**Материально-техническая, учебно-методическая и информационная база оснащения кабинета информатики**

**Состав аппаратного и программного обеспечения:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование оборудования** | **Количество**  **на один кабинет** |
| 1 | Рабочее место преподавателя:  Персональный компьютер с предустановленной операционной системой, MS Windows 7  Принтер  Сканер  Звуковые колонки  Источник бесперебойного питания | 1  1  1  1  1 |
| 2 | Мультимедийный проектор | 1 |
| 3 | Рабочее место обучающегося:  Персональный компьютер с предустановленной операционной системой, MS Windows 7.  Гарнитура | 11  11 |
| 4 | Программное обеспечение:  Офисные приложения (MS Office 2007, 2010)  Графический редактор (Adobe Photoshop CS)  Редактор для обработки видео (например, входящий в состав MS Windows)  Среда программирования  Объектно-ориентированная среда программирования MS Visual Basic  Антивирусная программа Касперского  Программа для архивации файлов  Сетевой фильтр | 11 |
| 6 | Выход в интернет с каждого рабочего места в кабинете информатики | 11 |
| 7 | Обучающие компьютерные программы по предмету «Информатика» | 11 |

# Материально техническое оснащение кабинета информатики по ФГОС

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения** | **Необходимое количество** | **Примечания** |
|
| **1.** | **Библиотечный фонд (книгопечатная продукция)** | | |
| 1.1. | Информатика и ИКТ. Учебная программа и поурочное планирование для 5-7 классов /Л.Л.Босова, А.Ю.Босова. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. (Программа и планирование) |  | Стандарт по информатике, примерные программы, авторские рабочие программы входят в состав обязательного программно-методического обеспечения кабинета информатики. |
| 1.2. | Информатика. Программы для образовательных организаций. 2-11 классы / сост. М.Н.Бородин. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. (программы и планирование) |  |
| 1.3. | Информатика: методическое пособие для 5-6 классов. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. Автор: Босова Л.Л., Босова А.Ю. |  |
| 1.4. | Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика: Учебник для 5 класса. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. |  | В библиотечный фонд входят комплекты учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в учебном процессе. |
| 1.5. | Босова Л.Л., Босова А.Ю. Информатика: рабочая тетрадь для 5 класса. - 3-е изд. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. |  | В состав библиотечного фонда целесообразно включать рабочие тетради, соответствующие используемым комплектам учебников. |
| 1.6. | Справочные пособия:  Основы информатики и вычислительной техники: Проб. учеб. для сред. учеб. заведений. – 3-е изд. – М.: Просвещение, 1993. Автор: Кушниренко А.Г. и др.  Информатика в понятиях и терминах: Кн. Для учащихся сред. шк. / М.: Просвещение, 1991. Авторы: Г.А.Бордовский, В.А.Извозчиков, Ю.В.Исаев, В.В.Морозов; Под ред. В.А.Извозчикова.  Железо ПК 2002 (практическое руководство) / М.: «ДЕСС КОМ», 2002. Автор: В.Мураховский |  |  |
| 1.7. | Дидактические материалы по всем курсам:  Информатика в играх и задачах. 5-й класс. Учебное пособие, контрольные работы и тесты. Изд. 2-е, испр. – М.: Баласс, 2005. Авторы: Горячев А.В., Суворова Н.И., Спиридонова Т.Ю.  Карточки с заданиями, тесты. |  | Сборники познавательных и развивающих заданий, а также контрольно-измерительные материалы по отдельным темам и курсам. |
| **2.** |  | | |
|  |  | | Таблицы, схемы, диаграммы и графики должны быть представлены в виде демонстрационного (настенного), полиграфического издания и в цифровом виде (например, в виде набора слайдов мультимедиа презентации). |
| 2.1. | Организация рабочего места и техника безопасности |  |
| 2.2. | Архитектура компьютера |  |
| 2.3. | Архитектура компьютерных сетей |  |
| 2.4. | Виды профессиональной информационной деятельности человека и используемые инструменты (технические средства и информационные ресурсы) |  |
| 2.5. | Раскладка клавиатуры, используемая при клавиатурном письме |  |
| 2.6. | История информатики |  |
|  |  | |
| 2.7. | Графический пользовательский интерфейс |  |
| 2.8. | Информация, арифметика информационных процессов |  |
| 2.9. | Виды информационных ресурсов |  |
| 2.10. | Виды информационных процессов |  |
| 2.11. | Представление информации (дискретизация) |  |
| 2.12. | Моделирование, формализация, алгоритмизация |  |
| 2.13. | Основные этапы разработки программ |  |
| 2.14. | Системы счисления |  |
| 2.15. | Логические операции |  |
| 2.16. | Блок-схемы |  |
| 2.17. | Алгоритмические конструкции |  |
| 2.18. | Таблица Программа информатизации школы |  |  |
| **5.** |  | | |
| 5.1. | Экран (настенный) |  | размер 1,8 × 1,8 м |
| 5.2. | Мультимедиа проектор |  | В комплекте: кабель питания, кабели для подключения к компьютеру, видео и аудио источникам |
| 5.3. | Персональный компьютер – рабочее место учителя |  | Основные технические требования: операционная система с графическим интерфейсом, привод для чтения и записи компакт дисков, аудио-видео входы/выходы, возможность подключения |
| 5.4. | Персональный компьютер – рабочее место ученика |  | Основные технические требования: операционная система с графическим интерфейсом, привод для чтения компакт дисков, аудио-видео входы/выходы, возможность подключения к локальной сети и выхода в Интернет; в комплекте: клавиатура, мышь со скроллингом, коврик для мыши; оснащен микрофоном и наушниками; может быть стационарным или переносным. |
| 5.5. | Принтер лазерный |  | Формат А4 Быстродействие не ниже 15 стр./мин, разрешение не ниже 600 × 600 dpi |
| 5.7. | Комплект оборудования для подключения к сети Интернет |  | Выбирается в зависимости от выбранного способа подключения конкретной школы. Оптимальной скоростью передачи является 2,4 Мбит/сек. |
| 5.9. | Копировальный аппарат |  | Входит в состав материально-технического обеспечения всего образовательного учреждения |
|  |  | | |
| 5.10. | Сканер |  | Оптическое разрешение не менее 1200×2400 dpi |
| 5.12. | Цифровая видеокамера |  | С интерфейсом IEEE 1394; штатив для работы с видеокамерой |
| 5.14. | Устройства ввода/вывода звуковой информации – микрофон, наушники |  | В комплекте к каждому рабочему месту |
| 5.15. | Устройства вывода/ вывода звуковой информации – микрофон, колонки и наушники |  | В комплекте к рабочему месту учителя |
| 5.16. | Внешний накопитель информации |  | Емкость не менее 120 Гб |
| 5.17. | Мобильное устройство для хранения информации (флеш-память) |  | Интерфейс USB; емкость не менее 128 Мб |
|  |  | | |
| 5.18. | Бумага |  | Количество расходных материалов должно определяться запросами образовательным учреждением и зависит от количества классов и должно полностью обеспечивать потребности учебного процесса |
| 5.19. | Картриджи для лазерного принтера |  |
| 5.20. | Картриджи для копировального аппарата |  |