



## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

### ПРИКАЗ

31 ОКТ 2011

№ 01-1693

Челябинск

Об утверждении минимальных требований к комплексному оснащению учебного процесса и оборудованию учебных помещений в учреждениях Челябинской области, реализующих федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 04 октября 2009 г. № 986 «Об утверждении федеральных требований к образовательным учреждениям в части минимальной оснащенности учебного процесса и оборудования учебных помещений», приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06 октября 2009 г. № 373 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования» (пунктами 25, 27), с целью приведения учебно-методического обеспечения образовательного процесса в образовательных учреждениях Челябинской области в соответствие с требованиями к условиям реализации федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования

#### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые минимальные требования к комплексному оснащению учебного процесса и оборудованию учебных помещений в общеобразовательных учреждениях Челябинской области, реализующих федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования.

2. Государственному образовательному учреждению дополнительного профессионального образования «Челябинский институт переподготовки и повышения квалификации работников образования» (Кеспинов В.Н.) обеспечить разработку регионального мониторинга комплексного оснащения учебного процесса и оборудования учебных помещений в первых классах образовательных учреждений Челябинской области в условиях перехода на федеральный государственный образовательный стандарт начального общего

образования, обработку и последующий анализ его результатов в соответствии с утвержденными комплектами оснащения образовательного процесса.

3. Управлению общего и специального (коррекционного) образования Министерства образования и науки Челябинской области (Абрамова Т. В.):

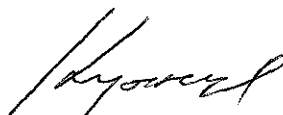
– обеспечить проведение муниципальными органами управления образования регионального мониторинга комплексного оснащения учебного процесса и оборудования учебных помещений в первых классах подведомственных образовательных учреждений в соответствии с утвержденными Минимальными требованиями к комплексному оснащению учебного процесса и оборудованию учебных помещений;

– подготовить предложения по финансированию с учетом полученных в ходе мониторинга данных;

– подготовить предложения по корректировке примерной методики оценки достижения показателя «Количество обучающихся в общеобразовательных учреждениях, отвечающих современным требованиям, предъявляемым к условиям образовательного процесса».

4. Контроль исполнения приказа возложить на заместителя Министра образования и науки Челябинской области Е.А. Коузову.

Министр



А.И. Кузнецов

Минимальные требования к комплексному оснащению учебного процесса и оборудованию учебных помещений в общеобразовательных учреждениях Челябинской области, реализующих федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования

| Наименование средств обучения  | Нормативный показатель |
|--|------------------------|
| <b>Материально-техническое оснащение учебного процесса</b>   |                        |
| <i>Рабочее место педагога</i>  |                        |
| Стол письменный  | 1                      |
| Стул   | 1                      |
| Классная доска темно-зеленого цвета с антибликовым покрытием, с лотком для задержания меловой пыли, хранения мела, тряпки, держателя для чертежных принадлежностей | 1                      |
| Доска магнитно-маркерная с антибликовым покрытием размер 120x180   | 1                      |
| <i>Рабочее место обучающегося</i>  |                        |
| Школьная парта, обеспеченная регулятором наклона поверхности рабочей плоскости, соответствующая ростовозрастным особенностям                                       | 25                     |
| Конторка (в том числе совмещенная с партами), соответствующая ростовозрастным особенностям, с наклоном столешницы 15-17  | 25                     |
| Стул ученический регулируемый по высоте  | 25                     |
| <b>Учебно-методическое обеспечение учебного процесса</b>   |                        |
| <b>Кабинет начальной школы</b>   |                        |
| <b>Иновационные средства обучения</b>  |                        |
| <i>АРМ педагога</i>  |                        |
| <b>АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ</b>  |                        |
| Ноутбук влаго- и ударозащитный CPU Atom 1,6 Ghz, RAM 2Gb, HDD 250 Gb, VINT, 15,6» 1366x768   | 1                      |
| Приставка интерактивная с программным обеспечением (русифицированным)  | 1                      |
| Проектор короткофокусный с настенным креплением  | 1                      |
| Документ-камера с программным обеспечением (русифицированным)  | 1                      |
| Принтер лазерный (формат А4, тип печати: черно-белый)  | 1                      |
| Система контроля качества знаний с базовым программным обеспечением и инструктивно-методическими материалами   | 1                      |
| в том числе: система контроля качества знаний PROClass с базовым программным обеспечением и инструктивно-методическими материалами                                 |                        |
| Модульная система экспериментов с базовым программным обеспечением и инструктивно-методическими материалами  | 1                      |

| <b>Наименование средств обучения</b>   | <b>Нормативный показатель</b> |
|--|-------------------------------|
| в том числе: модульная система экспериментов PROLog с программным обеспечением (модули: Температура; Освещенность; Относительная влажность; Звук; Атмосферное давление; Питание; Сопряжение; комплект кабелей; кейс) |                               |
| Микроскоп цифровой с программным обеспечением и инструктивно-методическими материалами ( в том числе микроскоп цифровой с максимальным увеличением 100 кр  | 1                             |
| <b>ПРОГРАММНАЯ ЧАСТЬ</b>   |                               |
| Предусмотренное системное и офисное ПО   | 1                             |
| в том числе: операционная система Microsoft Windows 7 Home Basic 32 bit; Microsoft OfficeProPlus 2010 RUS  |                               |
| <b>ИНСТРУКТИВНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ</b>   |                               |
| Пособие для учителя «Интерактивное оборудование и интернет-ресурсы в школе. Начальная школа 1 – 4 классы»  | 1                             |
| <b>ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>   |                               |
| Электронные образовательные ресурсы  |                               |
| в том числе:   |                               |
| Обучение грамоте. 1 класс  | 1                             |
| Программно-методический комплекс «Фантазеры. МУЛЬТИ творчество»  | 1                             |
| Программно-методический комплекс «Академия младшего школьника: 1 – 4 класс»  | 1                             |
| Программно-методический комплекс «Учимся изучать историю: работа с датами, картами, первоисточниками»  | 1                             |
| <b><u>Традиционные средства обучения</u></b>   |                               |
| <b><i>Рабочее место педагога</i></b>   |                               |
| <b><i>Предметная область "Филология"</i></b>   |                               |
| Таблица демонстрационная «Алфавит. Печатные и рукописные буквы русского алфавита»  | 1                             |
| Комплект таблиц демонстрационных «Обучение грамоте» (32 таблицы )  | 1                             |
| Комплект таблиц демонстрационных «Русский язык» с методическими рекомендациями (9 таблиц) для 1 класса   | 1                             |
| Комплект таблиц демонстрационных «Русский язык» с методическими рекомендациями (15 таблиц ) для 2 класса   | 1                             |
| Картинный словарь универсальный (демонстрационный, раздаточный) «Русский язык» 1 – 2 классы с методическими рекомендациями   | 1                             |
| Комплект портретов писателей демонстрационный (15 портретов)   | 1                             |
| Магнитная азбука демонстрационная (ламинированная)   | 1                             |
| Магнитная касса слогов демонстрационная (ламинированная)   | 1                             |
| Магнитная модель-апликация «Набор звуковых схем» демонстрационная  | 1                             |
| <b><i>Предметная область "Математика и информатика"</i></b>  |                               |
| Комплект таблиц демонстрационный «Математика. 1 класс» (16 таблиц)   | 1                             |

| Наименование средств обучения  | Нормативный показатель |
|--|------------------------|
| в том числе: формат 60 х 90 см   |                        |
| Таблица умножения демонстрационная   | 1                      |
| Таблица «Цифры» демонстрационная   | 1                      |
| Магнитный набор цифр, букв, знаков демонстрационный  | 1                      |
| Комплект инструментов демонстрационный   | 1                      |
| Метр демонстрационный  | 1                      |
| Комплект «Магнитная математика» демонстрационный   | 1                      |
| Рулетка демонстрационная 20 м  | 1                      |
| Набор «Геометрические тела» демонстрационный   | 1                      |
| Модель часов демонстрационная  | 1                      |
| Модель «Единицы объема»  | 1                      |
| Набор «Части целого на круге» (простые дроби) универсальный (демонстрационный, раздаточный)                      | 1                      |
| <b><i>Предметная область "Обществознание и естествознание (Окружающий мир)"</i></b>                              |                        |
| Комплект таблиц демонстрационных «Окружающий мир. 1 класс» (16 таблиц) с методическими рекомендациями            | 1                      |
| в том числе: формат 60 х 90 см   |                        |
| Комплект таблиц демонстрационных «Государственные праздники России» (8 таблиц) с методическими рекомендациями    | 1                      |
| в том числе: формат 60 х 90 см   |                        |
| Комплект таблиц демонстрационных «Государственные символы России» (3 таблицы)                                    | 1                      |
| в том числе: формат 60 х 90 см   |                        |
| Комплект карт демонстрационных «Настенные исторические карты. Начальное общее образование» (10 карт на 9 листах) | 1                      |
| в том числе: формат 60 х 90 см   |                        |
| Комплект карт демонстрационных «Настенные географические карты. Начальное общее образование» (10 карт)           | 1                      |
| в том числе: формат 60 х 90 см   |                        |
| Комплект плакатов демонстрационных «Безопасность дорожного движения», 1–4 кл.                                    | 1                      |
| Гербарий для начальной школы (28 видов)  | 1                      |
| Гербарий «Растительные сообщества» (9 видов х 5 планшетов)   | 1                      |
| Коллекция «Почва и ее состав»  | 1                      |
| Коллекция «Шишки, плоды, семена деревьев и кустарников»  | 1                      |
| Коллекция «Полезные ископаемые»  | 1                      |
| Коллекция «Хлопок для начальной школы»   | 1                      |
| Коллекция «Шелк для начальной школы»   | 1                      |
| Коллекция «Шерсть для начальной школы»   | 1                      |
| Коллекция «Лен» для начальной школы  | 1                      |
| Коллекция «Семена и плоды» (с раздаточным материалом)  | 1                      |
| Набор муляжей овощей (большой)   | 1                      |
| Набор муляжей фруктов (большой)  | 1                      |

| <b>Наименование средств обучения</b>   | <b>Нормативный показатель</b> |
|--|-------------------------------|
| Компас школьный  | 1                             |
| Коробка для изучения насекомых с лупой   | 1                             |
| Лупа ручная  | 1                             |
| Глобус физический Земли (лабораторный) М 1:50 млн.   | 1                             |
| <b><u>Инновационные средства обучения</u></b>  |                               |
| <i>АРМ обучающегося</i>  |                               |
| <b><i>АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ</i></b>   |                               |
| Ноутбук  | 25                            |
| в том числе: влаго- и ударозащитный CPU Atom 1,6 Ghz, RAM 1Gb, HDD 160 Gb, VINT, 10,1» 1280x800  |                               |
| База для подзарядки и хранения ноутбуков / нетбуков (количество ячеек: не более 16)  | 2                             |
| Привод оптический внешний DVD-RW (USB)   | 25                            |
| Гарнитура компактная (наушник+микрофон)  | 25                            |
| Wi-Fi-точка доступа  | 1                             |
| в том числе: Wi-Fi-точка доступа радиус действия в помещении — до 100 м  |                               |
| Модульная система экспериментов с базовым программным обеспечением и инструктивно-методическими материалами:   | 1                             |
| в том числе: модульная система экспериментов PROLog с программным обеспечением (модули: Температура; Освещенность; Относительная влажность; Звук; Атмосферное давление; Питание; Сопряжение; комплект кабелей; кейс) |                               |
| Микроскоп цифровой с программным обеспечением  | 25                            |
| в том числе: микроскоп цифровой с максимальным увеличением 100 кр.   |                               |
| <b><i>ПРОГРАММНАЯ ЧАСТЬ</i></b>  |                               |
| Предусмотренное системное и офисное ПО   | 1                             |
| в том числе: операционная система Microsoft Windows 7 Home Basic 32 bit; Microsoft OfficeProPlus 2010 RUS  |                               |
| <b><u>Традиционные средства обучения</u></b>   |                               |
| <i>Рабочее место обучающихся</i>   |                               |
| <b><i>Предметная область "Филология"</i></b>   |                               |
| Картинный словарь универсальный (демонстрационный, раздаточный) «Русский язык» 1 – 2 классы  | 25                            |
| Магнитная азбука «Буквы русского алфавита, цифры, математические знаки», 79 элементов в чемоданчике  | 25                            |
| Касса букв и слогов  | 25                            |
| <b><i>Предметная область "Математика и информатика"</i></b>  |                               |
| Касса цифр   | 25                            |
| Модель часов раздаточная   | 25                            |
| Перекидное табло для устного счета раздаточное   | 25                            |
| Набор денежных знаков раздаточный  | 25                            |
| Математическая пирамида «Умножение» раздаточная  | 25                            |

| <b>Наименование средств обучения</b>  | <b>Нормативный показатель</b> |
|---|-------------------------------|
| Математическая пирамида «Деление» раздаточная   | 25                            |
| Математическая пирамида «Доли» раздаточная  | 25                            |
| Математическая пирамида «Дроби» раздаточная   | 25                            |
| Набор «Части целого на круге» (простые дроби) универсальный (демонстрационный, раздаточный)               | 25                            |
| Лабораторный набор для изготовления моделей по математике   | 25                            |
| Конструктор «Арифметика» (67 деталей )  | 25                            |
| Конструктор «Геометрия» (139 деталей )  | 25                            |
| Конструктор «Класс» (67 деталей )   | 25                            |
| <b>Предметна область "Окружающий мир"</b>   |                               |
| Компас школьный   | 25                            |
| Коробка для изучения насекомых с лупой  | 25                            |
| Лупа ручная   | 25                            |
| <b>Кабинет изобразительного искусства</b>   |                               |
| <b>Инновационные средства обучения</b>  |                               |
| <b>АРМ педагога</b>   |                               |
| <b>АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ</b>   |                               |
| Ноутбук   | 1                             |
| в том числе: ноутбук влаго- и ударозащищенный CPU Atom 1,6 Ghz, RAM 2Gb, HDD 250 Gb, VINT, 15,6» 1366x768 |                               |
| Приставка интерактивная с программным обеспечением (русифицированным)                                     | 1                             |
| Доска магнитно-маркерная  | 1                             |
| Проектор короткофокусный с настенным креплением   | 1                             |
| Документ-камера с программным обеспечением (русифицированным)   | 1                             |
| Принтер лазерный (формат А4, тип печати: черно-белый)   | 1                             |
| Привод оптический внешний DVD-RW (USB)  | 1                             |
| Wi-Fi-точка доступа (радиус действия в помещении – до 100 м)  | 1                             |
| <b>ПРОГРАММНАЯ ЧАСТЬ</b>  |                               |
| Предусмотренное системное и офисное ПО  | 1                             |
| в том числе: операционная система Microsoft Windows 7 Home Basic 32 bit; Microsoft OfficeProPlus 2010 RUS |                               |
| <b>Традиционные средства обучения</b>   |                               |
| <b>Рабочее место педагога</b>   |                               |
| Изобразительное искусство: Учебно-наглядное пособие для уч-ся 1-4 кл.                                     | 1                             |
| Набор геометрических тел (7 предметов) гипс   | 1                             |
| Печь муфельная  | 1                             |
| в том числе: печь муфельная: 2,6кВт, камера 7,5 л, диапазон температур 400-900 С                          |                               |
| Гончарный круг  | 1                             |

| <b>Наименование средств обучения</b>   | <b>Нормативный показатель</b> |
|--|-------------------------------|
| в том числе: гончарный круг электрический: мощность 750Вт, частота вращения шпинделя 0-215 об/мин, диаметр планшайбы 200 мм, DVD с учебным фильмом |                               |
| Аэрограф с компрессором  | 1                             |
| Набор муляжей фруктов, овощей, грибов, ягод  | 1                             |
| Гербарий   | 1                             |
| <i>Рабочее место обучающегося</i>  |                               |
| Комплект муляжей для рисования с палитрой и стаканом раздаточный   | 25                            |
| Мольберты  | 25                            |
| Доска для лепки  | 25                            |
| в том числе: доска для лепки (размер 30x40 см)   |                               |
| Набор инструментов для работы с пластилином  | 25                            |
| <b>Кабинет музыки</b>  |                               |
| <b><u>Иновационные средства обучения</u></b>   |                               |
| <i>АРМ педагога</i>  |                               |
| <b><i>АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ</i></b>   |                               |
| Ноутбук  | 1                             |
| в том числе: ноутбук влаго- и ударозащищенный CPU Atom 1,6 Ghz, RAM 2Gb, HDD 250 Gb, VINT, 15,6» 1366x768  |                               |
| Приставка интерактивная с программным обеспечением (русифицированным)  | 1                             |
| Доска магнитно-маркерная   | 1                             |
| в том числе: доска магнитно-маркерная с антибликовым покрытием (размер 120x180 см )  |                               |
| Проектор короткофокусный с настенным креплением  | 1                             |
| Документ-камера  | 1                             |
| в том числе: документ-камера Ken-a-vision с программным обеспечением (русифицированным)  |                               |
| Принтер лазерный (формат А4, тип печати: черно-белый)  | 1                             |
| Привод оптический внешний DVD-RW (USB)   | 1                             |
| Wi-Fi-точка доступа (радиус действия в помещении – до 100 м)   | 1                             |
| <b><i>ПРОГРАММНАЯ ЧАСТЬ</i></b>  |                               |
| Предусмотренное системное и офисное ПО   | 1                             |
| в том числе: операционная система Microsoft Windows 7 Home Basic 32 bit; Microsoft OfficeProPlus 2010 RUS  |                               |
| <b><u>Традиционные средства обучения</u></b>   |                               |
| <i>Рабочее место педагога</i>  |                               |
| Фортепиано (пианино, рояль)  | 1                             |
| Баян/аккордеон; скрипка; гитара  | 1                             |
| Музыкальная клавиатура с MIDI-интерфейсом  | 1                             |
| Комплект народных инструментов: свистульки, деревянные ложки, колокольца малые, трещотки, хлопуши, шаркунок, лестница                              | 1                             |



| <b>Наименование средств обучения</b>  | <b>Нормативный показатель</b> |
|---|-------------------------------|
| Комплект детских музыкальных инструментов: блок-флейта, гlockеншпиль/колокольчик, бубен, барабан, треугольник, румба, маракасы, кастаньеты, металлофоны/ксилофоны | 1                             |
| <b>Кабинет технологии</b>   |                               |
| <b>Иновационные средства обучения</b>   |                               |
| <i>АРМ педагога</i>   |                               |
| <b>АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ</b>   |                               |
| Ноутбук   | 1                             |
| в том числе: ноутбук влаго- и ударозащищенный CPU Atom 1,6 Ghz, RAM 2Gb, HDD 250 Gb, VINT, 15,6» 1366x768   |                               |
| Приставка интерактивная с программным обеспечением (русифицированным)   | 1                             |
| Доска магнитно-маркерная  | 1                             |
| в том числе: доска магнитно-маркерная с антибликовым покрытием (размер 120x180 см )   |                               |
| Проектор короткофокусный с настенным креплением   | 1                             |
| Документ-камера   | 1                             |
| в том числе: документ-камера Ken-a-vision с программным обеспечением (русифицированным)   |                               |
| Принтер лазерный (формат А4, тип печати: черно-белый)   | 1                             |
| Привод оптический внешний DVD-RW (USB)  | 1                             |
| Wi-Fi-точка доступа (радиус действия в помещении – до 100 м)  | 1                             |
| <b>ПРОГРАММНАЯ ЧАСТЬ</b>  |                               |
| Предусмотренное системное и офисное ПО  | 1                             |
| в том числе: операционная система Microsoft Windows 7 Home Basic 32 bit; Microsoft OfficeProPlus 2010 RUS   |                               |
| <b>Традиционные средства обучения</b>   |                               |
| <i>Рабочее место педагога</i>   |                               |
| Комплект таблиц демонстрационных «Технология. Обработка ткани»  | 1                             |
| в том числе: комплект таблиц демонстрационных «Технология. Обработка ткани» (12 табл, А1, лам.)   |                               |
| Комплект таблиц демонстрационных «Технология. Организация рабочего места» (6 таб, А1, лам, с разд. мат.)  | 1                             |
| в том числе: комплект таблиц демонстрационных «Технология. Организация рабочего места» (6 таб, А1, лам, с разд. мат.)   |                               |
| Коллекция «Бумага и картон» демонстрационная  | 1                             |
| <i>Рабочее место обучающегося</i>   |                               |
| Коллекция «Бумага и картон» раздаточная   | 25                            |
| Образцы раздаточные строительных материалов (12 видов)  | 25                            |
| Сантиметр   | 25                            |
| Шило канцелярское   | 25                            |
| в том числе: шило канцелярское с пластмассовой ручкой, диаметр 0,3см  |                               |
| Конструктор для уроков труда  | 25                            |
| в том числе конструктор для уроков труда (290 деталей)  |                               |

| <b>Наименование средств обучения</b>  | <b>Нормативный показатель</b> |
|---|-------------------------------|
| Набор пластмассовых стеков для лепки  | 25                            |
| Нож канцелярский  | 25                            |
| в том числе: нож канцелярский 18 мм   |                               |
| Фартук-накидка с карманами и нарукавниками  | 25                            |
| Наперсток металлический средний   | 25                            |
| Ножницы   | 25                            |
| в том числе: ножницы тупоконечные 130 мм  |                               |
| Доска пластмассовая для лепки   | 25                            |
| <b>Спортивный зал</b>   |                               |
| <b>Традиционные средства обучения</b>   |                               |
| <i>Рабочее место педагога</i>   |                               |
| Бревно напольное (3 м)  | 1                             |
| Козел гимнастический  | 1                             |
| Стенка гимнастическая   | 1                             |
| Комплект навесного оборудования (перекладина, мишени для метания, тренировочные баскетбольные щиты)                           | 1                             |
| Акробатическая дорожка  | 1                             |
| Планка и стойки для прыжков в высоту  | 1                             |
| Канат   | 1                             |
| Мостик подпружиненный   | 1                             |
| Дорожка разметочная резиновая для прыжков   | 1                             |
| Рулетка измерительная   | 1                             |
| Волейбольная стойка универсальная   | 2                             |
| Сетка волейбольная  | 1                             |
| Динамометр  | 5                             |
| Секундомер  | 1                             |
| Перекладина гимнастическая (пристеночная)   | 1                             |
| Скамейка гимнастическая жесткая (4 м; 2 м)  | 5                             |
| Мат гимнастический  | 5                             |
| Сетка для переноса и хранения мячей   | 5                             |
| <i>Рабочее место обучающегося</i>   |                               |
| Мячи: набивной 1 кг и 2 кг; мяч малый (теннисный), мяч малый (мягкий); мячи баскетбольные; мячи волейбольные; мячи футбольные | 25                            |
| Палка гимнастическая  | 25                            |
| Скакалка детская  | 25                            |
| Коврики: гимнастические, массажные  | 25                            |
| Лыжи детские (с креплениями и палками)  | 25                            |
| Обруч пластиковый детский   | 25                            |
| <b>Информационное обеспечение</b>   |                               |
| Комплекс учебников, включенный в федеральный перечень учебников, рекомендованных к использованию в образовательном процессе   | 25                            |
| в том числе: комплекс учебников с электронными приложениями   |                               |

| <b>Наименование средств обучения</b>  | <b>Нормативный показатель</b> |
|---|-------------------------------|
| Комплект учебно-методической литературы для соответствующего комплекса учебников                          | 1                             |
| <b>Фонд дополнительной литературы*</b> , в том числе:   |                               |
| <i>детская художественная литература, в том числе:</i>  |                               |
| - для организации коллективной работы в классе  | 65(13x5)                      |
| - для организации самостоятельного чтения   | 125(25x5)                     |
| <i>научно-популярная литература, в том числе:</i>   |                               |
| - для организации коллективной работы в классе  | 26(13x2)                      |
| - для организации самостоятельного чтения   | 25                            |
| <i>справочно-библиографические, в том числе:</i>  |                               |
| -для организации коллективной работы в классе   | 65(13x5)                      |
| - для организации самостоятельного чтения   | 125(25x5)                     |
| <i>периодические издания</i>  | 1                             |
| <b>АРМ библиотекаря</b>   |                               |
| <b>АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ</b>   |                               |
| Ноутбук   | 1                             |
| в том числе: ноутбук влаго- и ударозащитный CPU Atom 1,6 Ghz, RAM 2Gb, HDD 250 Gb, VINT, 15,6» 1366x768   |                               |
| Прставка интерактивная с программным обеспечением (русифицированным)                                      | 1                             |
| Проектор короткофокусный с настенным креплением   | 1                             |
| Принтер лазерный (формат А4, тип печати: черно-белый)   | 1                             |
| Wi-Fi-точка доступа (радиус действия в помещении – до 100 м)  | 1                             |
| <b>ПРОГРАММНАЯ ЧАСТЬ</b>  |                               |
| Предусмотренное системное и офисное ПО  |                               |
| в том числе: операционная система Microsoft Windows 7 Home Basic 32 bit; Microsoft OfficeProPlus 2010 RUS | 1                             |