

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ,
НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ФГОС ООО
в 2019-2020 учебном году**

ИНФОРМАТИКА и информационные технологии

Для характеристики количественных показателей используются следующие символические обозначения:

Д – демонстрационный экземпляр (1 экз., кроме специально оговоренных случаев),

К – полный комплект (исходя из реальной наполняемости класса),

Ф – комплект для фронтальной работы (примерно в два раза меньше, чем полный комплект, то есть не менее 1 экз. на двух учащихся),

П – комплект, необходимый для практической работы в группах, насчитывающих по несколько учащихся (6-7 экз.).

№	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое кол-во	Наличие	Сроки обновления	Примечания
1.	БИБЛИОТЕЧНЫЙ ФОНД (КНИГОПЕЧАТНАЯ ПРОДУКЦИЯ)				
1.1.	Федеральный Закон «Об образовании в РФ»	Д	имеется	По мере принятия изменений	Обновляемый электронный ресурс
1.2.	ФГОС ООО	Д	имеется	По мере принятия изменений	Обновляемый электронный ресурс
1.3.	Примерная основная образовательная программа	Д	имеется	По мере принятия изменений	Обновляемый электронный ресурс
1.4.	Авторские учебные программы ООО по информатике	Д	имеется		Обновляемый электронный ресурс
1.7	Методические пособия для учителя (рекомендации к проведению уроков)	Д	имеется		Обновляемый электронный ресурс
1.8	Учебник по информатике для основной школы	К	имеется	2018	В библиотечный фонд входят комплекты учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в учебном процессе.
1.13	Научная, научно-популярная литература, периодические издания	П	align="center"> имеется	При наличии средств	Должны содержаться в фондах школьной библиотеки, кабинета (могут быть представлены на цифровом носителе)
1.14	Справочные пособия (энциклопедии и т.п.)	П			
1.15	Дидактические материалы по всем курсам	Ф	имеется	Разрабатываются и дополняются педагогами ежегодно	Сборники познавательных и развивающих заданий, а также контрольно-измерительные материалы по отдельным темам и курсам.
2.	ПЕЧАТНЫЕ ПОСОБИЯ				
	<i>Плакаты, схемы</i>				
2.1	Организация рабочего места и техника	Д	имеется		Таблицы, схемы, диаграммы и графики должны

	безопасности				быть представлены в виде демонстрационного (настенного), полиграфического издания и в
2.2	Архитектура компьютера	Д	имеется		
№	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое кол-во	Наличие	Сроки обновления	Примечания
2.3	Текстовый редактор	Д	имеется		цифровом виде (например, в виде набора слайдов мультимедиа презентации).
2.4	Гимнастика для глаз	Д	имеется		
2.5	Табличный редактор	Д	имеется		
3.	ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ				
	<i>Инструменты учебной деятельности (программные средства)</i>				
3.1	Операционная система	К	имеется	по плану	Все программные средства лицензированы для использования во всей школе или на необходимом числе рабочих мест.
3.2	Файловый менеджер (в составе операционной системы или др.).	К	имеется		
3.3	Почтовый клиент (входит в состав операционных систем или др.).	К			Используется свободно распространяемое ПО
3.4	Программа для организации общения и групповой работы с использованием	К	имеется	ЯКЛАСС Дневник.ру	
№	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое кол-во	Наличие	Сроки обновления	Примечания
	компьютерных сетей.			СГ Образование Сайт	
3.5	Программная оболочка для организации единого информационного пространства школы, включая возможность размещения работ учащихся и работу с цифровыми ресурсами	Д	имеется		
3.6	Программное обеспечение для организации управляемого коллективного и безопасного доступа в интернет. Брандмауэр и HTTP-прокси сервер.	Д	имеется	По истечению срока лицензии	Устанавливается на сервере, для остальных компьютеров необходимы клиентские лицензии.
3.7	Антивирусная программа	К	имеется		
3.8	Программа-архиватор	К	имеется		
3.9	Система оптического распознавания текста для русского, национального и изучаемых иностранных языков	К	имеется		
3.10	Программа для записи CD и DVD дисков	К	имеется		

3.11	Комплект общеупотребимых программ, включающий: текстовый редактор, программу разработки презентаций, электронные таблицы.	К	имеется		
3.12	Звуковой редактор.	К	имеется		Входящий в состав операционных систем и/или другой
3.13	Программа для организации аудиоархивов.	К		2019	
3.14	Редакторы векторной и растровой графики.	К	имеется		
3.15	Программа для просмотра статических изображений.	К	имеется		
3.16	Мультимедиа проигрыватель	К	имеется		
3.17	Программа для проведения видеомонтажа и сжатия видеофайлов	П		2019	Используется свободно распространяемое ПО
3.18	Редактор веб-страниц.	К		2018	Входящий в состав операционных систем или другой
3.19	Браузер	К	имеется		
3.20	Система управления базами данных, обеспечивающая необходимые	К	имеется		

№	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое кол-во	Наличие	Сроки обновления	Примечания
	требования.				
3.25	Программа-переводчик, многоязычный электронный словарь.	К	имеется		Словарь должны иметь возможность озвучивания иностранных слов
3.26	Система программирования.	К	имеется		
3.31	Коллекции цифровых образовательных ресурсов по различным учебным предметам	Д	имеется	ежегодно	Предназначены для реализации интегративного подхода, позволяющего изучать информационные технологии в ходе решения задач различных предметов, например, осваивать геоинформационные системы в ходе их использования в курсе географии
4.	ЭКРАННО-ЗВУКОВЫЕ ПОСОБИЯ (МОГУТ БЫТЬ В ЦИФРОВОМ ВИДЕ)				
4.1	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов	Д	имеется		Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные пособия».
5.	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ (СРЕДСТВА ИКТ)				
№	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое кол-во	Наличие	Сроки обновления	Примечания
5.1	Экран / мультимедийная доска	Д	имеется		Минимальный размер 1,5 × 1,5 м
5.2	Мультимедиа проектор	Д	имеется		В комплекте: кабель питания, кабели для подключения к компьютеру, видео и аудио источникам
5.3	Персональный компьютер – рабочее место учителя	Д	имеется		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;
5.4	Персональный компьютер – рабочее место ученика	К	имеется		

					оснащен акустическими системами, микрофоном и наушниками; может быть стационарным или переносным.
5.5	Принтер лазерный	П	имеется		Формат А4 Быстродействие не ниже 15 стр./мин, разрешение не ниже 600 × 600 dpi
5.6	Принтер цветной	П	имеется	2018	Формат А4 Быстродействие не ниже 25 стр./мин, разрешение не ниже 600×600 dpi; входит в состав материально-технического обеспечения всего образовательного учреждения
5.10	Комплект сетевого оборудования	Д	имеется		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	имеется		
№	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое кол-во	Наличие	Сроки обновления	Примечания
5.12	Специальные модификации устройств для ручного ввода текстовой информации и манипулирования экранными объектами – клавиатура и мышь (и разнообразные устройства аналогичного назначения)	Ф		2019	Особую роль специальные модификации этих устройств играют для учащихся с проблемами двигательного характера, например, с ДЦП
5.13	Копировальный аппарат/ ризограф	Д	имеется		Входит в состав материально-технического обеспечения всего образовательного учреждения
	<i>Устройства для записи (ввода) визуальной и звуковой информации</i>				
5.15	Сканер	Д	имеется		Оптическое разрешение не менее 1200×2400 dpi
5.17	Устройство для чтения информации с карты памяти (картридер)	Д	имеется		
5.21	Устройства вывода/ вывода звуковой информации – микрофон, колонки и наушники	Д	имеется		В комплекте к рабочему месту учителя
	<i>Расходные материалы</i>				

5.25	Бумага	В полном объеме	имеется	По мере необходимости	Количество расходных материалов должно определяться запросами образовательным
5.26	Картриджи для лазерного принтера		имеется		
№	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое кол-во	Наличие	Сроки обновления	Примечания
5.27	Картриджи для струйного цветного принтера		имеется		учреждением и зависит от количества классов и должно полностью обеспечивать потребности учебного процесса
5.28	Картриджи для копировального аппарата		имеется		

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575814

Владелец Кудря Татьяна Вениаминовна

Действителен с 18.08.2021 по 18.08.2022