

МБОУ Анашенская СОШ №1
Кабинет информатики

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			В наличии	Примечания
		Основная школа	Старшая школа			
			базовая	профильная		
1.	БИБЛИОТЕЧНЫЙ ФОНД (КНИГОПЕЧАТНАЯ ПРОДУКЦИЯ)					
1.1	Стандарт основного общего образования по информатике	Д	Д	Д	+	Стандарт по информатике, примерные программы, авторские рабочие программы входят в состав обязательного программно-методического обеспечения кабинета информатики.
1.2	Стандарт среднего (полного) общего образования по информатике (базовый уровень)	Д	Д	Д	+	
1.3	Стандарт среднего (полного) общего образования по информатике (профильный уровень)	Д	Д	Д		
1.3	Примерная программа основного общего образования по информатике	Д	Д	Д	+	
1.4	Примерная программа среднего (полного) общего образования на базовом уровне по информатике	Д	Д	Д	+	
1.5	Примерная программа среднего (полного) общего образования на профильном уровне по информатике	Д	Д	Д		
1.6	Авторские рабочие программы по информатике	Д	Д	Д	+	
1.7	Методические пособия для учителя (рекомендации к проведению уроков)	Д	Д	Д	+	
1.8	Учебник по информатике для основной школы	К			+	В библиотечный фонд входят комплекты учебников, рекомендованных или допущенных МОН РФ.
1.9	Учебник для базового обучения		К		+	
1.10	Учебник для профильного обучения			К		
1.11	Учебники для базового обучения с учетом профиля (гуманитарный, естественно-научный, технологический)		К			При комплектации библиотечного фонда полными комплектами учебников целесообразно включить в состав книгопечатной продукции, имеющейся в кабинете информатики, не только УМК, используемого в данной школе, но и по несколько экземпляров учебников из других УМК. Эти учебники могут быть использованы учащимися для выполнения практических работ, а также учителем как часть методического обеспечения кабинета.
1.12	Рабочая тетрадь по информатике	К	К		2-6 класс	В состав библиотечного фонда целесообразно включать рабочие тетради, соответствующие

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			В наличие	Примечания	
		Основная школа	Старшая школа				
			базовая	профильная			
						ющие используемым комплектам учебников.	
1.13	Научная, научно-популярная литература, периодические издания	П	П	П	+	Необходимы для подготовки докладов и сообщений; Научные, научно-популярные и художественные издания, необходимые для подготовки докладов, сообщений, рефератов и творческих работ должны содержаться в фондах школьной библиотеки	
1.14	Справочные пособия (энциклопедии и т.п.)	П	П	П	+		
1.15	Дидактические материалы по всем курсам	Ф	Ф	Ф	+	Сборники познавательных и развивающих заданий, а также контрольно-измерительные материалы по отдельным темам и курсам.	
2.	ПЕЧАТНЫЕ ПОСОБИЯ						
	<i>Плакаты</i>						
2.1	Организация рабочего места и техника безопасности	Д	Д	Д	+	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).	
2.2	Архитектура компьютера	Д	Д	Д	+		
2.3	Архитектура компьютерных сетей	Д		Д	+		
2.4	Виды профессиональной информационной деятельности человека и используемые инструменты (технические средства и информационные ресурсы)	Д	Д	Д	+		
2.5	Раскладка клавиатуры, используемая при клавиатурном письме	Д	Д	Д	+		
2.6	История информатики	Д	Д	Д	+		
	<i>Схемы</i>						
2.7	Графический пользовательский интерфейс	Д			+		
2.8	Информация, арифметика информационных процессов	Д	Д	Д	+		
2.9	Виды информационных ресурсов	Д	Д	Д	+		
2.10	Виды информационных процессов	Д	Д	Д	+		
2.11	Представление информации (дискретизация)	Д	Д	Д	+		
2.12	Моделирование, формализация, алгоритмизация	Д	Д	Д	+		
2.13	Основные этапы разработки программ	Д	Д	Д	+		
2.14	Системы счисления	Д	Д	Д	+		
2.15	Логические операции	Д	Д	Д	+		
2.16	Блок-схемы	Д	Д	Д	+		

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			В наличии	Примечания
		Основная школа	Старшая школа			
			базовая	профильная		
2.17	Алгоритмические конструкции	Д	Д	Д	+	
2.18	Структуры баз данных			Д		
2.18	Структуры веб-ресурсов		Д	Д	+	
2.19	Таблица Программа информатизации школы	Д	Д	Д	+	
3.	ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ СРЕДСТВА					
	<i>Программные средства</i>					Все программные средства должны быть лицензированы для использования во всей школе или на необходимом числе рабочих мест.
3.1	Операционная система	К	К	К	+	
3.2	Файловый менеджер (в составе операционной системы или др.).	К	К	К	+	
3.3	Почтовый клиент (входит в состав операционных систем или др.).	К	К	К	+	
3.4	Программа для организации общения и групповой работы с использованием компьютерных сетей.	К	К	К	+	
3.5	Программная оболочка для организации единого информационного пространства школы, включая возможность размещения работ учащихся и работу с цифровыми ресурсами				+	
3.6	Программное обеспечение для организации управляемого коллективного и безопасного доступа в Internet. Брандмауэр и HTTP-прокси сервер.	Д	Д	Д	+	Устанавливается на сервере, для остальных компьютеров необходимы клиентские лицензии.
3.7	Антивирусная программа	К	К	К	+	
3.8	Программа-архиватор	К	К	К	+	
3.9	Система оптического распознавания текста для русского, национального и изучаемых иностранных языков	К	К	К	+	
3.10	Программа для записи CD и DVD дисков	К	К	К	+	
3.11	Комплект общеупотребительных программ, включающий: текстовый редактор, программу разработки презентаций, электронные таблицы.	К	К	К	+	
3.12	Звуковой редактор.	К	К	К	+	
3.13	Программа для организации аудиоархивов.	К	К	К	+	
3.14	Редакторы векторной и растровой графики.	К	К	К	+	

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			В наличие	Примечания
		Основная школа	Старшая школа			
			базовая	профильная		
3.15	Программа для просмотра статических изображений.	К	К	К	+	
3.16	Мультимедиа проигрыватель	К	К	К	+	Входящий в состав операционных систем или другой
3.17	Программа для проведения видеомонтажа и сжатия видеофайлов	П	П	П	+	
3.18	Редактор Web-страниц.	К	К	К	+	
3.19	Браузер	К	К	К	+	Входящий в состав операционных систем или другой
3.20	Система управления базами данных, обеспечивающая необходимые требования.	К	К	К	+	
3.21	Геоинформационная система, позволяющая реализовать требования стандарта по предметам, использующим картографический материал.	К	К	К		
3.22	Система автоматизированного проектирования.	К	К	К	+	
3.23	Виртуальные компьютерные лаборатории по основным разделам курсов математики и естественных наук.	К	К	К	+	
3.24	Интегрированные творческие среды.	К	К	К	+	
3.25	Программа-переводчик, многоязычный электронный словарь.	К	К	К	+	
3.26	Система программирования.	К	К	К	+	
3.27	Клавиатурный тренажер.	К	К	К	+	
3.28	Программное обеспечение для работы цифровой измерительной лаборатории, статистической обработки и визуализации данных	К	К	К	+	
3.29	Программное обеспечение для работы цифровой лаборатории конструирования и робототехники	К	К	К	+	Для получения и обработки данных, передачи результатов на стационарный компьютер
3.30	Программное обеспечение для работы цифрового микроскопа	К	К	К	+	Дает возможность редактировать изображение, сохранять фото и видеоизображений в стандартных форматах
3.31	Коллекции цифровых образовательных ресурсов по различным учебным предметам	К	К	К	+	Предназначены для реализации интегративного подхода, позволяющего изучать информационные технологии в ходе решения задач различных предметов, например, осваивать геоинформационные системы в ходе их использования

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			В наличии	Примечания
		Основная школа	Старшая школа			
			базовая	профильная		
						в курсе географии
4.	ЭКРАННО-ЗВУКОВЫЕ ПОСОБИЯ					
4.1	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов	Д	Д	Д	+	Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные пособия».
5.	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ (СРЕДСТВА ИКТ)					
5.1	Экран (на штативе или настенный)	Д	Д	Д	+	Минимальный размер 1,25 × 1,25 м
5.2	Мультимедиа проектор	Д	Д	Д	+	В комплекте: кабель питания, кабели для подключения к компьютеру, видео и аудио источникам
5.3	Персональный компьютер – рабочее место учителя	Д	Д	Д	+	Основные технические требования: операционная система с графическим интерфейсом, привод для чтения и записи 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 акустическими системами, микрофоном и наушниками; может быть стационарным или переносным.
5.4	Персональный компьютер – рабочее место ученика	К	К	К	+	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	П	П	П	+	Формат А4 Быстродействие не ниже 15 стр./мин, разрешение не ниже 600 × 600 dpi
5.6	Принтер цветной	П	П	П	+	Формат А4 Ч/б печать: 10 стр./мин.

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			В наличии	Примечания
		Основная школа	Старшая школа			
			базовая	профильная		
						(А4), цветная печать: 6 стр./мин.
5.7	Принтер лазерный сетевой	Д	Д	Д	+	Формат А4 Быстродействие не ниже 25 стр./мин, разрешение не ниже 600×600 dpi; входит в состав материально-технического обеспечения всего образовательного учреждения
5.8	Сервер	Д	Д	Д	-	Обеспечивает техническую составляющую формирования единого информационного пространства школы. Организацию доступа к ресурсам Интернет. Должен обладать дисковым пространством, достаточным для размещения цифровых образовательных ресурсов необходимых для реализации образовательных стандартов по всем предметам, а также размещения работ учащихся. Входит в состав материально-технического обеспечения всего образовательного учреждения
5.9	Источник бесперебойного питания	Д	Д	Д	+	Обеспечивает работоспособность в условиях кратковременного сбоя электроснабжения. Во всех образовательных учреждениях обеспечивает работу сервера, в местностях с неустойчивым электроснабжением необходимо обеспечить бесперебойным питанием все устройства.
5.10	Комплект сетевого оборудования	Д	Д	Д	+	Должен обеспечивать соединение всех компьютеров, установленных в школе в единую сеть с выделением отдельных групп, с подключением к серверу и выходом в Интернет.
5.11	Комплект оборудования для подключения к сети Интернет	Д	Д	Д	+	Выбирается в зависимости от выбранного способа подключения конкретной школы. Оптимальной скоростью передачи является

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			В наличии	Примечания
		Основная школа	Старшая школа			
			базовая	профильная		
						2,4 Мбит/сек.
5.12	Специальные модификации устройств для ручного ввода текстовой информации и манипулирования экранными объектами – клавиатура и мышь (и разнообразные устройства аналогичного назначения)	Ф	Ф	Ф		Особую роль специальные модификации этих устройств играют для учащихся с проблемами двигательного характера, например, с ДЦП
5.13	Копировальный аппарат	Д	Д	Д	+	Входит в состав материально-технического обеспечения всего образовательного учреждения
	<i>Устройства для записи (ввода) визуальной и звуковой информации</i>					
5.14	Устройства создания графической информации (графический планшет)	Ф	Ф	Ф	+	Рабочая зона – не менее формата А6; чувствительность на нажим; ручка без элементов питания.
5.15	Сканер	Д	Д	Д	+	Оптическое разрешение не менее 1200×2400 dpi
5.16	Цифровой фотоаппарат	Д	Д	Д	+	Рекомендуется использовать фотоаппараты со светочувствительным элементом не менее 1 мегапикселя
5.17	Устройство для чтения информации с карты памяти (картридер)	Д	Д	Д	+	
5.18	Цифровая видеокамера	Д	Д	Д	+	С интерфейсом IEEE 1394; штатив для работы с видеокамерой
5.19	Web-камера	Д/Ф	Д/Ф	Д/Ф	+	
5.20	Устройства ввода/вывода звуковой информации – микрофон, наушники	Ф	Ф	Ф		В комплекте к каждому рабочему месту
5.21	Устройства вывода/вывода звуковой информации – микрофон, колонки и наушники	Д	Д	Д	+	В комплекте к рабочему месту учителя
5.22	Устройства для создания музыкальной информации (музыкальные клавиатуры)	П	П	П	-	Не менее 4-х октав
5.23	Внешний накопитель информации	Д	Д	Д	+	Емкость не менее 120 Гб
5.24	Мобильное устройство для хранения информации (флеш-память)	Д	Д	Д	+	Интерфейс USB; емкость не менее 128 Мб
	<i>Расходные материалы</i>					
5.25	Бумага				+	Количество расходных материалов должно определяться запросами образовательным учреждением и зависит от количества классов и должно полностью обеспечивать потреб-
5.26	Картриджи для лазерного принтера				+	
5.27	Картриджи для струйного цветного принтера				+	
5.28	Картриджи для копировального аппарата				+	
5.29	Дискеты				+	

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			В наличии	Примечания
		Основная школа	Старшая школа			
			базовая	профильная		
5.30	Диск для записи (CD-R или CD-RW)				+	ности учебного процесса
5.31	Спирт для протирки оборудования				+	Ориентировочно – из расчета 20 г на одно устройство в год
6.		УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ				
6.1	Конструктор для изучения логических схем	П	П	П	+	
6.2	Комплект оборудования для цифровой измерительной естественно-научной лаборатории на базе стационарного и/или карманного компьютеров	П	П	П	-	Включает набор из нескольких (но не менее 7) цифровых датчиков (расстояния, температуры, освещенности, влажности, давления, тока, напряжения, магнитной индукции и пр.), обеспечивающих возможность измерений методически обусловленных комплексов физических параметров с необходимой точностью, устройство для регистрации, сбора и хранения данных, карманный и стационарный компьютер, программное обеспечение для графического представления результатов измерений, их математической обработки и анализа, сбора и учета работ учителем.
6.3	Комплект оборудования для лаборатории конструирования и робототехники	П	П	П	+	В комплекте – набор конструктивных элементов для создания программно управляемых моделей, программируемый микропроцессорный блок, набор датчиков (освещенности, температуры, угла поворота и др.), регистрирующих информацию об окружающей среде и обеспечивающих обратную связь, программное обеспечение для управления созданными моделями.* * необходим компьютер
6.4	Цифровой микроскоп или устройство для сопряжения обычного микроскопа и цифровой фотокамеры.	Д/Ф	Д/Ф	Д/Ф	+	Кабинет биологии Подключаемый к компьютеру микроскоп, обеспечивающий изменяемую кратность увеличения; верхняя и

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			В наличии	Примечания
		Основная школа	Старшая школа			
			базовая	профильная		
						нижняя подсветка предметного столика; прилагаемое программное обеспечение должно обеспечивать возможность сохранения статических и динамических изображений в стандартных форматах с разрешением, достаточным для учебного процесса.
7.		МОДЕЛИ				
7.1	Устройство персонального компьютера	Д/Ф	Д/Ф	Д/Ф	+	Модели могут быть представлены в цифровом формате для демонстрации на компьютере
7.2	Преобразование информации в компьютере	Д/Ф	Д/Ф	Д/Ф	+	
7.3	Информационные сети и передача информации	Д/Ф	Д/Ф	Д/Ф	+	
7.4	Модели основных устройств ИКТ	Д/Ф	Д/Ф	Д/Ф	+	
8.		НАТУРАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ				
8.1	В качестве натуральных объектов предполагается использование средств ИКТ, описанных в разделах «Технические средства обучения» и «Учебно-практическое оборудование»				+	
8.2	Микропрепараты для изучения с помощью цифрового микроскопа	П	П		+	
9.		МЕБЕЛЬ				
9.1	Компьютерный стол	Д/Ф	Д/Ф	Д/Ф	+	
9.2	Аудиторная доска для письма фломастером с магнитной поверхностью	Д	Д	Д	+	
9.3	Стойки для хранения компакт-дисков, запирающаяся на ключ	Д	Д	Д		
9.4	Запирающиеся шкафы для хранения оборудования	Д	Д	Д	+	