

Требования к образовательной среде начальной школы, обеспечивающие выполнение Федерального государственного образовательного стандарта начальной школы

В связи с переходом на новые образовательные стандарты в каждом образовательном учреждении должен быть обеспечен доступ к информационно-коммуникационным технологиям:

1. Каждый учитель начальной школы должен иметь доступ к современному мобильному персональному компьютеру, обеспечивающему возможность записи и трансляции по сети видеоизображения и звука.

С данного компьютера должна обеспечиваться возможность выхода в локальную сеть (информационное пространство) образовательного учреждения и через локальную сеть учреждения в Интернет. Компьютер должен быть оснащен (встроенной или внешней) вебкамерой, шумопоглощающими наушниками и звукоусиливающим комплектом.

Портативный компьютер учителя	1	шт.
Наушники закрытого типа	1	шт.
Микрофон	1	шт.
Флэш-карта 8 Гб	1	шт.

На компьютере должно быть предустановлено лицензионное программное обеспечение, позволяющее: отрабатывать навыки клавиатурного письма, редактировать и форматировать тексты, графику, презентации, вводить, сохранять и редактировать видеоизображения и звук, создавать анимации, натурные мультипликации, работать с электронными таблицами, лентами времени и геоинформационными системами, строить семейные деревья.

Программное обеспечение по созданию и редактированию электронных таблиц	1	шт.
Программное обеспечение по созданию и редактированию текстов	1	шт.
Программное обеспечение по созданию презентаций	1	шт.
Клавиатурный тренажер	1	шт.
Программное обеспечение по обработке и редактированию звука (может являться частью операционной системы)	1	шт.
Программное обеспечение по созданию, обработке и редактированию видеоизображения (может являться частью операционной системы)	1	шт.
Программное обеспечение по обработке и редактированию изображения (может являться частью операционной системы)	1	шт.
Программное обеспечение по созданию и	1	шт.

редактированию мультипликации (может являться частью операционной системы)		
Интегрированная творческая среда для начальной школы	1	шт.
Интегрированная творческая среда для основной школы	1	шт.
Программное обеспечение структуры фамильного дерева	1	шт.
Школьная геоинформационная система с коллекцией карт для начальной школы	1	шт.
Цифровая база изображений для начальной школы	1	шт.
Программное обеспечение для создания лент времени	1	шт.

2. В образовательном учреждении должна быть локальная вычислительная сеть, формирующая информационное пространство образовательного учреждения, и имеющая выход в Интернет. В локальную сеть должен быть включен сервер, обеспечивающий хранение учебных материалов и формирование портфолио учащихся в информационной среде школы. Каждый кабинет начальной школы должен иметь точку доступа к сети, обеспечивающую одновременное подключение по беспроводной сети всех компьютеров учащихся и компьютера учителя (не менее 32 компьютеров).

Сервер с программным обеспечением, клавиатурой и мышью	1	шт.
Коммутатор с комплектом коммутационных кабелей	1	шт.
Источник бесперебойного питания	1	шт.
Межсетевой экран	1	шт.

3. Информационно-образовательная среда образовательного учреждения должна входить в единую информационную образовательную среду и обеспечивать информационно-технологическую поддержку образовательного процесса, в том числе:

планирование образовательного процесса и его ресурсного обеспечения;

фиксацию хода образовательного процесса, размещения учебных материалов, предназначенных для учебной деятельности обучающихся, а также анализ и оценку такой деятельности;

доступ, в том числе по сети Интернет, к размещаемой информации для всех участников образовательного процесса, методических служб, органов, осуществляющих управление в сфере образования, всех уровней, ограничения доступа к информации, несовместимой с задачами духовно-нравственного развития и воспитания обучающихся.

Информационно-образовательная среда образовательного учреждения должна обеспечивать также обмен данными с системами административного управления, учета контингента обучающихся и педагогических работников, материального и бухгалтерского учета в образовательном учреждении, с органами, осуществляющими управление в сфере образования

4. Каждый учащийся, в ходе образовательного процесса в соответствии с коммуникативными и образовательными задачами учебного предмета, обозначенными в тексте Стандарта и Основной общеобразовательной программы, должен иметь доступ к современному персональному компьютеру, с выходом в интернет и школьную информационную среду, обеспечивающему возможность записи и трансляции по сети видеоизображения и звука, оснащеному встроенной или внешне подключаемой веб-камерой, шумопоглощающими наушниками, микрофоном. Оптимальным является обеспечение одной вертикали начальной школы (1 – 4 класс) 1 мобильным компьютерным комплектом в составе:

Многоплатформенный портативный компьютер ученика	25	шт.
Принтер лазерный формата А4 с запасным картриджем	1	шт.
Принтер струйный цветной с запасным комплектом картриджей	1	шт.
Система беспроводной организации сети	1	шт.
Сканер планшетный А4	1	шт.
Тележка-сейф на 25 компьютеров	1	шт.
Графический планшет А6	25	шт.
Наушники закрытого типа	25	шт.
Микрофон	25	шт.

5. Каждый кабинет начальной школы должен быть оборудован:

- a. современной комбинированной доской, выполняющей функции меловой, маркерной и интерактивной и экрана;
- b. стационарно закрепленным проектором;
- c. оборудованием, обеспечивающим оцифровку информации и ввод в компьютер: 3 сканера, 4 цифровых фотоаппарата со штативом, 4 видеокамеры со штативом и накамерным светом, цифровой микроскоп, 4 цифровых диктофона, графический планшет, комплект цифровых датчиков, позволяющих измерять температуру, расстояние, частоту сердечных колебаний;
- d. оборудованием, обеспечивающим вывод цифровой информации на бумагу: принтер лазерный черно-белый, принтер цветной.

Доска маркерная 120x240 см	1	шт.
----------------------------	---	-----

Экран настенный рулонный 200x210 см с антибликовым покрытием	1	шт.
Мобильный сканер для доски	1	шт.
Мультимедийный проектор с 2-мя запасными лампами	1	шт.
Комплект оборудования для потолочного крепления проектора с необходимыми монтажными материалами	1	шт.
Акустическая система	1	шт.
Набор-минимум для маркерной доски	1	шт.
Принтер лазерный формата А4 с запасным картриджем	1	шт.
Принтер струйный формата А4 с запасным картриджем	1	шт.
Сканер планшетный А4	1	шт.
Фотоаппарат цифровой (в комплект входит кофр для хранения и переноски, дополнительный аккумулятор, штатив, дополнительная карта памяти)	4	шт.
Видеокамера со штативом, с накамерным светом, микрофонным входом, жестким диском (в комплект входит кофр для хранения и переноски, дополнительный аккумулятор, штатив)	4	шт.
Графический планшет А6	1	шт.
Микроскоп цифровой	1	шт.
Устройство для подключения датчиков к компьютеру	1	шт.
Датчик частоты сокращения сердца	1	шт.
Датчик расстояния	1	шт.
Датчик температуры	1	шт.
Программное обеспечение для цифровой лаборатории	1	шт.
Контейнер для хранения датчиков (30,5x22x18 см)	1	шт.

Возможны следующие варианты организации работы начальной школы в учебных помещениях образовательного учреждения:

1. Все уроки класс начальной школы проводит в одном кабинете, имеющем весь состав необходимого оборудования (такой вариант для своей полной реализации требует, что бы площадь кабинета была не меньше 100 м²).
2. Используется кабинетная система, в которой учащиеся ряд уроков проводят в специализированных кабинетах.

В случае использования кабинетной системы часть оборудования, размещается в соответствующих кабинетах.

В случае невозможности обеспечить потребности начальной школы в полном объеме, можно формировать (закупать) мобильные комплекты оборудования, закрепленные за несколькими классами начальной школы. В последствии мобильные комплекты могут быть закреплены за одним классом.

Могут также использоваться возможности кабинетов, первоначально созданных для основного и среднего общего образования, прежде всего кабинета информационных технологий.

Исходя из этого в дополнение к вышеуказанному оборудованию каждый из предметных кабинетов (если те или иные занятия проходят в предметных кабинетах) или основной кабинет класса начальной школы должен содержать специфическое предметное учебное оборудование:

Математика

- a. магнитные плакаты
- b. счетный материал для групповой и индивидуальной работы
- c. печатные пособия по математике

Раздаточные бусины "Счет в пределах 10" (деревянные бусины красного и синего цвета, нанизанные на прочную веревку)	30	шт
Раздаточные бусины "Счет в пределах 20" (деревянные бусины красного и синего цвета, нанизанные на прочную веревку)	30	шт
Демонстрационные бусины "Счет в пределах 10" (деревянные бусы красного и синего цвета, нанизанные на прочную веревку, для демонстрации сложения и вычитания)	1	шт
Демонстрационные бусины "Счет в пределах 20" (деревянные бусы красного и синего цвета, нанизанные на прочную веревку, для демонстрации сложения и вычитания)	1	шт
Планка для бусин на веревке (деревянная планка для хранения не менее 20 счетных бус)	3	шт
Карточки для устного счета в пределах 20 (набор карточек многоразового использования и фломастеров для индивидуальной работы с самопроверкой) с методическими указаниями для учителя	3	шт
Математическая мозаика "Вычитание в пределах 10" (набор пластиковых карточек для индивидуальной и групповой работы)	3	шт
Математическая мозаика "Вычитание в пределах 20" (набор пластиковых карточек для индивидуальной и групповой работы)	3	шт

Математическая мозаика "Сложение в пределах 10" (набор пластиковых карточек для индивидуальной и групповой работы)	3	шт
Математическая мозаика "Сложение в пределах 20" (набор пластиковых карточек для индивидуальной и групповой работы)	3	шт
Раздаточная плата "Палитра" (круглая деревянная основа с цветными фишками для индивидуальной работы)	90	шт
Раздаточные карточки "Сложение и вычитание в пределах 20" (набор карточек к "Палитре" для организации индивидуальной работы с самопроверкой)	3	шт
Раздаточные карточки "Сложение и вычитание в пределах 10" (набор карточек к "Палитре" для организации индивидуальной работы с самопроверкой)	3	шт
Раздаточные карточки "Переход через 10" (набор карточек к "Палитре" для организации индивидуальной работы с самопроверкой)	3	шт
Раздаточные карточки "Сложение и вычитание" (набор карточек к "Палитре" для организации индивидуальной работы с самопроверкой)	3	шт
Раздаточные карточки "Сложение и вычитание в пределах 20" (набор карточек к "Палитре" для организации индивидуальной работы с самопроверкой)	3	шт
Раздаточные карточки "Основы счета" (набор карточек к "Палитре" для организации индивидуальной работы с самопроверкой)	3	шт
Двенадцать дополнительных цветных фишек к раздаточной плате "Палитра"	15	шт
Деревянная коробка для раздаточных карточек к плате "Палитра"	3	шт
Магнитный плакат "Математические кораблики" (плакат на магнитной основе с двухцветными карточками для изучения состава числа, сложения и вычитания в пределах 20) с методическими указаниями для учителя	1	шт
Счётный материал "Математические кораблики" (раздаточный материал по математике для изучения счета в пределах 20 - деревянные фишки двух цветов в деревянном "кораблике")	30	шт
Дополнительные фишки к счетному материалу "Математические кораблики"	5	шт
Альбом заданий к счетному материалу "Математические кораблики" (альбом для индивидуальной и групповой работы с опорой на магнитный плакат) с методическими указаниями	30	шт

Игра для тренировки в арифметических вычислениях до двадцати и решении сложных задач с набором раздаточных карточек (пособие состоит из деревянного игрового поля с четырьмя лунками и карточками с заданиями) с методическими указаниями	3	шт
Магнитная доска "Числовая прямая" (пособие на магнитной основе для изучения нумерации и действий сложения, вычитания, умножения и деления в пределах 100, с магнитными карточками) с методическими рекомендациями	1	шт
Магнитный плакат "Арифметика до 100" (плакат на магнитной основе для изучения состава числа, сложения и вычитания в пределах 100, с магнитными карточками в деревянном ящике, можно хранить в свернутом виде) с методическими указаниями для учителя	1	шт
Карточки для устного счета в пределах 100 (набор карточек многоразового использования и фломастеров для индивидуальной работы с самопроверкой) с методическими указаниями	5	шт
Раздаточные бусины "Счет в пределах 100" (деревянные бусины красного и синего цвета, нанизанные на прочную веревку)	30	шт
Раздаточные карточки "Восприятие и внимание 1" (набор карточек к "Палитре" для организации индивидуальной работы с самопроверкой)	3	шт
Раздаточные карточки "Восприятие и внимание 2" (набор карточек к "Палитре" для организации индивидуальной работы с самопроверкой)	3	шт
Раздаточные карточки "Двузначные числа" (набор карточек к "Палитре" для организации индивидуальной работы с самопроверкой)	3	шт
Раздаточные карточки "Простые примеры" (набор карточек к "Палитре" для организации индивидуальной работы с самопроверкой)	3	шт
Раздаточные карточки "Переход через круглый десяток" (набор карточек к "Палитре" для организации индивидуальной работы с самопроверкой)	3	шт
Математическая мозаика "Вычитание в пределах 100" (набор пластиковых карточек для индивидуальной и групповой работы)	3	шт
Математическая мозаика "Сложение в пределах 100" (набор пластиковых карточек для индивидуальной и групповой работы)	3	шт
Числовая линейка, 1м (деревянная линейка с углублением в середине для выкладывания деревянных единиц и десятков)	15	шт

Набор раздаточный для числовой линейки (ящик с деревянными "единицами", "двойками",..., "десятками" двух цветов для отработки умений оперировать с числами в пределах 100 и изучения площади)	15	шт
Счетный квадрат "Счет в пределах 100" (деревянный квадрат с нанесенной клетчатой основой для отработки умений оперировать с числами в пределах 100 и изучения площади)	30	шт
Магнитный плакат "Таблица умножения" (плакат на магнитной основе для изучения и упражнений в таблице умножения в пределах 100; с магнитными карточками в деревянном ящике, можно хранить в свернутом виде)	1	шт
Таблица умножения в пределах 100 (набор карточек многоразового использования и фломастеров для индивидуальной работы с самопроверкой) с методическими указаниями для учителя	3	шт
Раздаточные карточки "Умножение на 2, 5 и 10" (набор карточек к "Палитре" для организации индивидуальной работы с самопроверкой)	3	шт
Раздаточные карточки "Умножение на 3, 4 и 6" (набор карточек к "Палитре" для организации индивидуальной работы с самопроверкой)	3	шт
Раздаточные карточки "Умножение на 7, 8 и 9" (набор карточек к "Палитре" для организации индивидуальной работы с самопроверкой)	3	шт
Деревянная стойка для хранения не менее 10 круглых палитр	4	шт
Математическая мозаика "Деление в пределах 1000" (набор пластиковых карточек для индивидуальной и групповой работы)	3	шт
Математическая мозаика "Умножение в пределах 1000" (набор пластиковых карточек для индивидуальной и групповой работы)	3	шт
Магнитный плакат "Арифметика до 1000" (плакат на магнитной основе для изучения нумерации и упражнений в счете в пределах 1000; с магнитными карточками в деревянном ящике) с методическими указаниями для учителя	1	шт
Карточки для счета в пределах 1000 (набор карточек многоразового использования и фломастеров для индивидуальной работы с самопроверкой) с методическими указаниями	3	шт
Карточки для счета в пределах миллиона (набор карточек многоразового использования и фломастеров для индивидуальной работы с самопроверкой) с методическими указаниями	3	шт
Набор счетных досок "Счет в пределах 1000" (набор деревянных досок, расчерченных для работы со счетным материалом)	15	шт

Набор раздаточный для числовой доски "Арифметика до 1000" (счетный материал, деревянный)	15	шт
Набор раздаточных карточек "Счетные полосы" (2 шт.) (набор пластиковых карточек для индивидуальной и групповой работы с опорой на магнитный плакат)	15	шт
Альбом заданий "Арифметика до 1000" (для индивидуальной и групповой работы с опорой на магнитный плакат) с методическими указаниями	30	шт
Раздаточные карточки "Трехзначные числа" (набор карточек к "Палитре" для организации индивидуальной работы с самопроверкой)	3	шт
Раздаточные карточки "Простые примеры" (набор карточек к "Палитре" для организации индивидуальной работы с самопроверкой)	3	шт
Раздаточные карточки "Сложение и вычитание в столбик" (набор карточек к "Палитре" для организации индивидуальной работы с самопроверкой)	3	шт
Раздаточные карточки "Умножение и деление" (набор карточек к "Палитре" для организации индивидуальной работы с самопроверкой)	3	шт
Раздаточные карточки "Умножение и деление в два шага" (набор карточек к "Палитре" для организации индивидуальной работы с самопроверкой)	3	шт
Раздаточные карточки "Величины" (набор карточек к "Палитре" для организации индивидуальной работы с самопроверкой)	3	шт
Математическая мозаика "Сложение дробей" (набор пластиковых карточек для индивидуальной и групповой работы)	3	шт
Математическая мозаика "Вычитание в пределах 1000" (набор пластиковых карточек для индивидуальной и групповой работы)	3	шт
Математическая мозаика "Доли" (набор пластиковых карточек для индивидуальной и групповой работы)	3	шт
Математическая мозаика "Сложение в пределах 1000" (набор пластиковых карточек для индивидуальной и групповой работы)	3	шт
Материал для тренировки в арифметических вычислениях и развития комбинаторного мышления (математическая игра с набором заданий по подбору слагаемых с самоконтролем, пособие состоит из деревянного игрового поля с девятью лунками и карточками с заданиями) с методическими указаниями	3	шт

Русский и иностранный языки, развитие речи, чтение

- a. магнитные плакаты с карточками
- b. лингвистические пирамиды
- c. игровые модули для развития речи

Комплект таблиц «Русский алфавит»	1	шт
Комплект таблиц «Словарные слова»	1	шт
Комплект таблиц «Основные правила и понятия 1-4 класс»	1	шт
Веер «Касса гласных»	30	шт
Веер «Касса согласных»	30	шт
Веер «Касса слогов»	30	шт
Многофункциональный игровой модуль для ролевой игры и речевого развития	1	шт
Набор для ролевой игры, театрализации и инсценирования	1	шт
Классная комната (магнитный плакат с комплектом карточек, для изучения иностранных языков - англ./нем.) с методическими указаниями	1	шт
Наш новый дом (магнитный плакат с комплектом карточек, для изучения иностранных языков - англ./нем.)	1	шт
Комната Салли (магнитный плакат с комплектом карточек, для изучения иностранных языков - англ./нем.)	1	шт
Идем за покупками (магнитный плакат с комплектом карточек, для изучения иностранных языков - англ./нем.)	1	шт
Одежда (магнитный плакат с комплектом карточек для изучения ин.языков - англ./нем.)	1	шт
Набор из 5 настольных игр для изучения иностранных языков в игровой форме (англ./нем.)	1	шт
Лингвистическая мозаика "Дома" (набор пластиковых карточек для индивидуальной и групповой работы, англ.яз.)	3	шт
Лингвистическая мозаика "Школа" (набор пластиковых карточек для индивидуальной и групповой работы, англ.яз.)	3	шт
Лингвистическая мозаика "Здравствуйте!" (набор пластиковых карточек для индивидуальной и групповой работы, англ. яз.)	3	шт
Лингвистическая мозаика "Слово за слово" (набор пластиковых карточек для индивидуальной и групповой работы, англ. яз.)	3	шт

Выходной день (магнитный плакат с комплектом карточек для изучения ин.языков - англ./нем.)	1	шт
Забавные предложения (пазл для изучения англ.языка)	5	шт

Материальные технологии

- a. Печь муфельная
- b. Гончарный круг электрический
- c. Ручная пила настольная специализированная
- d. Сверлильный станок настольного типа
- e. Стационарный лобзик с педальным приводом
- f. Конструктор модульных станков с необходимыми методическими и расходными материалами
- g. Верстак комбинированный
- h. Переплетное оборудование
- i. Расходные материалы, обеспечивающие возможность работы с: деревом, бумагой, тканью, нитками, пластичными материалами, природным материалом, проволокой
- j. Оборудование для конструирования, в том числе для проектирования и управления моделями с обратной связью.

Печь муфельная: 2,6кВт, камера 7,5л, диапазон температур 400-900С	1	шт
Гончарный круг электрический : мощность 750Вт, частота вращения шинделя 0-215об/мин диаметр планшайбы 200мм, DVD с учебным фильмом.	1	шт
Комплект расходных материалов для лепки	1	шт
Ручная пила специализированная стационарная	1	шт.
Сверлильный станок стационарный	1	шт.
Стационарный лобзик с педальным приводом	1	шт.
Конструктор модульных станков	15	шт.
Ресурсный набор к конструктору модульных станков	1	шт.
Набор технологических карт к конструктору модульных станков	15	шт.
Методическое пособие для учителя по использованию конструктора модульных станков в	1	шт.

учебном процессе		
Расходные материалы. Деревянные цилиндрические заготовки и листы тонкой фанеры	1	шт.
Верстак комбинированный	1	шт.
Стенд настенный для крепления инструмента	1	шт.
Переплетчик детский объем 20-30 стр.	3	шт.
Работа с деревом		
Инструменты и образцы		
Ручная пила	1	шт.
Ручная дрель	1	шт.
Работа с бумагой		
Инструменты и образцы		
Ножницы канцелярские 130 мм тупоконечные	30	шт.
Подставка для ножниц на 30 штук	1	шт.
Линейка 300 мм мет.	30	шт.
Циркуль	30	шт.
Угольник 60 и 30 градусов	30	шт.
Нож канцелярский 9 мм	30	шт.
Шило	30	шт.
Расходные материалы		
Бумага цветная, пачка	30	шт.
Папирус А4, рулон (бумага гофрированная, 12 рулонов)	10	шт.
Папиросная бумага, 1000 листов	1	шт.
Бумага копировальная, пачка 50 листов	5	пачка
Ватман А1, пачка	1	шт.
Бумага для черчения А4, пачка	30	шт.
Толстый картон 5 мм, пачка	10	шт.
Цветной тонкий картон, пачка	30	шт.
Бумага писчая	30	шт.
Клей ПВА с дозатором	30	шт.
Клей жидкий канцелярский	30	шт.
Клей-карандаш	30	шт.
Кисточки для клея, щетина №8	30	шт.
Работа с тканью и нитками		
Инструменты и образцы		
Пяльца с креплением для стола 275 мм	15	шт.
Наборы для росписи по ткани (батик) (Краски по ткани акриловые "Батик-Хобби", 5цв+резерв, с.трб., 75мл)	30	шт.
Пяльца гобеленовые с креплением для стола 40х60 см	15	шт.
Игла для гобелена. Экстра длинное ушко позволяет легко продевать любую нить. Известна как игла перекрестная. Имеет затупленное окончание. В комплекте 25 шт, в ассортименте	15	комплект
Иглы для шитья ручные. Различных типов	15	шт.
Спицы для вязания 4,5 мм	15	шт.
Карандашница. Для спиц, кисточек. Высокая	5	шт.
Ножницы для ткани, 175 мм	30	шт.

Ножницы маникюрные 90 мм	30	шт.
Наперсток	30	шт.
Органайзер для хранения принадлежностей для вышивания	15	шт.
Коллекция "Промышленных образцов тканей, ниток и фурнитуры", демонстрационный набор	1	шт.
Расходные материалы		
Хлопчатобумажная ткань. Отрез 10 м	10	м
Фланель. Отрез 10 м	10	м
Канва для вышивания. Готовая канва с рисунком для вышивания 15X15 см	30	шт.
Нитки полиэстер. Многоцветный набор 40/2 ассорти 400 я 30 шт	3	набор
Нитки хлопчатобумажные 40/3 ХБ 2500 м . 5 белых катушек + 5 черных катушек	10	катушка
Мулине. Набор 25 цветов по 2 моточка	15	комплект
Пряжа Ирис. 10 разных цветов по 5 шт.	50	комплект
Пряжа шерстяная. Моток 100 гр 20 цветов по 1 штуке	5	комплект
Нить прошивная (капроновая, в бобинах (1кг))	5	шт.
Нить лавсановая. 1000 м	5	шт.
Бисер. 7 цветов + черный + белый по 50 гр	30	комплект
Леска прозрачная (1 катушка)	30	шт.
Работа с пластичными материалами		
Инструменты и образцы		
Доска для лепки. Размер 30 x 40 см	30	шт.
Инструменты для пластилина, набор	30	шт.
Эмалированная (фаянсовая) чашка. о.8 л	15	шт.
Стальная ложка	15	шт.
Тазик квадратный	2	
Формы для отливки гипса. Различного вида, по 1 на каждого учащегося	15	шт.
Расходные материалы		
Глина. 15 кг на класс, в упаковке 1 кг	15	кг
Пластилин не липнувший к рукам	15	шт.
Пластика полимерная. Пластик сохраняет пластичность до запекания в обычной домашней духовке 15-30 минут при температуре 110С, после чего отвердевает и идеально сохраняет форму готового изделия. Необходимо по 200 г на учащегося, в пачке 56 г	120	пачка
Гипс. 5 кг на класс, в упаковке 500 г	10	упаковка
Работа с природным материалом		
Инструменты и образцы		
Секатор	5	шт.
Пресс-сетка. Набор для гербария	15	шт.
Аэрограф с компрессором	1	шт.

Кисти круглая из синтетического волоса № 3	15	шт.
Кисти круглая из синтетического волоса № 5	15	шт.
Кисти плоская из синтетического волоса № 8	15	шт.
Кисти плоская из синтетического волоса № 10	15	шт.
Кисти плоская колонок № 6	15	шт.
Кисти плоская колонок № 8	15	шт.
Расходные материалы		
Акриловые краски. Набор 12 цветов	15	шт.
Гуашь. Набор 6 цветов, 20 мл	15	шт.
Цветной картон. В наборах по 8 цветов, тонкий, плотность 200 г на кв.м	30	шт.
Губка флористическая	300	шт.
Работа с проволокой		
Инструменты и образцы		
Плоскогубцы мини 120 мм	5	шт.
Круглогубцы мини 120 мм	5	шт.
Клещи 250 мм	5	шт.
Молоток 100 г	5	шт.
Тиски 100 мм стальные с наковальней	2	шт.
Коллекция "Металлы"	1	шт.
Коллекция "Шкала твердости"	1	шт.
Коллекция "Алюминий"	1	шт.
Расходные материалы		
Проволока медная. Диаметр 0.5, 0.8 и 1 мм. По 2 мотка на класс каждого сорта	6	моток
Свечи. Для батика парафиновые хозяйственные свечи каждому учащемуся по свече (15-20 см)	1	набор
Конструирование (работа с конструктором)		
Конструктор "Первые конструкции", состоящий из не менее 105 элементов и включающий книгу для учителя и технологические карты для учащихся	15	шт
Конструктор "Первые механизмы ", состоящий из не менее 100 элементов и включающий книгу для учителя и технологические карты для учащихся	15	шт
Гигантский набор (многофункциональный игровой модуль для конструирования, состоящий не менее чем из 550 элементов 7-ми цветов, со специальными конструктивными возможностями соединения, включая фигурки, машинки, окна, элементы для моделирования окружающей среды, для группы 4-6 человек)	5	шт
Конструктор "Технология и физика" с электродвигателем	15	шт
Пневматика. Набор дополнительных элементов к конструктору "Технология и физика" с комплектом заданий	15	шт
Конструирование и автоматизация		
Конструктор по началам роботехники	15	шт
Программное обеспечение по робототехнике	1	шт

Экология и естествознание

- a. Магнитные плакаты с карточками по основным естественным сообществам
- b. Переносные лабораторные комплекты
- c. Цифровые микроскопы с программным обеспечением
- d. Комплект цифровых датчиков, позволяющих измерять температуру, расстояние, частоту сердечных колебаний

Комплект лабораторного оборудования для изучения ботаники и зоологии с методическими указаниями	1	комп.
Комплект лабораторного оборудования для изучения свойств постоянных магнитов с методическими указаниями	1	комп.
Комплект для практических работ "Фильтрация воды" с методическими указаниями	1	комп.
Комплект лабораторного оборудования для изучения свойств звука с методическими указаниями	1	комп.
Комплект лабораторного оборудования для проведения работ по весовым измерениям с методическими указаниями	1	комп.
Комплект для практических работ "Наблюдение за погодой" с методическими указаниями	1	комп.
Природное сообщество водоема (магнитный плакат с набором карточек и методическими указаниями)	1	шт
Природное сообщество леса (магнитный плакат с набором карточек и методическими указаниями)	1	шт
Природное сообщество луга (магнитный плакат с набором карточек и методическими указаниями)	1	шт
Природное сообщество поля (магнитный плакат с набором карточек и методическими указаниями)	1	шт
Птицы зимой (магнитный плакат с набором карточек и методическими указаниями)	1	шт
Комплект лабораторного оборудования для изучения равновесия	1	комп.
Комплект лабораторного оборудования "Плавание и погружение. Закон Архимеда"	1	комп.
Комплект лабораторного оборудования "Атмосферное давление и вакуум"	1	комп.
Комплект лабораторного оборудования для изучения свойств звука	1	комп.
Карта полушарий для начальной школы 2 листа	1	шт
Физическая карта России 2 листа для начальной школы	1	шт
Природные зоны России, карта 2 листа	1	шт
Глобус Земли большой (320мм)	2	шт
Микроскоп цифровой	15	шт
Устройство для подключения датчиков к	15	шт

компьютеру		
Датчик частоты сокращения сердца 0-5 В, 0-200 ударов/мин	15	шт
Датчик расстояния 0,2 – 10 м	15	шт
Датчик температуры от - 25 до +110 °С	15	шт
Программное обеспечение для цифровой лаборатории	1	шт
Контейнер для хранения датчиков (30,5x22x18 см)	15	шт
Раздаточный контейнер для датчиков (25x15x5 см)	15	шт

Музыка

- a. музыкальные клавиатуры
- b. классические музыкальные инструменты
- c. русские народные инструменты
- d. музыкальные инструменты народов мира

Музыкальная клавиатура с MIDI-интерфейсом	8	шт.
Бубен средний	1	шт
Гусельки (струнный щипковый музыкальный инструмент)	10	шт
Дуделка точеная (духовой музыкальный инструмент)	1	шт
Колокольца малые (русский народный музыкальный инструмент)	1	шт
Колотушка с шариком (шумовой музыкальный инструмент)	1	шт
Коробочка (шумовой музыкальный инструмент)	1	шт
Лестница (русский народный ударный инструмент)	1	шт
Рубель (шумовой музыкальный инструмент)	1	шт
Трещотка (круговая вертушка - шумовой музыкальный инструмент)	1	шт
Хлопуши (1 пара, шумовой музыкальный инструмент)	1	шт
Шаркунок (шумовой музыкальный инструмент)	1	шт
Гитара (классическая, 6 нейлоновых струн)	1	шт
Скрипка	1	шт
Африканский ксилофон (6 тонов, пентатоника, фольклорный ударный инструмент)	1	шт
Африканский ксилофон (8 тонов, фа минор, пентатоника, фольклорный ударный инструмент)	1	шт
Блокфлейта (продольная, деревянная, духовой музыкальный инструмент)	10	шт
Большой балийский ксилофон (фольклорный ударный музыкальный инструмент)	1	шт

Большой гонг (диам. 26-28 см, ударный музыкальный инструмент). Гонг подвешивают за кромку и наносят удары по центру. Звуковые колебания распространяются от центра к краям.	1	шт
Бубен большой (диам. 30 см, ударный мембранный музыкальный инструмент). Ударный мембранный музыкальный инструмент - обруч с прорезями, в которые вдеты бубенчики (или тарелочки).	1	шт
Бубен маленький (диам. 20 см, ударный мембранный музыкальный инструмент). Ударный мембранный музыкальный инструмент - обруч с прорезями, в которые вдеты бубенчики (или тарелочки).	1	шт
Звучащая чаша (средняя, диам. 78 мм, в комплекте также молоточек и подушечка, ударный музыкальный инструмент). Металлическую чашу ставят на подушечку и бьют молоточком. Подливая в чашу воду, можно изменять высоту звучания.	1	шт
Звучащая чаша (малая, диам. 66 мм, в комплекте также молоточек и подушечка, ударный музыкальный инструмент). Металлическую чашу ставят на подушечку и бьют молоточком. Подливая в чашу воду, можно изменять высоту звучания.	1	шт
Звучащая чаша (большая, диам. 100 мм, в комплекте также молоточек и подушечка, ударный музыкальный инструмент). Металлическую чашу ставят на подушечку и бьют молоточком. Подливая в чашу воду, можно изменять высоту звучания.	1	шт
Маленький балийский ксилофон (фольклорный ударный музыкальный инструмент)	1	шт
Малый гонг (диам. 16-18 см, ударный музыкальный инструмент). Гонг подвешивают за кромку и наносят удары по центру. Звуковые колебания распространяются от центра к краям.	1	шт
Средний балийский ксилофон (фольклорный ударный музыкальный инструмент)	1	шт
Тамбурин (диам. 25 см, ударный мембранный музыкальный инструмент)	1	шт
Шумовой инструмент "Ливень" (полая трубка с мелкими твердыми предметами внутри, длина 75 см, имитирует звук сильного дождя или тропического ливня)	1	шт
Шумовой инструмент "Океан" (полый плоский цилиндр с мелкими твердыми предметами внутри, имитирует звуки от легкого прибоя до 9-ти балльного шторма)	1	шт
Шумовой инструмент "Дождь" (полая трубка с мелкими твердыми предметами внутри, длина 25 см, имитирует звук легкого дождя)	1	шт

Кроме того, для начальной школы необходимо предусмотреть общешкольное оборудование для полиграфической работы и обработки фото- видеоматериалов, звуковое и проекционное оборудование для сопровождения массовых мероприятий, проведения физкультурных занятий и организации подвижных игр в помещении и на свежем воздухе, оборудование кабинета психомоторной коррекции и развития, игровое оборудование:

Оборудование кабинета психомоторной коррекции и развития, игровое оборудование

Шарик в мини-лабиринте (комплект для развития координации движений, два деревянных круга с прорезями, представляющими собой серпантин, по которому движется шарик)	2	шт
Доска на четырёх роликах (комплект для развития координации движений, устойчивая деревянная доска с двойными подшипниками и выемками для рук)	2	шт
Балансировка и координация: кочки на болоте (12 деревянных полушарий, учат соотносить расстояние между объектами и длиной собственного шага, эффективно для профилактики плоскостопия)	1	шт
Балансировка и координация: черепаха (предназначена для снятия мышечного напряжения, дети могут сидеть и стоять на черепахе, при переносе ребёнком центра тяжести тела черепаха приводится в движение - начинает ходить)	2	шт
Балансировка и координация: шарик в лабиринте (тренажер для развития координации движений, представляет собой пластмассовый напольный балансирующий диск с выступами для ног, с двумя вариантами лабиринта, выдерживает нагрузку до 120 кг)	2	шт
Набор для изучения форм, фигур, симметрии, равновесия (состоит из круглой пластины диаметром 80 см., опоры с шариком, геометрических фигур различной формы)	1	шт
Игра "Подуй на шарик" (состоит из деревянной основы, посередине- углубления с лунками, служит для развития умения управлять своим дыханием)	2	шт
Ковровое покрытие для изучения правил дорожного движения, размер не менее 3х4 м	1	шт
Игра для тренировки памяти "Зоопарк" (состоит из 24 фигурок животных разных цветов и деревянных домиков для каждого животного, служит для развития зрительной памяти)	1	шт
Книга-лабиринт (набор для развития координации движений, состоит из 7-ми деревянных пластин 24х24 см с вырезанными дорожками для цветных шариков, пластины скреплены в виде книги, но	1	шт

могут раскрепляться)		
Кукольный театр (мягкие игрушки, надевающиеся на руку).Комплект состоит из кукол, изображающих животных: медведя, зайца, собаки и мышки, надеваемых на руку. Куклы выполнены из махровой ткани, приятны и удобны в использовании. Работа с куклами способствует развитию устной речи, вербальной памяти, творческих способностей, артистичности	1	шт
Магнитная игра "Лабиринт" для развития координации движений (деревянное игровое поле с лабиринтом из прорезей и двумя железными шариками, с прикрепленными ручками с магнитным наконечником, служит для развития скоординированности обеих рук)	1	шт
Мяч для игры в помещениях (кожаный мяч на резиновом шнурке, диам. 20 см, представляет большие возможности для психотерапии: корректирует эмоционально-волевую сферу ребенка, способствует формированию навыка мышечной и психической релаксации, помогает снять агрессивность)	4	шт
Набор "Сложи узор" (набор из 16 деревянных кубиков, окрашенных в различные цвета для развития пространственного мышления и логики; к набору прилагается методический материал)	1	шт
Набор "Кубики для всех" (набор деревянных кубиков, скрепленных между собой в различных комбинациях, с методическим материалом; служит для развития пространственного воображения, развития мышления, психологического тестирования)	1	шт
Стратегическая игра "Гонщик" большая (деревянная доска с прорезями различной конфигурации и цветными фишками в виде шаров, служит для развития внимания, памяти, координации)	1	шт
Раздаточная плата "Палитра" (круглая деревянная основа с цветными фишками для индивидуальной работы)	15	шт
Раздаточные карточки "Восприятие и внимание 1" (набор карточек к "Палитре" для организации индивидуальной работы с самопроверкой)	2	шт
Раздаточные карточки "Восприятие и внимание 2" (набор карточек к "Палитре" для организации индивидуальной работы с самопроверкой)	2	шт
Балансировка и координация: Мышка в лабиринте	1	шт

Развивающая игра "Сенсино" (настольная) для развития тактильных ощущений (на доске по кругу расположены 12 отверстий. С обратной стороны к этим отверстиям прикреплены полотняные мешочки, в центре доски- рулетка с 12 магнитами, внутри рулетки находится шарик, перекатывающийся по лункам рулетки при ее движении).	1	шт
Комплект фишек для "Сенсино": животные	1	шт
Комплект фишек для "Сенсино": латинские буквы	1	шт
Комплект фишек для "Сенсино": простые геометрические фигуры	1	шт
Комплект фишек для "Сенсино": различные поверхности	1	шт
Комплект фишек для "Сенсино": сложные геометрические фигуры	1	шт
Комплект фишек для "Сенсино": цифры	1	шт
Набор "Кубики Логические" (набор для развития логического мышления, зрительной памяти, мелкой моторики; состоит из 24 деревянных кубиков, на гранях которых нарисованы круг, квадрат или звезда; к набору прилагается блокнот с заданиями)	1	шт
Набор "Разноцветные постройки" (комплект из 140 деревянных брусочков различной длины и цвета с комплектом карточек, используется для развития воображения и пространственного мышления)	1	шт
Развивающая игра "Пассадо" (для развития мелкой моторики, стратегического мышления; состоит из игрового поля с отверстиями разных диаметров, трех конусов, трех деревянных площадок, 6 больших шариков и 18 маленьких шариков)	1	шт
Развивающая игра "Сырный ломтик" (деревянная доска с вырезанными в ней отверстиями разного диаметра и шарика, находящегося на тонкой подставке, эта подставка удерживается шнурами с левой и правой сторон доски, управлять шаром нужно также с помощью этих шнуров)	1	шт
Бриллиантовое домино (28 деревянных элементов с двумя пластиковыми "бриллиантами" семи различных цветов.)	2	шт
Набор полупрозрачных строительных кубиков 1 (В деревянную коробку (20,6 х 20,6 х 7 см) с прозрачной плексигласовой крышкой уложено 84 полупрозрачных строительных элемента (колонны – 66,6 х 16,6 х 16,6 мм; арочные мосты – 33,3 х 33,3 х 16,6 мм; полукупола – 33,3 х 16,6 мм; треугольники – 66,6 х 33,3 х 16,6 мм и 33,3 х 33,3 х 16,6 мм синего, желтого, розового и фиолетового цветов и 14 белых прозрачных плит – 1 100 х 100 х 4 мм, 2 200 х 66,6 х 4 мм и 3 100 х 133,3 х 4 мм. Цветные светопроницаемые элементы открывают новые грани в играх архитектурно-строительной	2	шт

тематики.)		
Набор полупрозрачных строительных кубиков 2 (В деревянную коробку (20,6 х 20,6 х 7 см) с прозрачной плексигласовой крышкой уложено 84 полупрозрачных строительных элемента (колонны – 66,6 х 16,6 х 16,6 мм; арочные мосты – 33,3 х 33,3 х 16,6 мм; полукупола – 33,3 х 16,6 мм; треугольники – 66,6 х 33,3 х 16,6 мм и 33,3 х 33,3 х 16,6 мм светло-зеленого, темно-зеленого, красного и оранжевого цветов и 14 белых прозрачных плит – 1 100 х 100 х 4 мм, 2 200 х 66,6 х 4 мм и 3 100 х 133,3 х 4 мм. Цветные светопропускаемые элементы открывают новые грани в играх архитектурно-строительной тематики.)	2	шт
Развивающая игра "Формидо" (игра для составления узоров различного уровня сложности (состоит из 50 геометрических фигур разного размера, цвета и формы: равнобедренный прямоугольник, треугольник, четверть круга, квадрат, из тонкого пластика и блокнота с заданиями)	2	шт

Универсальный спортивно-развлекательный комплекс для организации двигательной активности в помещениях, тип 1

Основная конструкция, в форме треугольника. Конструкция имеет специальные разъемы, благодаря которым возможно закрепить на ней дополнительные элементы. Сверху растянута сетка с примерным размером квадратной ячейки равным 26 см, изготовленная из материала на основе нейлона. Материал, применяемый в конструкции: береза. Размеры конструкции: 270х270х204 см., площадь основания 3,5 м.кв.	1	шт.
сидение с креплением на двух параллельных круглых деревянных балках с уступом для закрепления лестницы, береза покрытая лаком.	1	шт.
лестница с желобами для крепления на перекладинах, сосна покрытая лаком	1	шт.
стенка модульная с мягкими и жесткими элементами различной формы и цвета. 115х190 см. береза, покрытая лаком.	1	шт.
гамак, закрепляемый на четырех ремнях. Размеры: 250х230 см. Материал: дралон (полиамидное волокно из капролактама).	1	шт.

лестница веревочная, модульная. В комплект должно входить не менее 12 ступеней. Ширина ступени: 60 см, диаметр перекладины - 4 см. Материал: лакированная береза, соединительные ремни из материала, на основе нейлона. В комплект должны входить соединительные карабины для крепления лестницы на основной конструкции	1	шт.
канат, длина не менее 180 см, диаметр 1,8 см.	1	шт.
канат, длина не менее 360 см, диаметр 1,8 см.	1	шт.
канат, длина не менее 180 см, диаметр 3,3 см.	1	шт.
канат, длина не менее 360 см, диаметр 3,3 см.	1	шт.
полотно из дралона, с мягкими элементами с возможностью произвольного крепления на любой участок полотна. В комплекте два мягких "дротика" и элементы для создания рисунка мишения на полотне. Размеры полотна: 141x123 см.	1	шт.
полотно из дралона. Размеры полотна: 141x123 см.	1	шт.
гамак, закрепляемый на основной конструкции при помощи карабинов. Благодаря тому, что крепления располагаются по всему периметру гамака, имеется возможность преобразовать гамак, к примеру, в горку. Материал - кордура (дюпон, нейлон), размеры: 250x220 см.	1	шт.
Сидение для качелей с комплектом крепежных ремней. Ремни имеют длину 170 см., карабины в комплекте. Сидение из кордуры, пригодное для стирки в воде 30С, диаметром 110 см., толщиной 8 см. Конструкция выдерживает нагрузку до 250 кг.	1	шт.
Комплект канатов с узлами, в комплекте не менее 9 шт. длина не менее 250 см., имеются специальные петли для крепления на перекладинах.	1	шт.

Универсальный спортивно-развлекательный комплекс для организации двигательной активности в помещениях, тип 2

Основная конструкция, в форме квадрата. Конструкция имеет специальные разъемы, благодаря которым возможно закрепить на ней дополнительные элементы. Сверху растянута сетка с примерным размером квадратной ячейки равным 26 см, изготовленная из материала на основе нейлона. Материал, применяемый в конструкции: береза. Размеры конструкции: 270x270x204 см., площадь основания 7,4 м.кв.	1	шт.
сидение с креплением на двух параллельных круглых деревянных балках с уступом для крепления лестницы, береза покрытая лаком.	1	шт.
лестница с желобами для крепления на перекладинах, сосна покрытая лаком	1	шт.

стенка модульная с мягкими и жесткими элементами различной формы и цвета. 115x190 см. береза, покрытая лаком.	1	шт.
гамак, закрепляемый на четырех ремнях. Размеры: 250x230 см. Материал: дралон (полиамидное волокно из капролактама).	1	шт.
лестница веревочная, модульная. В комплект должно входить не менее 12 ступеней. Ширина ступени: 60 см, диаметр перекладины - 4 см. Материал: лакированная береза, соединительные ремни из материала, на основе нейлона. В комплект должны входить соединительные карабины для крепления лестницы на основной конструкции	1	шт.
канат, длина не менее 180 см, диаметр 1,8 см.	1	шт.
канат, длина не менее 180 см, диаметр 1,8 см.	1	шт.
канат, длина не менее 360 см, диаметр 1,8 см.	1	шт.
канат, длина не менее 180 см, диаметр 3,3 см.	1	шт.
канат, длина не менее 360 см, диаметр 3,3 см.	1	шт.
полотно из дралона, с мягкими элементами с возможностью произвольного крепления на любой участок полотна. В комплекте два мягких "дротика" и элементы для создания рисунка мишения на полотне. Размеры полотна: 141x123 см.	1	шт.
полотно из дралона. Размеры полотна: 141x123 см.	1	шт.
гамак, закрепляемый на основной конструкции при помощи карабинов. Благодаря тому, что крепления располагаются по всему периметру гамака, имеется возможность преобразовать гамак, к примеру, в горку. Материал - кордура (дюпон, нейлон), размеры: 250x220 см.	1	шт.
Сидение для качелей с комплектом крепёжных ремней. Ремни имеют длину 170 см., карабины в комплекте. Сидение из кордуры, пригодное для стирки в воде 30С, диаметром 110 см., толщиной 8 см. Конструкция выдерживает нагрузку до 250 кг.	1	шт.
Комплект канатов с узлами, в комплекте не менее 9 шт. длина не менее 250 см., имеются специальные петли для крепления на перекладинах.	1	шт.

Оборудование кабинета психолога

Набор психолога (Набор предназначен для работы с детьми по следующим направлениям: грубая и мелкая моторика, концентрация, наблюдательность, выдержка; координация системы глаз-рука/рука-рука; способность планировать; гиперкинез; постижение цветов; развитие интеллекта; нарушение в сфере визуального восприятия)	1	шт
--	---	----

Издательский комплекс

Многоплатформенный компьютер верстальщика 27"	1	шт.
Графический планшет А4	1	шт.
Электрический степлер для скрепления втачку (блоком)	1	шт.
Ручной степлер для скрепления втачку (блоком)	1	шт.
Термоклеевая машина	1	шт.
Ручная биговальная машина	1	шт.
Механический резак на станине	1	шт.
Ламинатор пакетный	1	шт.
Переплетчик	1	шт.
Принтер лазерный формата А4 с запасным картриджем	1	шт.
Сканер для издательского центра	1	шт.
Цифровая система печати формата А3 (в комплекте с крышкой сканера, набором тонеров)	1	шт.
Сетевой коммутатор	1	шт.
Комплект расходных материалов для издательского центра	1	шт.

Фотокиностудия

Фотоаппарат цифровой с внешней вспышкой с аккумуляторами и зарядным устройством	3	шт.
Видеокамера со штативом, с накамерным светом, микрофонным входом, жестким диском	3	шт.
Диктофон цифровой	3	шт.
Микрофон ручной проводной	2	шт.
Стойка напольная для микрофона	2	шт.
Стойка настольная для микрофона	2	шт.
Кожух для видеокамеры	3	шт.
Кожух для фотоаппарата	3	шт.
Дополнительные аккумуляторы для видеокамеры	3	шт.
Дополнительные аккумуляторы для фотоаппарата	3	шт.
Карта памяти для фотоаппарата, 16 Гб	3	шт.
Комплект заливающего света	1	комплект
Наушники	2	шт.
Штатив для видеокамеры	3	шт.
Штатив для фото	2	шт.
Фотозонт	2	шт.
Осветительный прибор для фотосъемки на штативе	1	шт.
DVD-плеер	1	шт.
Многоплатформенный мультимедийный компьютер	3	шт.
Система беспроводной организации сети	1	шт.
Графический планшет А6	4	шт.
Принтер лазерный формата А4	1	шт.

Принтер струйный цветной формата А3 с комплектом запасных картриджей	1	шт.
Диск DVD-RW (в пластиковом корпусе) (Объем диска 4,7 Гб)	20	шт.
Внешнее устройство для хранения информации 320 Гб	1	шт.