система	<p>В комплекте Инфракрасная звуковая Колонка, Беспроводной микрофон, (подвесной) Беспроводной микрофон (ручной) Зарядное устройство для микрофонов</p>	1
9.	Система опроса и тестирования	<p>Система, предназначенная для проведения опросов, тестирования обучаемых на знание предмета, проведения конференций и работы с презентациями. Состоит из 24 пультов учеников, 1 пульт учителя, 1 радио- ресивер, сумка для переноски и хранения системы (с ложементом), программного обеспечения, документации и базы тестовых заданий</p>	1
10.	Система управления	<p>Для подключения всех устройств, обеспечения доступа в Интернет используется оборудование Kramer и D-Link. Для управления оборудованием используется система управления SummitView™ Essentials.</p>	1
11.	Мультимедийная ИНФОЗОНА	<p>ЖК-панели для Инфозоны: ТВ-панель 55" FullHD, Медиаплеер , встроенный редактор контента с набором стандартных виджетов. Профессиональное ПО для управления сценариями и расписанием, создания и наполнения Инфозоны</p>	1
12.	Мобильная стойка для доски и проектора	<p>Стойка для интерактивной доски и проектора</p>	1
13.	DVD-проигрывателя	<p>Для воспроизведения видео и аудио файлов различных форматов</p>	1
14.	Акустические колонки	<p>Мощность 350 Вт. / 2.2Воспроизведение музыки с внешних устройств через Bluetooth Беспроводное подключение к ТВ</p>	2

ЛОТ.2 Плазменная панель. Итого за Лот.2 =

15.	Плазменная панель	Высота -99 мм, Ширина - 2015 мм, Глубина -1195 мм, Вес- 115 кг, Диагональ -85", Соотношение сторон -16:9, Разрешение - Full HD, Входов HDMI- 1, Количество аналоговых входов 2RCA-2, Входов DVI-1, Количество композитных видеовходов-1, Bluetooth, WI-FI	1
-----	-------------------	---	---

ЛОТ.3 Зарядник. Итого за Лот.3 =

16.	Сейф-тележка для зарядки планшетов/ноутбук ов для мобильного класса	Вместимость 24 устройств, типы устройств: Ноутбук/Хромбук/Планшет диагональю до 14", Тип зарядки Интеллектуальная циклическая зарядка, Питание: Входы питания переменного тока: 200-240 В ~ 50/60 Гц, 8 А; Разветвитель питания на 24 порта 200-240 В ~ 50/60 Гц, 8 А, Сохранность: Двухточечный запорный механизм с замком для передней и задней двери (ключи в комплекте), количество и тип отсеков: 2 шт.с возможностью фиксации кабелей и регулировки размера секции, Колеса: Пятидюймовые вращающиеся; 4 шт., в т.ч. 2 шт. с возможностью блокировки, размер секции: 32 мм (Ш) x 366,5 мм (Г) x300,8/341,5 мм (В), размер тележки 639,6 мм (Ш) x 632 мм	1
-----	---	--	---

ЛОТ.4 Сканеры. Итого за Лот.4 =

17.	3D сканер 3d с модулем лазерной гравировки	<p>Технология печати FDM/FFF/PJP; Область применения профессиональный; Конструкция закрытая камера; Материал для печати ABS, PLA, Wood, NIPS, PETG; Ширина рабочего пространства 200 мм; Высота рабочего пространства 190 мм; Глубина рабочего пространства 200 мм; Особенности подогреваемый стол; дисплей, сканирование, регулировка скорости</p> <p>Подключение Wi-Fi, USB; Скорость печати (скорость экструдера) 120 мм/сек; Количество экструдеров 1; Точность печати X, Y 0.013 мм; Точность позиционирования Z 0.0004 мм; Диаметр филамента 1.75 мм; Мин. толщина слоя 20 мкм; Макс. толщина слоя 400 мкм; Макс. температура стола 90 °С; Макс. температура экструдера 240 °С; Диаметр сопла 0.4 мм; Совместимость с операционными системами Windows, MAC;</p> <p>Формат файлов 3D-модели STL, XYZ format (.3wn), GCODE, OBJ, 3mf, IGS, STP; Потребляемая мощность 200 Вт;</p> <p>Комплектация</p> <p>- 3D-принтер; - кабель USB; - кабель;- картридж с нитью;- калибровочная пластина;- набор для чистки;- краткое руководство по эксплуатации и гарантийный талон;- компакт-диск с ПО. Размеры: 468 мм x 510 мм x 558 мм Вес 23 кг</p>	1
18.	3D Сканер	<p>Реквизиты</p> <p>Персональные, Интерфейс USB-кабель, Программное обеспечение XYZscan Handy, Габариты: 4,1 x 15,7 x 6,1 см; Габариты в упаковке: 11 x 9,4 x 21,4 см; Область применения Дизайн, Образование, Хобби; Технология сканирования Оптическая (Камера Intel® RealSense™); Область сканирования,мм max 1000 x 1000 x 2000 мм; Разрешение сканирования 1,0-2,5 мм; Выходной формат файла XYZscan Handy/.stl, .obj, .ply; Область сканирования, мм min 50 x 50 x 50 мм; Рабочее расстояние, min, см 30 см; Рабочее расстояние, max, см 70 см; Тип сканера Ручной</p>	1

		Поддерживаемые ОС: Windows 8.1/10 (64-разрядные), Mac OS X 10.10, 10.11, 10.12, 10.13 (Версия для Mac); Требования к ПК Процессор: Intel® Core™ i5 4-го поколения или более поздняя версия Оперативная память: RAM 8 ГБ; Вес, кг 0,238	
ЛОТ.5 Ноутбуки. Итого за Лот.5 =			
19.	Ноутбук	Windows 10 Pro процессор Intel® Core™ i7-8500Y 2-ядерный 1,50 ГГц Intel® UHD Graphics 615 разделяемая Память 35,6 cm (14") Full HD (1920 x 1080) 16:9 IPS 16 ГБ, LPDDR3 512 ГБ SSD	16
ЛОТ.6 Кондиционер. Итого за Лот.6 =			
20.	Напольный кондиционер	Производительность по холоду (W) 14000 Потребляемая мощность в режиме охлаждения (W) 5830 Рекомендуемая площадь охлаждения/обогрева (m2) 123 Количество конденсата (l/h) 4.5 EER/С.О.Р. в режиме охлаждения (W/W) 2,41 Производительность по теплу (W) 14400+3500 Потребляемая мощность в режиме обогрева (W) 8700+3600 Потребляемый ток в режиме обогрева (A) 8.5+5.8 EER/С.О.Р. в режиме обогрева (W/W) 2.51 Расход воздуха внутренним блоком (m3/h) 1650 Уровень шума внутреннего блока (dB (A)) 53 Длина внутреннего блока (mm) 550 Высота внутреннего блока (mm) 1800 Глубина внутреннего блока (mm) 350 Вес внутреннего блока (kg) 60 Уровень шума наружного блока (dB (A)) 62 Длина наружного блока (mm) 990 Высота наружного блока (mm) 965 Глубина наружного блока (mm) 345 Вес наружного блока (kg) 90 Напряжение питания (Ph/V/Hz) 3Ph/380V/50Hz Потребляемый ток в режиме охлаждения (A) 10	1
ЛОТ.7 Тренажеры. Итого за Лот.7 =			
21.	Манекен-Тренажер «Максим»		1
22.	Тренажер-симулятор «Спасение на воде»		1
23.	Манекены для демонстрации средств защиты		1
24.	Макеты (симулятор землетрясения, наводнения)		1
ЛОТ.8 Доставка и установка. Итого за Лот.8 =			
25.	Доставка и установка в Душанбе		1
ИТОГО в Сомони _____			

Примеры интерактивных классов с Elite Panaboard UB-T880W



Специалистами компании "Инфологика" завершены работы по проекту комплексного оснащения [Языкового Центра Северо-Восточного Федерального Университета](#). Базовая аудитория оснащена по последнему слову техники.

Центральное место в аудитории занимает широкоформатная многопользовательская интерактивная доска Elite Panaboard UB-T880W с ультракороткофокусным проектором Epson. Встроенные колонки интерактивной доски позволяют отказаться от использования дополнительных внешних динамиков.

Рабочие места студентов оборудованы ноутбуками, входящими в мобильный класс. Тележка, в которой хранятся ноутбуки, обеспечивает подзарядку их аккумуляторов и защищает от кражи. Ноутбуки объединены в сеть (по WiFi) на них установлено программное обеспечение, позволяющее преподавателю контролировать работу любого из учащихся по Сети, транслировать изображение с любого ноутбука на большой экран и т.д.

Программно-аппаратный комплекс Sanaco обеспечивает функциональность лингафонного кабинета.

На рабочем месте преподавателя установлен дополнительный интерактивный монитор Hitachi T19WX и документ-камера AverVision, позволяющая демонстрировать на большом экране бумажные материалы.





В системе видеоконференцсвязи используется плазменная панель Panasonic и потолочная IP-камера Panasonic, которая также может использоваться как документ-камера. Камера размещена над столом учителя и может снимать как аудиторию или работающего у доски человека, так и бумажные материалы на столе. Использование видеоконференц связи дает возможность проводить лекции с участием преподавателей, находящихся в любой точке земного шара.

На плазменную панель может выводиться изображение с DVD-проигрывателя Panasonic.

Для подключения всех устройств, обеспечения доступа в Интернет используется оборудование Kramer и D-Link. Для управления оборудованием используется система управления SummitView™

Essentials. Расположенный рядом с рабочим местом учителя пульт управления устройствами отображения делает работу более удобной.

Беспроводная микрофонная система Panasonic позволяет учителю не напрягать голос. Система автономна и может быть при необходимости перенесена в любую аудиторию центра.

Система опроса и тестирования Turning Point позволяет организовать проверку знаний студентов, затрачивая минимум времени на обработку результатов. Небольшие размеры пультов и приемника и простота подключения позволяет использовать систему в любой аудитории Языкового центра.



Интерактивная доска Elite Panaboard UB-T880W и тележка с ноутбуками мобильного класса



Ультракраткофокусный проектор Epson