2515 эссе учащихся и учителей «Какой должна быть школа 21 века?»

Итоговый анализ

Астана, 2023

2515 эссе по всей стране

ЮГ – 974
СЕВЕР – 801
ВОСТОК – 415
ЗАПАД – 325

РЕГИОН		ИТОГО
ЮГ	Алматинская	113
	Жамбылская	79
	Жетысуская	163
	Кызылординская	142
	Туркестанская области	134
	Алматы	187
	Шымкент	156
Север	Астана	239
	Акмолинская	74
	Карагандинская	86
	Улытауская	64
	СКО	49
	Костанайская	289
Запад	Актюбинская	91
	Атырауская	78
	ЗКО	71
	Мангистауская области	85
Восток	Павлодарская	124
	ВКО	68
	Абайская	223
	ИТОГО:	**2515**
Классы/педагоги	1-4 классы	562
	5-8 классы	672
	9-11 классы	635
	педагоги	646

Высокие ожидания по созданию в школе цифровой среды

		из 2515 ЭССЕ	%
1	Компьютер	1533	61
2	Интерактивная доска	1402	56
3	Планшет	1022	41
4	Интерактивная стена, пол	670	27
5	Мультимедийные системы	861	34
6	Принтер/сканер	778	31
7	Проектор (класс, коридор)	686	27
8	Видеонаблюдение	790	31
9	Цифровая библиотека	638	25
10	Цифровая столовая	532	21
11	СКУД	688	27
12	цифровой контроль жизнеобеспечения	570	23

1 3D-принтеры и лазерные резаки
2 Робототехника и электроника
3 Виртуальная реальность
4 Облачные технологии
5 Безопасность в интернете

Некоторые из наиболее важных оборудований включают:

1. **КОМПЬЮТЕРЫ И ПЛАНШЕТЫ: доступ к компьютерам и планшетам для работы с программным обеспечением и доступа к Интернету.**
2. **ИНТЕРАКТИВНЫЕ ДОСКИ И ПРОЕКТОРЫ: показывать презентации, видео и другие материалы на большом экране и интерактивно работать с учениками.**
3. **ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МУЛЬТИМЕДИА: для создания мультимедиа, такое как камеры и микрофоны, для создания видео, аудио и других проектов.**
4. **3D-ПРИНТЕРЫ И ЛАЗЕРНЫЕ РЕЗАКИ: создавать реальные объекты на основе дизайнов.**
5. **РОБОТОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА: создавать и программировать роботов и устройства.**
6. **ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ: для создания иммерсивных образовательных опытов.**
7. **ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: для доступа к информации и совместной работы в режиме реального времени с учителями и другими учениками.**
8. **БЕЗОПАСНОСТЬ В ИНТЕРНЕТЕ: для защиты детей от опасных сайтов и защиты их конфиденциальных данных.**

Высокие ожидания по созданию в школе цифровой среды

	из 2515 ЭССЕ	%
Компьютер	**1533**	**61**
Интерактивная доска	**1402**	**56**
Планшет	**1022**	**41**
Интерактивная стена, пол	**670**	**27**
Мультимедийные системы	**861**	**34**
Принтер/сканер	**778**	**31**
Проектор (класс, коридор)	**686**	**27**
Видеонаблюдение	**790**	**31**
Цифровая библиотека	**638**	**25**
Цифровая столовая	**532**	**21**
СКУД	**688**	**27**
цифровой контроль жизнеобеспечения	**570**	**23**

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ CHAT GPT 4 (разработка Microsoft)

ВОПРОС:
Какое оборудование должно быть в школе 21 века?

ОТВЕТ :

Некоторые из наиболее важных оборудований включают:

1. **КОМПЬЮТЕРЫ И ПЛАНШЕТЫ: доступ к компьютерам и планшетам для работы с программным обеспечением и доступа к Интернету.**
2. **ИНТЕРАКТИВНЫЕ ДОСКИ И ПРОЕКТОРЫ: показывать презентации, видео и другие материалы на большом экране и интерактивно работать с учениками.**
3. **ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МУЛЬТИМЕДИА: для создания мультимедиа, такое как камеры и микрофоны, для создания видео, аудио и других проектов.**
4. **3D-ПРИНТЕРЫ И ЛАЗЕРНЫЕ РЕЗАКИ: создавать реальные объекты на основе дизайнов.**
5. **РОБОТОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА: создавать и программировать роботов и устройства.**
6. **ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ: для создания иммерсивных образовательных опытов.**
7. **ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: для доступа к информации и совместной работы в режиме реального времени с учителями и другими учениками.**
8. **БЕЗОПАСНОСТЬ В ИНТЕРНЕТЕ: для защиты детей от опасных сайтов и защиты их конфиденциальных данных.**

ЭЛЕКТРОНИКА, ЦИФРОВАЯ СРЕДА

1. Электронные учебники, книги
2. Высокотехнологичное оборудование, роботы, датчики
3. Видеокамеры, системы звукового оповещения, возможность автоматической блокировки дверей при возникновении угрозы.
4. Интернет скоростью не менее 100 мбит в секунду
5. Школа похожая на ит компанию
6. Принтеры в отдельном помещении
7. Графические редакторы, смартдом
8. Онлайн обучение, электронный формат тестов
9. При входе в школу ученики должны надевать gps браслеты
10. Телевизоры с познавательными программами
11. Воздухоочистители, датчики нормализации температуры воздуха в школе, система сигнализации.
12. В кабинетах оборудование должно давать детям возможность для выполнения проектного задания с помощью разных средств.
13. Мониторинг состояния коммунальных сетей через датчики – вода, свет, тепло, пожарка.
14. Виртуальные классы.

---

1. «Еще бы хотелось, чтобы электронные доски имели большую защиту для глаз. Очень болят глаза от блестящего экрана гаджета. Конечно, очень современно иметь электронный учебник, но здоровье, мы знаем, ни за какие деньги не купишь. Наряду с электронным учебником, хотелось бы иметь его бумажный вариант, качественный и надежный.»
2. «Я категорически против этого, потому что люблю открывать бумажный учебник, чувствовать страницы в своих руках, читать не с экрана, а именно с учебника. Не переживать, что мой «учебник» разрядится, разобьется, или поймает вирус. В нашей жизни и так достаточно гаджетов.».

ПАРТА

1. Индивидуальная
2. Двухместная
3. Не парты, а мягкие кресла и коврики
4. Высокая, удобная, из экологичных материалов, регулируемая по высоте особенно в начальном и среднем звене, безопасная, комфортная, на колесиках
5. Умная, цифровая, интерактивная с беспроводной зарядкой и встроенным планшетом, с розеткой с ноутбуком с выходом в интернет для каждого ребенка
6. Разноцветная (из вторсырья или из природных материалов), легкая, парта-трансформер
7. Без острых углов и со столешницей, имеющей наклонную плоскость. Удобный материал, не дерево
8. С бортиками, с крючком для рюкзака
9. Из дерева при необходимости соединять в разных конфигурациях
10. Без острых углов со столешницей, регулирующейся под рост
11. С полками для книг и других принадлежностей;

УЧЕНИЧЕСКИЙ СТУЛ

1. На роликах, с регулируемой высотой, чтобы дети могли комфортно сидеть и писать
2. Мягкие стулья из прочного материала с поддержкой прямой осанки, удобные, удобные на колесиках
3. Заменить стулья на пуфики
4. Ортопедические
5. Легкие и мягкие (из вторсырья или из природных материалов), округленные спинки
6. Стулья-трансформеры с мягкой сидением (диванчик, превращаются в маты, коврики-массажеры, боковины - в настольные игры)
7. Стулья с массажем, спинки стульев были бы округленные, для удобства спины кресло
8. Орындықтарды төңкермеуге болатындай
9. Из прочного материала.

ШКАФЧИК УЧАЩЕГОСЯ

1. Индивидуальный
2. Электронный замок (отпечаток пальца, руки, распознание лица/цифровой пароль/голосовой пароль)
3. Әр оқушының жеке киім шкафы болады. Мектепке кіруге рұқсат етілген картасы арқылы өзінің шкафын да аша алады, оқушының жеке шкафына электронды құлып орнатылған
4. Для личных вещей и учебников, такие, как в американских фильмах, куда можно было бы на перемене подойти, взять книги на следующий урок и оставить с прошлого
5. Мечта каждого современного ученика-шкафчики для личных вещей и книг
6. Ячейки для телефонов
7. Брелок

ДРУГИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МТБ

1. Бассейн
2. классы многофункционального значения (трансформеры)
3. Культура инновационного мышления
4. Живой уголок, зимний сад, экзотические цветы
5. Астрономическая мастерская с раздвижным потолком-куполом и телескопом

1. питьевая вода
2. проверка уровня владения оргтехникой учителей.
3. звукопоглощающие панели
4. Пришкольный участок -огород
5. Отдельные кабины в туалете
6. электронная база тестов, использование последних достижений в обучении
7. Подержание постоянной температуры в кабинетах
8. Открытые пространства для общения, театр, Концертный зал, галлерея
9. ледовый каток около школы
10. красивые шторы
11. покрытая бручаткой территория вокруг школы

ПРЕДЛОЖЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ УЧАЩИХСЯ И ПЕДАГОГОВ
(вне Приказа Минпросвещения от 22.01.2016 г. № 70)

1	**Кабинет руководителя организации образования**	**1. Доска-флипчарт магнитно-маркерная передвижная 2. Интерактивная панель 3. тревожная кнопка 4. голосовое оповещение**	**5. Конференц-стол для переговоров 6. Шкаф для одежды 7. Шкаф закрытый с витринами 8. Доска маркерная 9. Диван**
2	Приемная-кабинет делопроизводства	1. Стойка-ресепшн 2. Кресла для посетителей 3. Уголок самооблсуживания согласно Гос.услуге 4. Диктофоны 5. Адресовальное и штемпельное устройство 6. Машина для нанесения защитных покрытий; 7. Шкаф и стеллаж для хранения документов 8. Шредер	9. Счетно-справочная линейка 10. Микрокалькулятор 11. Директорский коммутатор 12. Журнальный стол 13. Тумба 14. Диван для посетителей 15. Факс 16. Копировальный аппарат

3	**Методический кабинет/учительская**	**1. Письменные столы с выдвижными ящиками 2. Компьютеры для учителей (по приказу предусмотрен 1 компьютер) 3. Конференц-стол 4. Журнальный столик 5. Планшеты 6. Ноутбуки 7. Проектор или интерактивная доска (предусмотрена интерактивная доска 1 шт) 8. Разноцветные диваны 9. Кресла**	**10. Кухонный гарнитур 11. Посуда 12. Кофемашина 13. Фильтр для воды 14. Электронное расписание (табло) 15. Специализированная мебель и системы хранения для входной зоны 16. Технические средства для входной зоны 17. Информационные стенды для входной зоны 18. Стойки для зарядки 19. Система охраны здания и оповещения 20. Шкафы для личного пользования учителей**
4	Кабинет заместителя руководителя	1. Конференц-стол 2. Интерактивная панель 3. Диван для посетителей 4. Шкаф для одежды 5. Сейф	6. Шкаф для документов (предусмотрен шкаф для кабинета) 7. Кондиционер 8. Стулья с мягкой спинкой и сиденьем 9. Ноутбук (предусмотрен компьютер)

5	Бухгалтерия	1. Архивные стеллажи 2. Кондиционер 3. Рецеркулятор 4. Шкафы-стеллажи 5. мягкие кресла 6. Диван 7. Доска для объявлений 8. Устройства для скрепления и склейки 9. Шкаф карточечный
6	Библиотека с книгохранилищем и читальным залом (согласно СП)	1. Электронные аудио-визуальные материалы 2. Конференц-стол 3. Письменные столы с выдвижными ящиками 4. Конференц-стол 5. Проектор или интерактивная доска (предусмотрена интерактивная панель 1 шт) 6. Передвижной стеллаж
7	Модернизированная библиотека (е-библиотека)	1. Электронная книга 2. Нетбуки 3. Информационное и лингвистическое обеспечение 4. Программное обеспечение, включая интерфейс пользователя 7. Шкаф для техники 8. Журнальный стол 9. Мягкие кресла 10. Разноуровневые и мобильные стелажи в виде книжных домиков 11. Стелажи для игрушек 12. Шкафы-локеры для личных вещей 13. Карточная система, подключенная к цифровому контенту 14. LED-экран 15. Ноутбук 16. Планшет 17. Экран для проектора 18. Мультимедийный проектор 19. Наушники 20. Магнитно-маркерная доска 21. Факс 22. Телефон 23. Специальное программное обеспечение, с цифровым контентом (более 5000 электронных книг)

8	Актовый зал-кинолекторий (количество мест согласно СП)	1. Генератор сценических эффектов 2. Доска-флипчарт магнитно-маркерная передвижная 3. Проектор 4. Компьютеры 5. Микрофоны 6. Фотофоны 7. Комплекты света 8. Стойки для реквизита 9. Стойки для светового и звукового оборудования 10. Тумбы 11. Шкафы 12. Короткофокусные проекторы 13. Длиннофокусные проекторы 14. Пульты управления 15. Устройства обработки звука 16. Коммутаторы 17. Видеокамеры 18. Интерактивные трибуны 19. Скамейки 20. Светодиодные проекторы 21. Безлинзовые и линзовые проекторы 22. Микшерные пульты 23. Эквалайзеры 24. Усилители 25. Акустические системы 26. Управляемая видеокамера 27. Кондиционер
9	Серверная (согласно СП) Цокольный этаж	1. Шкафы обеспечивающими шумоизоляцию и наилучшее охлаждение устройств 2. Охранная сигнализация 3. Пожарная сигнализация 4. Сигнализация пожаротушения 5. Контроль доступа 6. Аварийное освещение (для работы при отключении постоянного освещения)
10	Зал хореографии с раздевалками для девочек и мальчиков	1. Коврики гимнастические 2. Акустическая система 3. Ленты 4. Обручи 5. Индивидуальные коврики 6. Музыкальная аппаратура 7. Костюмерная с костюмами и нарядами 8. Брусья гимнастические 9. шведские стенки 10. Канаты 11. Шесты для лазания 12. Консоли 13. Табло для гимнастики 14. Мосты гимнастические подкидные и приставные 15. Турники и перекладины 16. Железные шкафчики 17. Для ног резиновые поддоны 18. Музыкальный центр
11	Гардеробная при актовом зале	1. Вешалка гардеробная, каркас – металл 2. Подвесное гардеробное оборудование 3. Плечики 4. Номерки 5. Шкаф для кабинета 6. шкаф для обуви 7. Двухуровневые плательные шкафы 8. Шкаф для головных уборов 9. Зеркала 10. Полки для аксессуаров 11. Одноярусные шкафы 12. Гладильная доска 13. Утюг 14. Швейная машинка 15. Шкафы для хранения сценических костюмов 16. Железные шкафчики 17. Деревянные скамейки 18. Для ног резиновые поддоны 19. Мягкая мебель 20. Стол для выдачи номерков 21. Стулья

12	Гримерная при актовом зале	1. Плечики 2. Утюг 3. Доска гладильная 4. Стол туалетный 5. Стулья" "1. Зеркало 6. Мягкие стулья 7. Столы 8. Шкафы 9. Стеллажи 10. Ширма 11. Уголок ряжения 12. Принадлежности для грима 13. Шкафы и полки для аксессуаров и париков 14. Мягкая мебель 15. Диспенсер" 16. стол для реквизита; 17. мобильная стойка и шкаф для костюмов; 18. полки для реквизита, париков, бутафории
13	Кладовая ТМЦ Цокольный этаж	1. Полки 2. Стеллажи для хранения ТМЦ 3. Передвижные стеллажи: с выдвижными ящиками; с крючками для подвеса; 4. Шкафа для хранения папок 5. Стол с тумбой мобильной
14	Помещение уборочного инвентаря	1. Стеллажи и стойки для инвентаря 2. сушилка 3. душевой поддон
15	Сенсорная комната	1. Аудиовизуальное оборудование 2. Декоративные световые панели 3. Электронные приборы управления комплексом 4. Подушки 5. Экспериментальные модули подстраивающиеся под форму человеческого тела 6. Мячи-гиганты 7. Массажные мелкие предметы 8. Зеркальные элементы с фиброптической подсветкой 9. Фонтаны света из светодиодных шнуров 10. Звездное небо 11. Набор мягких модулей 12. Оборудование, создающее светооптические и музыкальные эффекты 13. «Солнечный домик» 14. Водно-пузырьковая колонна 15. Квадрат «Бесконечность» 16. Шар 17. Светомузыкальная полусфера 18. Гирлянда 19. Проектор 20. Банк средств музыкального и визуального ряда создан: 21. Мягкая мебель разной формы, поверхностями разных структур 22. балансировочные диски, балансировочные доски на роликах или с лабиринтом, качели. 23. ортопедические кресла, столы, массажеры. 24. Сухой душ 25. Соляные лампы 26. Развивающие игры 27. подушки и кресла с релаксирующим материалом, 28. фотопанорамный экран 29. установка для ароматерапии 30. маты с цетным гелем

16	Кабинет психолога	1. Шкаф для пособий (предусмотрен шкаф полуоткрытый) 2. Шкаф для техники 3. рабочие места детей (Предусмотрены стол и стул детские) 4. Доска-флипчарт магнитно-маркерная передвижная (предусмотрена доска магнитная/пробковая) 5. перегородки помещения 6. цветы 7. аквариум. 8. Стимульные материалы 9. Кинетический песок 10. Пластилин 11. Мяч 12. Индивидуальный стол 13. Индивидуальный стул 14. журнальный столик – 1, 15. Панно для составления семейного генеалогического дерева -1 16. Игра сюжетно-ролевая -1 комлект 17. Тематические альбомы – 1 18. карточки о плохих и хороших привычках – 1" "1. Сейф 19. Краски и кисти 20. Бассейн с шариками 21. Интерактивная доска 22. Стол для рисования песком 23. музыкальная аппаратура 24. Звездный дождь 25. Лунная ночь 26. Комплект сенсорный уголок 27. Установка ароматерапии 28. Ионизатор воздуха 29. Набор масел 30. Профессинальный генератор с запахом природы 31. аппарат биостимуляции со световым и звуковым воздействием 32. Лампа ""Шар"" 33. Магнитофон 34. Аудиотека" "1. Рабочие места детей 35. мягкие кресла или диван
17	Кабинет социального педагога	1. Шкаф для пособий (предусмотрен шкаф полуоткрытый) 2. Шкаф для техники 3. рабочие места детей (Предусмотрены стол и стул детские) 4. Доска-флипчарт магнитно-маркерная передвижная (Предусмотрена Доска магнитная/пробковая) 5. журнальный стол – 1, 6. Панно для составления семейного генеалогического дерева -1 7. Игра сюжетно-ролевая -1 комлект 8. Тематические альбомы – 1 9. карточки о плохих и хороших привычках – 1" "1. парты 6 штук 10. интерактивная доска 11. мягкие кресла или диван
18	Кабинет логопеда (логопедический пункт)	1. Шкаф для пособий (предусмотрен шкаф полуоткрытый) 2. Шкаф для техники 3. рабочие места детей (Предусмотрены стол и стул детские) 4. Доска-флипчарт магнитно-маркерная передвижная (Предусмотрена Доска магнитная/пробковая 5. Интерактивный стол 5. Тренажёр для развития правильного дыхания 7. Игры для развития моторики (тактильные) 8. цветной принтер 9. фланелеграф 10. песочные часы 11. оборудование для работы по методике воскобовича, материалы монтессории 12. мозайки, пазлы 13. неваляшки 14. разделенные и парные изображения 15. посуда 16. рабочие тетради- альбомы 17. детские книги 18. конструктор 19. озорные прищепки 20. Доска магнитная 21. Раковина 22. Пальчиковые игры на развитие мелкой моторики 23. Игры, управжнения и материалы для развития речевого дыхания 24. Музыкальные инструменты, игрушки, картинки с эмоциями 25 Настенная азбука	26. Картотеки 27. Видеофильмы (по темам) 28. Диски с развивающими и речевыми играми 29. Одноразовые зондозаменители, шпатели, спиртовые салфетки, салфетки, вата. 30. Разрезные азбуки и кассы к ним 31. Альбом с картинками для исследования произношения звуков 32. Наборы картинок, картинное лото, предназначенные для работы над речевым материалом на различные группы звуков 33. Книги-пособия с речевым материалом для закрепления произношения разных звуков 34. Наглядный материал по развитию речи (предметные, сюжетные, серии картинок и т.д.) 35. Настольные игры (различные лото, кубики, мозаика, специальные лото и др.) и игрушки (мебель, посуда, животные, птицы; игрушки, предназначенные для развития дыхания и т.д.) 36. Буквари на русском (родном) языке, книги с материалом для чтения, методические и учебные пособия. 37. Логопедический массажное кресло. 38. Зона технических средств обучения 39. Зона развития мелкой моторики. 40. Зона дидактического сопровождения. 41. Зона коррекции произношения. 42. Зона коррекция зрения. 43. Уголок отдыха (диван и кресло) для детей. 44. Сюжетные, предметные картинки. 45. Дидактические игрушки . 46. Игровая зона
19	Кабинет поддержки инклюзивного образования при организациях образования	1. Шкаф для пособий (предусмотрен шкаф для документов) 2. Шкаф для техники 3. рабочие места детей (Предусмотрены столы для групповых занятий и парты с перегородками) 4. Доска-флипчарт магнитно-маркерная передвижная (предусмотрена Доска меловая) 5. Видеопроектор 6. телевизионные комплексы с соединенными с компьютерами досками или передвижными зеркалами 7. Аппаратно-программный комплекс для ученика с особыми потребностями 8. Сенсорная клавиатура с комплектом сменных накладок 9. Компьютерный роллер Новотон и набор цветных выносных компьютерных кнопок 10. Диагностическое оборудование для первичной и контрольной диагностики 11. предметно-образные и динамические средства наглядности 12. журнальный стол 13. зеркало 14. Кресла 15. Пуфик (предусмотрено кресло-мешок) 16. звуко-световая панель 17. световые столики для рисования и песочной терапии 18. вибромузыкальный сухой бассейн со встроенными кнопками переключателя 19. интерактивная воздушно-пузырьковая трубка 20. зеркальный шар с мотором и источником света; колесо спецэффектов 21. фиброоптический ковер 22. балансировочная доска-лабиринт 23. напольные и настенные лабиринты	25. Аппаратно-программными комплекс для реабилитации и коррекции нарушений слуха, речи, зрения, ОПА 26. Программа по чтению и созданию цифровых книг 27. Диван 28. Зеркала для индивидуальной работы 29. Настенные часы 30. Видеофильмы (по темам) 31. Диски с развивающими и речевыми играми 32. Одноразовые зондозаменители, шпатели, спиртовые салфетки, салфетки, вата. 33. Разрезные азбуки и кассы к ним 34. Альбом с картинками для исследования произношения звуков 35. Наборы картинок, картинное лото, предназначенные для работы над речевым материалом на различные группы звуков 36. Книги-пособия с речевым материалом для закрепления произношения разных звуков 37. Наглядный материал по развитию речи (предметные, сюжетные, серии картинок и т.д.) 38. Настольные игры (различные лото, кубики, мозаика, специальные лото и др.) и игрушки (мебель, посуда, животные, птицы; игрушки, предназначенные для развития дыхания и т.д.) 39. Буквари на русском (родном) языке, книги с материалом для чтения, методические и учебные пособия. 40. Логопедический массажное кресло. 41. Зона технических средств обучения 42. Зона развития мелкой моторики. 43. Зона дидактического сопровождения. 44. Зона коррекции произношения.

20	Кабинеты для начальных классов	1. Лампа дополнительного освещения для доски 2. Уголок для отдыха 3 Кулер для питьевой воды 4. Комплект плакатов 1-4 кл 5. Передвижной информационный стенд 6. Шкаф для плакатов (карт) низкий 7. Ролл шторы 3 штуки на три окна 8. Государственная символика 9. Правила ПДД 10. Туалет при кабинете 11. Уголок психологической разгрузки школьников"" 12. Удобный современный детский пуфик . 13. Маркерную светодиодную доску (флеш - панель) 14. интерактивные детские книги. 15. Сенсорные детские столы 16. Интерактивную оптическую панель 17. Карта мира с разноцветной подсветкой с сенсорным пультом управления. 18. Кондиционер
21	Кабинет для раздельного обучения по предметам лингвистического направления в начальной школе (казахский Я2/ русский Я2/ английский Я3)	1. Экран настенный. 2. компьютер, выполняющий роль сервера и подключенный к локальной сети 3. Программное обеспечение для управления компьютерами учащихся 4. микрофонная гарнитура, подключённая к пульту преподавателя; 5. радиомикрофон (дополнительная комплектация); 6. сканер (дополнительная комплектация); 7. принтер (дополнительная комплектация); 8. источник бесперебойного питания (UPC); 9. модем ADSL; 10. сетевой коммутатор на 16 или 24 порта; 11. акустическая система; 12. видеопроектор DLP или LCD; 13. интерактивная доска (дополнительная комплектация). 14. блок управления лингафонного кабинета 15 компьютер учащегося клиент 16. плата пульта обучающегося установлена в системный блок обучающегося. 17. микротелефонная гарнитура обучающегося
22	Учебный кабинет предшкольных классов	1. Лампа дополнительного освещения для доски 2. Индивидуальные шкафчики (предусмотрены в разделе индивидуальное оборудование) 3. Книжки 4. Сказки, в том числе говорящие 5. Глобус 6. Иллюстративные альбомы родного края 7. Дидактическая игрушка для развития крупной моторики 8. Игрушка (животные, птицы) 9. Книжки, сказки, в том числе говорящие (не менее 15 книг в комплекте) 10. Дидактические игры (счет, цвет, размер, геометрические фигуры, живая и неживая природа, времена года, ориентировка в пространстве и времени) 11. Игровые дидактические материалы для сенсорного развития: (визуальные, аудиальные, тактильные) 12. Конструктор с крупными деталями (пластмассовые, деревянные) Н 13. Счетный набор магнитный 14. Ковер игровой на пол 15. Стол для дидактических занятий 16. Мебель для игрушек 17. Стенка для игрушек 18. Пазлы 20-25 деталей 19. Различные природные материалы для исследования, изучения и для изготовления поделок 20. Лупа 21. Микроскоп учебный 22. Игра сюжетно-ролевая 23. Жалюзи 24. Видеопроектор
23	Игровая комната предшкольных классов	1. стол для игры шашки, шахматы. 2. Мини – сцена для творческой деятельности. 3. Маты, ковры 4. Телевизор, музыкальный центр. 5. Мячи, скакалки, круги 6. Муляжи овощей и фруктов 7. Спортивный уголок.

24	**Кабинет для проведения уроков цифровой грамотности, информатики и робототехники**	**1. Дополнительные приспособления; датчики: звуковые, световые, температурные, гироскопы, энкодеры и т. д. 2. Вспомогательные стенды. 3. 3D-принтер. 4. VR очки 5. Цветной принтер3х1 6. Стеллаж для витринных роботов 8. Тумбы, шкаф**
25	Инструкторская преподавателя физкультуры для начальной школы (из расчета на двух преподавателей)	1. Наглядные пособия 2. Стенды 3. Мягкая мебель
26	Спортивный зал	1.Матрацы для йоги 2. Тренажеры, пъедесталы 3. Коврики 4. Мешочек для метания 5. Гантели детские пластмассовые 250/500 грамм 6. Кочка массажная 7. Детская полоса препятствий 8. Тренажер детский 9. Набор кеглей 10. Дорожка здоровья 11. Мяч для подскоков 12. Велосипед детский 13. Ролики 14. Санки 15. Стол для настольного тенниса (+ шары, ракетики)- 16. Пушка 17. Принадлежности и оборудование для бокса 18. Принадлежности и оборудование для армрестлинга
27	**Спортивная площадка для обучающихся младших классов (уличная)**	**1. Мягкое наружное покрытие 2. Качели 3. Детские тренажеры 4. Ограждение 5. Беседки 6. Рукоход**	**7. Скалодром 8. Теннисный стол 9. Скамейки 10. Урна 11. Настольные игры 12. шведская стенка**
28	Кабинет казахского языка и литературы	1. Компьютеры для учеников. 2. Наушники с микрофоном 3. Документ-камера. 4. Планшет 5. Операционные системы 6. Электронная книга 7. индивидуальные выдвижные тумбочки (шкаф) для школьных принадлежностей учеников 8. Кондиционер 9. Графический планшет	10. Принтер лазерный цветной формата А4. 11. Жалюзи в современном стиле 12. Лингафонный кабинет 13. Аудио-книги 14. Электронные наглядности 15. Современные стелажи 16. Кулер с водой 17. Доска с маркером 18. Мягкий уголок для чтения
29	Кабинет английского языка	1. Компьютеры для учеников. 2. Документ-камера. 3. Планшет 4. Операционные системы 5. Доска маркерная (Предусмотрена Доска комбинированная пятиэлементная маркерная или меловая) 6. Стол-полукабина учащегося 7. Цветной принтер 8. стенды в кабинете английского языка: Алфавит, звуки и звукопроизношение, Флаги стран, Фотографии достопримечательностей, Иллюстрации к темам уроков, Грамматические таблицы (словообразование, времена глаголов, артикли и др.) 9. Лингафонное оборудование 10. Пульт преподавателя 11. Блок-распределитель кабинета 12. Блок управления учащегося	13. Микрофонно-телефонная гарнитура 14. MP-3 плеер 22 шт 15. Касса букв 16. Плакаты по грамматике по темам 17. Комплект географических карт на английском языке 18. Раздаточный материал 19. Дидактический материал 20. Видеофильмы на CD/DVD - дисках (мультфильмы, сказки) 21. Аудиокниги на CD-диске 22. Сабвуфер 23. Музыка и детские песни на дисках 24. Демонстрационные плакаты 25. Иллюстрации и портреты

30	Кабинет Математики (кабинет интеллектуальных игр и развития логики допускается совмещение с кабинетом математики)	1. Компьютеры для учеников. 2. Операционные системы 3. Цветной мел 4. Тригонометрический круг 5. Стереометричный набор 6. портреты выдающихся ученых в области математики" 7. Доска с координатным углом 8. Магнитная доска 9. Экран-плата 10. Сборник электронных отчетов, 11. Модели многоугольников и тел вращения 12. Дидактические материалы 13. Электронные образовательные ресурсы 14 Цифровая лаборатория по математике с графическим калькулятором 15. Наглядные пособия для уроков алгебры и геометрии 16. планшеты 17. ноутбуки
31	Кабинет русского языка и литературы	1. Компьютеры для учеников. 2. Наушники с микрофоном 3. Планшетный компьютер 4. Операционные системы 5. Жалюзи 6. DVD диски с фильмами 7. Портреты классиков 8. Таблицы по литературе и русскому языку5-11кл 9. Передвижной информационный стенд 10. Словарь архаизмов 11. Литература для чтения 12. Учебные таблицы по русскому языку для начальных классов 13. Художественная литература для 5-11 классов (на русском языке) 14. Детская литература 2-7 классы (на русском языке) 15. Полочки для цветов 16. Демонстрационные таблицы
32	Кабинет физики с лаборантской	1. Компьютеры для учеников 2. специальный стол-верстак 3. Комплекс интерактивных пособий по физике 4. Электронные образовательные ресурсы
33	Кабинет информатики (IT-класс)	1. Доска трехстворчатая меловая, магнитно-маркерная (предусмотрена доска маркерная) 2. Дополнительные приспособления; датчики: звуковые, световые, температурные, гироскопы, энкодеры и т. д. 3. 3D-принтер. 4. Вспомогательные стенды. 5. Программируемые игрушки-роботы 6. Поля для соревнований роботов NXT 7. Лабиринт настольный для состязания роботов 8. Комплект полей для соревнований"
34	Кабинет истории и основ государства и права	1. Наушники с микрофоном для учеников 2. Компьютеры для учеников. 3. шторы на окнах 4. картины на исторические сюжеты 5. портреты 6. аппликации 7. схемы, картосхемы 8. объемные наглядные пособия из различных материалов 9. таблицы печатные и самодельные 10. демонстрационные карточки 11. опорные планы 12. учебные памятки и правила 13. иллюстративный раздаточный материал 14. Информационное табло - новости Казахстана и в мире (мини полит-информация) 15. кино-картотека (художественных и документальных фильмов по Казахстану) 16. в 3Д формате виде архитектурные памятники Казахстана (Мавзолеи)

35	**Кабинет географии**	**1. Компьютеры для учеников. 2. Наушники с микрофоном для учеников. 3. Жалюзи 4. Нивелир 5. Планиметр 6. Просадомер 7. Модели высотных поясов 8. Электронные диски: Модели географического положения планет и орбит солнца, карты 9. Комплекс интерактивных пособий по географии**
36	STEM-лаборатория	1. Дополнительные приспособления; датчики: звуковые, световые, температурные, гироскопы, энкодеры и т. д. 2. Доска трехстворчатая меловая, магнитно-маркерная (предусмотрена доска-флипчарт) 3. Полотенца 4. Фартук 5. Перчатки 6. Бахиллы 7. Маски 8. Площадки для соревнований роботов 9. Станки для работы по дереву 10. Комплект инженерных проектов и технологий 11. фрезерный станок 12. манипулятор 13. ресурсные наборы" "ПО и компьютерная техника 14 Программное обеспечение для организации работы учителя с интерактивной панелью и для управления информационно методическими ресурсами STEM лаборатории 15. клинометр 16. интерактивный глобус
37	Кабинет робототехники	1. Дополнительные приспособления; датчики: звуковые, световые, температурные, гироскопы, энкодеры и т. д. 2. Доска трехстворчатая меловая, магнитно-маркерная 2. Наборы mBot STEM 3. Цифровые инструменты Scratch или Code.org. 4. Стенд – тренажер по сборке роботов 5. 3D-ручки 6. Комплект виртуальной реальности 7. робот Bee-Bot «Умная пчелка» 8. Дополнительный ресурсный набор. 9. Блок питания. 10. Датчики освещённости, расстояния, скорости вращения. 11. Тренировочные полигоны различного типа, используемые при подготовке к соревнованиям. 12. Учебно-методический комплекс для учеников, включающий электронный учебник, поурочные планы, презентации и видеоматериалы. 13. Комплектация роботов Spike;
38	**Кабинет биотехнологий с лаборантской (в ТУП предмет отсутствует. При необходимости допустимо совмещать с кабинетами физики/химии)**	**1. Специальные оборудования: микробиологических исследований 2. Специальные оборудования: микроскопических исследований: 3. биологические иммерсионные микроскопы с дополнительными устройствам (осветителями, фазово-контрастные блоки, темнопольные конденсоры и т. д.), 4. люминесцентные микроскопы 5. Оборудование для стерилизации 7. Инструментарий для манипуляций с культурами: различные виды шпателей, пинцетов, бактериальные петли и др. 8. Набор лабораторной посуды: все типы пробирок, колб, флаконов, пипеток и ампул, чашки Петри и др.**
39	Кабинет нанотехнологий с лаборантской (в ТУП предмет отсутствует. При необходимости допустимо совмещать с кабинетами физики/химии)	1. интерактивные стенды 2. экспонаты, демонстрирующие применение нанотехнологий в различных сферах деятельности.
40	Кабинет биологии с лаборантской	1. Компьютеры для учеников 2. специальный стол-верстак (предусмотрен стол однотумбовый в лаборантской 3. Экологическая пирамида 4. Живой уголок (аквариум) 5. Тест системы для анализа пищевых продуктов; 6. оборудование для медицинской диагностики; 7. дозирующие оборудования; 8. микролаборатория; 10. цифровой бинокулярный микроскоп с камерой

41	Кабинет химии с лаборантской	1. Компьютеры для учеников 2. специальный стол-верстак 2. Электронные средства на CD и DVD дисках 3. Учебно-методические средства 4.Планшеты для каждого обучающегося 5. Документ-камера 6. Интерактивная периодическая система химических элементов с возможностью узнать информацию об элементе при одном нажатии 7. виртуальная реальная лаборатория с виртуальными очками для обучения практической части 8. большой сенсорный стол и прозрачный экран, дисплей или стена
42	Совмещенный кабинет "Визуальное искусство" (5-9 кл), графики и проектирования (10-11 кл) допускается совмещение с другими кабинетами	1. макеты и муляжи; 2. комплекты для создания линогравюр (валики, резцы); 3. конструкции, позволяющие развешивать готовые работы на стене."
43	Мастерская по разделу "Культура дома"	1. Лицензионные программы: программное обеспечение для автоматизированного проектирования и управления технологическими процессами
44	Мастерская по разделу "Культура питания"	1. Вафельница 2. Орешница 3. Сковорода для блинов 4. Размельчитель для овощей" 5. Встроенный духовой шкаф
45	Мастерская по разделу "Дизайн и технология"	1. примерочная
46	Рекомендуемая "Гончарная студия" (совмещена с мастерской "Культура дома")	1. гипсовые формы, 2. срезки 3. материалы; гипс, фаянс, шликер, пигменты, керамические массы, глазури 4. Сушильный шкаф с подогревом, 5. наборы для моделирования 6. Кронциркуль внутренний 7. кронциркуль наружный 8. контейнеры 9. перфоратор 10. стол производственный 11. Эструдер для глины 12. раскатчик (раскаточный стол) для глины 13. лазерный станок 14. плита огнеупорная круглая 15. Термотрансферный пресс комбинированный 16.Наглядные пособия по технике безопасности, для изучения направления ""гончарное дело"". 17. Комплект учебно-методических материалов для изучения направления ""гончарное дело"". 18. Контейнер для хранения
47	Кабинет преподавателей физической культуры (из расчета на 2-х преподавателей)	1. Личный шкаф для раздельного хранения обычной и рабочей одежд
48	Помещение для хранения инвентаря и оборудования	1. Шкафы 2. Специальные стеллажи для хранения оборудования.
49	Спортивная площадка основного и среднего звена	1. Воркаут (турники, брусья, шведские стенки) 2. Вспомогательные (скамейки, фонари, урны)
50	Малый спортивный зал	1. Тренажеры 2. Гири 3. Гантелли 1. Штанги

51	Спортивный зал	1. Принадлежности для бокса, армреслинга. 2. пъедесталы 3. Мешочек для метания 4. Гантели детские пластмассовые 250/500 грамм 5. Кочка массажная 6. Детская полоса препятствий 4 элемента 7. Тренажер детский	8. Дорожка здоровья 9. Мяч для подскоков 10. Велосипед детский 11. Ролики 12. Санки 13. Гантелли 14. Штанги
52	Кабинет музыки 1-6 классы	1. Иллюстрации по слушанию музыкальных произведений 2. Видеомагнитофон или CD/DVD-проигрыватель 3. Телевизор (диагональ не менее 72 см) 4. Мультимедиапроектор 5. Слайд-проектор 6. Экран (на штативе или подвесной) 7 .Экранно-звуковые пособия: - Аудиозаписи и фонохрестоматии по музыке - Видеофильмы, посвящённые творчеству выдающихся отечественных и зарубежных композиторов - Видеофильмы с записью фрагментов оперных спектаклей - Видеофильмы с записью фрагментов балетных спектаклей - Видеофильмы с записью выступлений выдающихся отечественных и зарубежных певцов, хоровых коллективов и оркестров - Видеофильмы с записью фрагментов мюзиклов - Слайды 8. Учебно-практическое оборудование: - Музыкальные инструменты (пианино\рояль, баян\аккордеон, скрипка, гитара) - Детские клавишные синтезаторы - Комплект детских музыкальных инструментов (блок-флейта, колокольчик, бубен, барабан, треугольник, румба, маракасы, кастаньеты, металлофоны, ксилофоны, народные инструменты (свистульки, трещотки, деревянные ложки и другие), дирижёрская палочка) - Аудиторная доска с магнитной поверхностью, и приспособлений для крепления таблиц, репродукций - Комплект знаков нотного письма на магнитной основе" 9. Комплект портретов композиторов 10. Фонотека комплект 11. Жалюзи 12. Подиум 13. звуковоспроизводящая аппаратура (микрофоны, динамики, усилители); 14. Флейта. 9. Этнические инструменты 12. Лазерная указка 13. декоративные элементы музыкальной тематики	
53	Кабинет начальной военной и технологической подготовки	1. Пневматическая винтовка 2. Приборы радиационной и химической разведки 3. Макет мин;противотанковых, противопехотных	4. Стендовый тир лазерным прицелом 5. Каски 6. Учебные патроны с магазином 7. Макеты военной техники
54	Комната для хранения оружия (совмещена с кабинетом НВП)	-	
55	Коворкинг для младших классов (возможно использование рекреации, холла)	1. Модульные диваны для мягкой зоны 2. Стеллажи для хранения книг, учебных пособий и других не больших предметов. 3.Ковровое покрытие пола 4. Оргтехника 5. Пуфы, экокожа 6. Игрушки 7. Музыкальный центр 8. Мольберты детские 9. Настольные развивающие игры 10. Столы детские 11. Стулья детские	
56	Коворкинг для обучающихся основной и средней школы (возможно использование рекреации, холла)	1. Модульные диваны для мягкой зоны 2. Стеллажи для хранения книг, учебных пособий и других не больших предметов. 3. Парты и стулья. 4. Пуфы 5. Датчики звука / движения 6. Светодиодные светильники 7. Музыкальный центр 8. Компьютеры 9. Магнитно-маркерный флипчарт 10. Оргтехника	
57	Коворкинг для учителей (возможно использование рекреации, холла)	1. Модульные диваны для мягкой зоны 2. Стеллажи для хранения книг, учебных пособий и других не больших предметов. 3. Столы и стулья 4. Стол-трапеция 5. Пуфы круговые 6. Отдельное место для принятие пищи" 7. Кресла 9. Маркерная доска 10. Напольные шахматы 11. Журнальный столик 12. Интерактивная панель для презентаций и выступлений 13. Магнитно-маркерный флипчарт 14. Оргтехника	

58	Столовая для обучающихся (согласно СП не менее 1/6 от численности)	1. Столы - квадратные или прямоугольные на 4 или 6 мест. Крышки столов должны быть выполнены из материалов, устойчивых к химическим веществам и высокой температуре. 2. Стулья или скамейки с кронштейнами для удобства при уборке помещения. 3. Умывальники с подачей холодной и горячей воды	4. Сушилки для рук, расположенные на разной высоте для детей всех возрастов. 5. Холодильное оборудование 6. Посудомоечное оборудование 7. Посуда 8. Стенды
59	Пищеблок, работающий на сырье, полного производственного цикла (согласно СП)	1. Специальные шкафы 2. Холодильное оборудование 3. Микроволновка для разогрева 4. Промышленная плита 5. Тестомес 6. Разделочный стол 7. посуду для приготовления и порционной раскладки пищи 8. мясорубки 9. картофелечистки 10. овощерезки. 11. пароконвектоматы 12. котлы 13. мойки 14. ванны	15. стеллажи 16. тележки для транспортировки посуды 17. Специальные шкафы 18. конвекционная печь 19. аппарат шоковой заморозки 20. ларь для хранения овощей 21. хлеборезка 22. тележка большая 23. тележка шпилька для противней 24. стеллаж для сушки посуды 25. стеллажи 26. производственные столы 27. кондитерские столы
60	Медицинский блок: кабинет врача, кабинет-изолятор, кабинет-процедурная	1. ростомер 2. весы 3. динамометр ручной 4. спирометр 5. тонометр 6. термометр 7. стетофонендоскоп 8. секундомер 9. сантиметровая лента 10. таблица для определения остроты зрения 11.стол и стул врача 12. стол и стул медсестры 13. кушетка	14. ширма 15. аптечный шкаф 16. шкаф для документации 17. Раковины с дозаторами жидкого мыла, антисептическими растворами; 19. бактерицидные УФ-облучатели 20. Инструментальный столик 21. Тумбочка 22. Холодильник 23. Емкости для утилизации отходов 24. Винтовой стул 25. Персональный компьютер 26. МФУ
61	Гардероб для преподавателей	1. Гардеробные секции 2 Шкафы 3. Зеркало 4. Диван 5. Пуфы 6. Стол 7. Стул 8. Шкафчики с индивидуальной вешалкой и полками 9. Скамейки со спинкой 10. Ячейки для обуви	
62	Раздевалки с душевыми и с/у для девочек и мальчиков спортивного блока	1. Шкафы 2. Душевая кабина 3. Лавка 4. Полотенцесушитель 5. Сушилки для рук и волос 6. Санузел с раковаиной для мытья рук	
63	Кабинет специалиста отдела кадров	1. Личный шкаф для раздельного хранения обычной и рабочей одежды 2. Стол 3. Стул 4. Компьютер 5. Шкафы-стеллажи 6. Сейф 7. Шкаф для документации 8. МФУ"	

64	Кабинет юриста - профоориентатора	1. Личный шкаф для раздельного хранения обычной и рабочей одежды 2.Стол для компьютера с тумбочкой 3. Кресло крутящееся на роликах с подлокотниками 4. компьютер 5. Сейф 6. Шкаф для документации 7. МФУ 8. Мягкая мебель в комплекте 9. Стол журнальный компактный 10. Стол детский 11. Стул детский 12. Акустическая система настольная 13. Маршрутизатор 14. Колонка портативная 15. Сетевой фильтр 16. Информационный стенд 17. Методическая литература 18. Облучатель бактерицидный настенный 19. Светильник с приглушенным светом 20. Стул ортопедический 21. Ковровое покрытие напольное 22. Дидактический развивающий материал
65	Кабинет заведующего хозяйством	1. Личный шкаф для раздельного хранения обычной и рабочей одежды 2. Стол 3. Стул 4. Компьютер 5. Шкафы-стеллажи 6. Сейф 7. Шкаф для документации 8. Компьютер 9. МФУ 10. Диван 11. Мягкая мебель 12. Акустическая система настольная 13. Маршрутизатор 14. Сетевой фильтр 15. Информационный стенд 16. Светильник с приглушенным светом
66	Помещение для тех. персонала	1. личные шкафы для раздельного хранения обычной и рабочей одежды, препаратов, инструмента и приспособлений 2. шкафы для препаратов, инструмента и приспособлений" 3. Стол 4. Стул 5. Шкаф для одежды 6. Пуфы 7. Мягкая мебель 8. Место для приема пищи 9. Открытые и закрытые полочки 10. Душевая и санузел 11. Столы для проглаживания белья, приготовления составов, мытья приборов 12. Диван
67	Умывальные для столовой	1. Моечные ванны для мытья столовой посуды 2. Электронный диспенсер для мыла 3. Сушка для рук 4. Стеллажи 5. тележки для транспортировки посуды. 5. санитайзеры
68	Комната охраны с диспетчерским пунктом (с оборудованием система видеонаблюдения и оповещения)	1. Личный шкаф для раздельного хранения обычной и рабочей одежды 2. Стол 3. Стул 4. Компьютерное оборудование 5. Тревожная кнопка 6. Face ID система на входе 7. Средства охранной сигнализации 8. Средства оповещения 9. Пульт включения освещения и вентиляции 10. Ячейки для хранения ключей от кабинетов 11. Пульт управления видеонаблюдением