Материально-техническое оснащение ИНФОРМАТИКИ

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Имеется в наличии	Примечания
1.	БИБЛИОТЕЧНЫЙ ФОНД (КНИГОПЕ	ЧАТНАЯ ПРОДУ	УКЦИЯ)
1.1	Стандарт основного общего образо-	Имеется	
	вания по информатике		
1.2	Стандарт среднего (полного) общего образования по информатике (базовый уровень)	Имеется	
1.3	Стандарт среднего (полного) общего образования по информатике (профильный уровень)	Не требуется	Стандарт по информатике, при-
1.3	Примерная программа основного общего образования по информатике	Имеется	мерные программы, авторские рабочие программы входят в со-
1.4	Примерная программа среднего (полного) общего образования на базовом уровне по информатике	Имеется	став обязательного программнометодического обеспечения ка- бинета информатики.
1.5	Примерная программа среднего (полного) общего образования на профильном уровне по информатике	Не требуется	
1.6	Авторские рабочие программы по информатике	Имеются	
1.7	Методические пособия для учителя (рекомендации к проведению уроков)	Имеются	
1.8	Учебник по информатике для основной школы	Комплект	В библиотечный фонд входят комплекты учебников, рекомен-
1.9	Учебник для базового обучения	Не требуется	дованных (допущенных) к ис-
1.10	Учебник для профильного обучения	Не требуется	пользованию в учебном процес-
1.11	Учебники для базового обучения с	Не требуется	ce.
	учетом профиля (гуманитарный,		При комплектации библиотечно-
	естественно-научный, технологиче-		го фонда полными комплектами
	ский)		учебников целесообразно вклю-
			чить в состав книгопечатной
			продукции, имеющейся в каби-
			нете информатики, не только
			УМК, используемого в данной
			школе, но и по несколько экзем-
			пляров 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	_	В состав библиотечного фонда
1,12	т чоо ил тотридо по ппформитике	_	целесообразно включать рабочие
			тетради, соответствующие ис-
			пользуемым комплектам учебни-
			ков.

1.14	Научная, научно-популярная литература, периодические издания Справочные пособия (энциклопедии и т.п.) Дидактические материалы по всем курсам	Имеются Имеются	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 Сборники познавательных и развивающих заданий, а также контрольно-измерительные материалы по отдельным темам и курсам.
2.	ПЕЧАТНЫЕ ПОСОБИЯ		
	Плакаты		_
2.1	Организация рабочего места и техника безопасности	Имеется	
2.2		Имеется	_
2.2	Архитектура компьютера	Имеется Имеется	_
2.4	Архитектура компьютерных сетей Виды профессиональной информаци-	Имеется	_
2.4	онной деятельности человека и ис- пользуемые инструменты (техниче- ские средства и информационные ре- сурсы)	кэгээмгч	Таблицы, схемы, диаграммы и графики должны быть представ-
2.5	Раскладка клавиатуры, используемая при клавиатурном письме	Имеется	лены в виде демонстрационного (настенного), полиграфического
2.6	История информатики	Имеется	издания и в цифровом виде
	Схемы		(например, в виде набора слай-
2.7	Графический пользовательский интерфейс	Имеются	дов мультимедиа презентации).
2.8	Информация, арифметика информа- ционных процессов	Имеются	
2.9	Виды информационных ресурсов	Имеются	
2.10	Виды информационных процессов	Имеется	
2.11	Представление информации (дискретизация)	Имеются	
2.12	Моделирование, формализация, алгоритмизация	Имеется	
2.13	Основные этапы разработки программ	Имеются	
2.14	Системы счисления	Имеются	
2.15	Логические операции	Имеются	
2.16	Блок-схемы	Имеется	
2.17	Алгоритмические конструкции	Имеется	_
2.18	Структуры баз данных	Имеются	
2.18	Структуры веб-ресурсов	Имеются	
3.	ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕ		Dag rmarmay a resident and a second
	Инструменты учебной деятельності ные средства)	<i>і (программ-</i>	Все программные средства должна быть лицензированы для использования во всей школе или на необходимом числе рабочих

Операционная система Комплект				мест.
3.2 Файловый менеджер (в составе операционной системы или др.). 3.3 Почтовый жиент (входит в состав операционных систем или др.). 3.4 Программа для организации общения и групповой работы с использованичей компьютерных сетей. 4 Не требуется и групповой работы с использованичей компьютерных сетей. 4 Не требуется и групповой работы с использованичей компьютерных сетей. 5 Программа для организации и диного информационного пространства школы, включая возможность размещения работ учащихся и работу с цифровами ресурсами 5 Местея инвашии управляемого коллективного и безопасного доступа в интерпет. Брандмауэр и НТТР-прокен сервер. 5 Антивирусная программа 5 Комплект 5	3.1	Операционная система	Комплект	
3.3 Потовый клиент (входит в состав операционных систем или др.). Не требуется Потовый клиент (входит в состав операционных систем или др.). Не требуется Не тре				
Почтовый клиент (входит в состав операционных систем или др.). Портрамма для организации общения и групповой работы с использованичем компьютерных сетей. Не требуется и групповой работы с использованичем компьютерных сетей. Не требуется и групповой работы с использованичем компьютерных сетей. Не требуется и программа для включая возломожность размещения работ учащихся и работу с цифровыми ресурсами Имеется пизации управляемого коллективного и безопасного доступа в интернет. Бралдмауру и НТТР-прокен сервер. Антивирусная программа Комплект Бралдмауру и НТТР-прокен сервер. Антивирусная программа Комплект Комплект Комплект Комплект Текста для русского, национального и изучаемых иностранных языков Программа для записи CD и DVD дисков Д		- `		
Программа для организации общения и трупловой работы с использованитем компьютерных сетей.	3.3	1	Комплект	
Программа для организации общения и групповой работы с использованием момпьютерных сетей. Имеется пистиного информационного пространства школы, включая возможность размещения работ учащихся и работу с цифровыми ресурсами Имеется писть размещения работ учащихся и работу с цифровыми ресурсами Имеется программа программа программа программа программа программа Комплект Брандмиур и НТГР-прокси сервер. Комплект Система оптического распознавания техета для русского, пационального и изучаемых иностранных языков Программа для записи СD и DVD дисков Комплект		· ·		
и групповой работы с использованн- ем компьютерных сетей.	3.4	•	Не требуется	
см компьютерных сетей. Имеется			1 3	
Программная оболочка для организации сдиного информационного пространства школы, включая возможность размещения работ учащихся и работу с шфровыми ресурсами петеранизации управляемого коллективного и безопасного доступа в интернет. Брандмауэр и НТТР-прокси сервер. 3.7 Антивирусная программа (Комплект Программа-архиватор) (Комплект Ситема оптического распознавания текста для русского, национального и изучаемых иностранных языков (Комплект Обмент об и изучаемых иностранных языков) (Комплект Обмент об и распровой грамм, включающий: текстовый редактор, программу разработки презентаций, электронные таблицы. 3.13 (Врограмма для организации аудиоархивов. 3.14 (Редакторы векторной и растровой графики. 3.15 (Программа для проемогра статических изображений. Мультимедиа проитрыватель (Комплект об из изображений. Комплект об		1 0		
пии единого информационного про- страиства школы, включая возмож- ность размещения работ учащихся и работу с цифровьми ресурсами Программное обсепечение для орга- низации управляемого коллективного и безопасного доступа в интернет. Брандмаузр и НТТР-прокси сервер. 3.7 Антивирусная программа Программа-архиватор Комплект 3.8 Программа-архиватор Комплект 3.9 Система оптического распознавания текста для русского, национального и изучаемых иностранных языков 3.10 Программа для записи СD и DVD диактов, программ, включающий: текстовый редактор, программу разработки пре- зентаций, электронные таблицы. 3.11 Программа для организации аудиоар- хивов. Не требустся учинов, правления видения	3.5		Имеется	
странства школы, включая возможность разменения работ учащихся и работу с цифровыми ресурсами 3.6 Программное обеспечение для организации управляемого коллективного и безопасного доступа в интернет. Брандмауэр и НТТР-прокси сервер. 3.7 Антивирусная программа 3.8 Программа-архиватор Комплект Комплект текта для русского, национального и изучаемых иностранных закков 3.10 Программа для записи CD и DVD диков 3.11 Комплект общеунотребимых программ, включающий: текстовый редактор, программу разработки предактор, программу разработки предактор, программ для организации аудиоархивов. 3.12 Звуковой редактор. Комплект Программа для просмотра статических изображений. 3.15 Программа для просмотра статических изображений. 3.16 Мультимедиа проитрыватель Комплект дрограмма для проведения видеомотра на семти видеофайлов 3.17 Программа для проведения видеомотра статических изображений. 3.18 Редакторь веб-страниц. Комплект дрограмма для проведения видеомотражений. 3.19 Браузер Комплект Входящий в состав операционных систем или другой 3.10 Система управления базами данных, обеспечивающая пеобходимые требования. 3.20 Система управления базами данных, обеспечивающая пеобходимые требования. 3.21 Геоинформационная система, позволяющая реализовать требования стандарта по предметам, использующим картографический материал. 3.22 Система автоматизированного проектирования. 3.23 Виртуальные компьютерные дабора-				
ность размещения работ учащихся и работу с цифровьми ресурсами				
3.6 Программное обеспечение для организации управляемого кольсктивного и безопасного доступа в интернет. Брандмауэр и НТТР-прокси сервер.		•		
3.6 Программнюе обеспечение для организации управляемого коллективного и безопасного доступа в интернет. Брандмауэр и НТТР-прокси сервер. Имеется состальных компьютеров необходимы клиентские лицензии. 3.7 Антивирусная программа архиватор Комплект 3.8 Программа-архиватор Комплект текста для русского, пационального и изучаемых иностранных языков Комплект общеупотребимых программ, включающий: текстовый редактор, программу разработки презентаций, электронные таблицы. Комплект общеупотребимых программ, включающий: текстовый редактор, программу разработки презентаций, электронные таблицы. Комплект общеупотребимых программ, раскторные таблицы. 3.12 Звуковой редактор. Комплект общеупотребимых программ разработки презентаций, электронные таблицы. Комплект общеупотребимых программентаций, электронные таблицы. 3.14 Редакторы векторной и растровой графики. Комплект обмплект оких изображений. Комплект обмплект оких изображений. 3.16 Мультимедиа проигрыватель обмольст обмольс				
низации управляемого коллективного и безопасного доступа в интернет. Брандмаур и НТТР-прокси сервер.	3.6		Имеется	Устанавливается на сервере, для
и безопасного доступа в интернет. Брандмаур и НТТР-прокси сервер. Димы клиентские лицензии.		= =		
Брандмауэр и НТТР-прокси сервер. Комплект		• •		<u> </u>
3.7 Антивирусная программа Комплект 3.8 Программа-архиватор Комплект 3.9 Система оптического распознавания текста для русского, национального и изучаемых иностранных языков Комплект 3.10 Программа для записи CD и DVD дисков Комплект 3.11 Комплект общеупотребимых программ, включающий: текстовый редактор, программу разработки презентаций, электронные таблицы. Комплект 3.12 Звуковой редактор. Комплект 3.13 Программа для организации аудиоархивов. Комплект 3.14 Редакторы векторной и растровой графики. Комплект 3.15 Программа для просмотра статических изображений. Комплект 3.16 Мультимедиа проигрыватель Комплект 3.17 Программа для проведения видеофайлов Комплект 3.18 Редактор веб-страниц. Комплект 3.20 Система управления базами данных, обеспечивающая необходимые требования. Комплект 3.21 Геониформационная система, позволяющая реализовать требования стандарта по предметам, использующим картографический материал. Не требуется 3.22 Система автоматизированного проектирования. Не требуется				
3.8 Программа-архиватор Комплект 3.9 Система оптического распознавания текста для русского, национального и изучаемых иностранных языков Комплект 3.10 Программа для записи CD и DVD дисков Комплект 3.11 Комплект общеупотребимых программ, включающий: текстовый редактор, программу разработки презентаций, электронные таблицы. Комплект 3.12 Звуковой редактор. Комплект 3.13 Программа для организации аудиоархивов. Комплект 3.14 Редакторы векторной и растровой графики. Комплект 3.15 Программа для просмотра статических изображений. Комплект 3.16 Мультимедиа проигрыватель Комплект 3.17 Программа для проведения видомонтажа и сжатия видофайлов Не требуется 3.18 Редактор веб-страниц. Комплект 3.20 Система управления базами данных, обеспечивающая необходимые требования, стандарта по предметам, использующим картографический материал. Комплект 3.21 Геоинформационная система, позволяющяющя реализовать требования стандарта по предметам, использующим картографический материал. Не требуется 3.22 Система автоматизированию просктирования. Не требуется	3.7		Комплект	
3.9 Система оптического распознавания текста для русского, национального и изучаемых иностранных языков Комплект 3.10 Программа для записи CD и DVD дисков Комплект 3.11 Комплект общеупотребимых программ, включающий: текстовый редактор, программу разработки презентаций, электронные таблицы. Комплект 3.12 Звуковой редактор. Комплект 3.13 Программа для организации аудиоархивов. Комплект 3.14 Редакторы векторной и растровой графики. Комплект 3.15 Программа для просмотра статических изображений. Комплект 3.16 Мультимедиа проигрыватель Комплект 3.17 Программа для проведения видофайлов Входящий в состав операционных систем или другой 3.18 Редактор веб-страниц. Комплект 3.19 Браузер Комплект 3.20 Система управления базами данных, обеспечивающая необходимые требования. Комплект 3.21 Геоинформационная система, позволяющая реализовать требования стандарта по предметам, использующим картографический материал. Не требуется 3.22 Система автоматизированного проектирования компьютерные лабора Не требуется	3.8		Комплект	
текста для русского, национального и изучаемых иностранных языков 3.10 Программа для записи CD и DVD дисков 3.11 Комплект общеупотребимых программ, включающий: текстовый редактор, программу разработки презентаций, электронные таблицы. 3.12 Звуковой редактор. Комплект Программа для организации аудиоархивов. 3.14 Редакторы векторной и растровой графики. 3.15 Программа для просмотра статических изображений. 3.16 Мультимедиа проигрыватель Комплект Программа для проведения видеофайлов 3.17 Программа для проведения видеомонтажа и сжатия видеофайлов 3.18 Редактор веб-страниц. 3.19 Браузер Комплект Комплект Комплект Комплект Комплект Комплект Комплект Комплект Не требуется Комплект Комплект Комплект Комплект Комплект Не требуется Комплект Комплект Не требуется Комплект Не требуется Комплект Комплект Не требуется Не требуется Не требуется Не требуется Не требуется Программа для проведения базами данных, обеспечивающая необходимые требования. 3.20 Система управления базами данных, обеспечивающая необходимые требования Стандарта по предметам, использующим картографический материал. 3.21 Система автоматизированного проектирования. 3.22 Система автоматизированного проектирования. 4 Не требуется 4 Не требуется 4 Не требуется 4 Не требуется	3.9			
3.10 Программа для записи CD и DVD дисков Комплект дисков Комплект дисков Комплект общеупотребимых программ, включающий: текстовый редактор, программу разработки презонтаций, электронные таблицы. Звуковой редактор. Комплект дабицы. Звуковой редактор. Комплект дабицы. Звуковой редактор. Комплект дабицы. Комплект деомонтажа и сжатия видеофайлов Комплект деомонтажа деомонтажа и сжатия деомонтажа и сжатия деомонтажа и сжатия деом		±		
3.10 Программа для записи CD и DVD дисков Комплект 3.11 Комплект общеупотребимых программ, включающий: текстовый редактор, программу разработки презентаций, электронные таблицы. Комплект 3.12 Звуковой редактор. Комплект 3.13 Программа для организации аудиоархивов. Комплект 3.14 Редакторы векторной и растровой графики. Комплект 3.15 Программа для просмотра статических изображений. Комплект 3.16 Мультимедиа проигрыватель Комплект 3.17 Программа для проведения видеофайлов Не требуется деомонтажа и сжатия видеофайлов 3.18 Редактор веб-страниц. Комплект 5.20 Система управления базами данных, обеспечивающая необходимые требования. Комплект 3.21 Геоинформационная система, позволяющая реализовать требования стандарта по предметам, использующим картографический материал. Не требуется 3.22 Система автоматизированного проектирования. Не требуется 3.23 Виртуальные компьютерные лабора- Не требуется		10		
Зала Комплект общеупотребимых программ, включающий: текстовый редактор, программу разработки презентаций, электронные таблицы. Комплект	3.10		Комплект	
грамм, включающий: текстовый редактор, программу разработки презентаций, электронные таблицы. 3.12 Звуковой редактор. 3.13 Программа для организации аудиоархивов. 3.14 Редакторы векторной и растровой графики. 3.15 Программа для просмотра статических изображений. 3.16 Мультимедиа проигрыватель 3.17 Программа для проведения видеомонтажа и сжатия видеофайлов 3.18 Редактор веб-страниц. 3.19 Браузер Комплект Комплект Комплект Комплект Комплект Входящий в состав операционных систем или другой Комплект Комплект Комплект Комплект Комплект Комплект Не требуется Комплект Комплект Комплект Комплект Комплект Не требуется Не требуется Не требуется Комплект Комплект Комплект Комплект Комплект Не требуется Комплект Не требуется Комплект Комплект Не требуется Комплект Комплект Не требуется Комплект Комплект Не требуется				
грамм, включающий: текстовый редактор, программу разработки презентаций, электронные таблицы. 3.12 Звуковой редактор. Программа для организации аудиоархивов. 3.14 Редакторы векторной и растровой графики. 3.15 Программа для просмотра статических изображений. 3.16 Мультимедиа проигрыватель Комплект Комплект Комплект Комплект Входящий в состав операционных систем или другой 3.17 Программа для проведения видеофайлов 3.18 Редактор веб-страниц. 3.19 Браузер Комплект Компл	3.11	Комплект общеупотребимых про-	Комплект	
Дактор, программу разработки презентаций, электронные таблицы. Комплект				
Зентаций, электронные таблицы. Комплект				
3.12 Звуковой редактор. Комплект 3.13 Программа для организации аудиоархивов. Не требуется 3.14 Редакторы векторной и растровой графики. Комплект 3.15 Программа для просмотра статических изображений. Комплект 3.16 Мультимедиа проигрыватель Комплект 3.17 Программа для проведения видеофайлов Не требуется 3.18 Редактор веб-страниц. Комплект 3.19 Браузер Комплект 3.20 Система управления базами данных, обеспечивающая необходимые требования. Комплект 3.21 Геоинформационная система, позволяющая реализовать требования стандарта по предметам, использующим картографический материал. Не требуется 3.22 Система автоматизированного проектирования. Не требуется 3.23 Виртуальные компьютерные лабора- Не требуется		зентаций, электронные таблицы.		
XIBOB.	3.12		Комплект	
3.14 Редакторы векторной и растровой графики. Комплект 3.15 Программа для просмотра статических изображений. Комплект 3.16 Мультимедиа проигрыватель Комплект 3.17 Программа для проведения видеофайлов Не требуется деомонтажа и сжатия видеофайлов 3.18 Редактор веб-страниц. Комплект 3.19 Браузер Комплект 3.20 Система управления базами данных, обеспечивающая необходимые требования. Комплект 3.21 Геоинформационная система, позволяющая реализовать требования стандарта по предметам, использующим картографический материал. Не требуется 3.22 Система автоматизированного проектирования. Не требуется 3.23 Виртуальные компьютерные лабора- Не требуется	3.13	Программа для организации аудиоар-	Не требуется	
Программа для просмотра статических изображений. Комплект Комплект		хивов.		
3.15 Программа для просмотра статических изображений. Комплект Входящий в состав операционных систем или другой 3.16 Мультимедиа проигрыватель Комплект Входящий в состав операционных систем или другой 3.17 Программа для проведения видеофайлов Не требуется 3.18 Редактор веб-страниц. Комплект 3.19 Браузер Комплект 3.20 Система управления базами данных, обеспечивающая необходимые требования. Комплект 3.21 Геоинформационная система, позволяющая реализовать требования стандарта по предметам, использующим картографический материал. Не требуется 3.22 Система автоматизированного проектирования. Не требуется 3.23 Виртуальные компьютерные лабора- Не требуется	3.14	Редакторы векторной и растровой	Комплект	
ских изображений. Комплект Входящий в состав операционных систем или другой 3.17 Программа для проведения видеофайлов Не требуется деомонтажа и сжатия видеофайлов 3.18 Редактор веб-страниц. Комплект 3.19 Браузер Комплект 3.20 Система управления базами данных, обеспечивающая необходимые требования. Комплект 3.21 Геоинформационная система, позволяющая реализовать требования стандарта по предметам, использующим картографический материал. Не требуется 3.22 Система автоматизированного проектирования. Не требуется 3.23 Виртуальные компьютерные лабора- Не требуется		1 1		
3.16 Мультимедиа проигрыватель Комплект Входящий в состав операционных систем или другой 3.17 Программа для проведения видеофайлов Не требуется 3.18 Редактор веб-страниц. Комплект 3.19 Браузер Комплект 3.20 Система управления базами данных, обеспечивающая необходимые требования. Комплект 3.21 Геоинформационная система, позволяющая реализовать требования стандарта по предметам, использующим картографический материал. Не требуется 3.22 Система автоматизированного проектирования. Не требуется 3.23 Виртуальные компьютерные лабора- Не требуется	3.15	1 1	Комплект	
З.17 Программа для проведения видеофайлов Не требуется деомонтажа и сжатия видеофайлов Комплект Входящий в состав операционных систем или другой З.19 Браузер Комплект Входящий в состав операционных систем или другой З.20 Система управления базами данных, обеспечивающая необходимые требования. Комплект З.21 Геоинформационная система, позволяющая реализовать требования стандарта по предметам, использующим картографический материал. З.22 Система автоматизированного проектирования. Не требуется З.23 Виртуальные компьютерные лабора-		±		
3.17 Программа для проведения видеофайлов Не требуется 3.18 Редактор веб-страниц. Комплект 3.19 Браузер Комплект 3.20 Система управления базами данных, обеспечивающая необходимые требования. Комплект 3.21 Геоинформационная система, позволяющая реализовать требования стандарта по предметам, использующим картографический материал. Не требуется 3.22 Система автоматизированного проектирования. Не требуется 3.23 Виртуальные компьютерные лабора- Не требуется	3.16	Мультимедиа проигрыватель	Комплект	Входящий в состав операцион-
Деомонтажа и сжатия видеофайлов З.18 Редактор веб-страниц. Комплект Входящий в состав операционных систем или другой З.20 Система управления базами данных, обеспечивающая необходимые требования. Комплект Комплект Комплект З.21 Геоинформационная система, позволяющая реализовать требования стандарта по предметам, использующим картографический материал. Не требуется З.22 Система автоматизированного проектирования. Не требуется Не требуется З.23 Виртуальные компьютерные лабора- Не требуется Не требуетс				ных систем или другой
3.18 Редактор веб-страниц. Комплект Входящий в состав операционных систем или другой 3.20 Система управления базами данных, обеспечивающая необходимые требования. Комплект 3.21 Геоинформационная система, позволяющая реализовать требования стандарта по предметам, использующим картографический материал. Не требуется 3.22 Система автоматизированного проектирования. Не требуется 3.23 Виртуальные компьютерные лабора- Не требуется	3.17	1 1	Не требуется	
3.19 Браузер Комплект Входящий в состав операционных систем или другой 3.20 Система управления базами данных, обеспечивающая необходимые требования. 3.21 Геоинформационная система, позволяющая реализовать требования стандарта по предметам, использующим картографический материал. 3.22 Система автоматизированного проектирования. 3.23 Виртуальные компьютерные лабора- Не требуется		±		
3.20 Система управления базами данных, обеспечивающая необходимые требования. 3.21 Геоинформационная система, позволяющая реализовать требования стандарта по предметам, использующим картографический материал. 3.22 Система автоматизированного проектирования. 3.23 Виртуальные компьютерные лабора-		Редактор веб-страниц.		
3.20 Система управления базами данных, обеспечивающая необходимые требования. Комплект 3.21 Геоинформационная система, позволяющая реализовать требования стандарта по предметам, использующим картографический материал. Не требуется 3.22 Система автоматизированного проектирования. Не требуется 3.23 Виртуальные компьютерные лабора- Не требуется	3.19	Браузер	Комплект	Входящий в состав операцион-
обеспечивающая необходимые тре- бования. 3.21 Геоинформационная система, позво- ляющая реализовать требования стандарта по предметам, использую- щим картографический материал. 3.22 Система автоматизированного проек- тирования. 3.23 Виртуальные компьютерные лабора- Не требуется Не требуется				ных систем или другой
бования. 3.21 Геоинформационная система, позволяющая реализовать требования стандарта по предметам, использующим картографический материал. 3.22 Система автоматизированного проектирования. Не требуется	3.20		Комплект	
3.21 Геоинформационная система, позволяющая реализовать требования стандарта по предметам, использующим картографический материал. 3.22 Система автоматизированного проектирования. 3.23 Виртуальные компьютерные лабора-		=		
ляющая реализовать требования стандарта по предметам, использующим картографический материал. 3.22 Система автоматизированного проектирования. 3.23 Виртуальные компьютерные лабора-				
стандарта по предметам, использующим картографический материал. 3.22 Система автоматизированного проектирования. 3.23 Виртуальные компьютерные лабора-	3.21	* *	Не требуется	
щим картографический материал. 3.22 Система автоматизированного проектирования. 3.23 Виртуальные компьютерные лабора-		1		
3.22 Система автоматизированного проектирования. 3.23 Виртуальные компьютерные лабора- Не требуется		стандарта по предметам, использую-		
тирования. 3.23 Виртуальные компьютерные лабора- Не требуется		щим картографический материал.		
3.23 Виртуальные компьютерные лабора- Не требуется	3.22	Система автоматизированного проек-	Не требуется	
r J		тирования.		
	3.23		Не требуется	
тории по основным разделам курсов		тории по основным разделам курсов		

	MOTOMOTHINI II ACTACTE CHILL IN HOLIIC		
3.24	математики и естественных наук.		
3.24	Интегрированные творческие среды.	Не требуется Имеется	Chopany homeway yayam pagwaya
3.23	Программа-переводчик, многоязычный электронный словарь.	имеется	Словарь должны иметь возмож-
	ный электронный словарь.		ность озвучивания иностранных
3.26	Систама программирования	Комплект	СЛОВ
3.27	Система программирования. Клавиатурный тренажер.	Комплект	
3.28	Программное обеспечение для рабо-	Не требуется	
3.20	ты цифровой измерительной лабора-	пс требуется	
	тории, статистической обработки и		
	визуализации данных		
3.29	Программное обеспечение для рабо-	Не требуется	Для получения и обработки дан-
	ты цифровой лаборатории конструи-	The specycles	ных, передачи результатов на
	рования и робототехники		стационарный компьютер
3.30	Программное обеспечение для рабо-	Не требуется	Дает возможность редактировать
	ты цифрового микроскопа	Tro ipocycron	изображение, сохранять фото и
	, Tr		видеоизображений в стандарт-
			ных форматах
3.31	Коллекции цифровых образователь-	Имеются	Предназначены для реализации
	ных ресурсов по различным учебным		интегративного подхода, позво-
	предметам		ляющего изучать информацион-
			ные технологии в ходе решения
			задач различных предметов,
			например, осваивать геоинфор-
			мационные системы в ходе их
			использования в курсе географии
4.	ЭКРАННО-ЗВУКОВЫЕ ПОСОБИЯ (М		
4. 4.1	Комплекты презентационных слайдов	ОГУТ БЫТЬ В I Имеются	Данные комплекты должны раз-
			Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты,
	Комплекты презентационных слайдов		Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные
4.1	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов	Имеются	Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные пособия».
4.1 5.	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕН	Имеются ИЯ (СРЕДСТВА	Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные пособия». ИКТ)
4.1 5. 5.1	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕН Экран (на штативе или настенный)	Имеются ИЯ (СРЕДСТВА Имеется	Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные пособия». ИКТ) Минимальный размер 1,5 × 1,5 м
4.1 5.	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕН	Имеются ИЯ (СРЕДСТВА	Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные пособия». ИКТ) Минимальный размер 1,5 × 1,5 м В комплекте: кабель питания,
4.1 5. 5.1	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕН Экран (на штативе или настенный)	Имеются ИЯ (СРЕДСТВА Имеется	Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные пособия». ИКТ) Минимальный размер 1,5 × 1,5 м В комплекте: кабель питания, кабели для подключения к ком-
4.1 5. 5.1	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕН Экран (на штативе или настенный)	Имеются ИЯ (СРЕДСТВА Имеется	Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные пособия». ИКТ) Минимальный размер 1,5 × 1,5 м В комплекте: кабель питания, кабели для подключения к компьютеру, видео и аудио источни-
5. 5.1 5.2	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕН Экран (на штативе или настенный) Мультимедиа проектор	Имеются ИЯ (СРЕДСТВА Имеется Имеется	Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные пособия». ИКТ) Минимальный размер 1,5 × 1,5 м В комплекте: кабель питания, кабели для подключения к компьютеру, видео и аудио источникам
4.1 5. 5.1	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕН Экран (на штативе или настенный) Мультимедиа проектор Персональный компьютер – рабочее	Имеются ИЯ (СРЕДСТВА Имеется	Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные пособия». ИКТ) Минимальный размер 1,5 × 1,5 м В комплекте: кабель питания, кабели для подключения к компьютеру, видео и аудио источникам Основные технические требова-
5. 5.1 5.2	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕН Экран (на штативе или настенный) Мультимедиа проектор	Имеются ИЯ (СРЕДСТВА Имеется Имеется	Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные пособия». ИКТ) Минимальный размер 1,5 × 1,5 м В комплекте: кабель питания, кабели для подключения к компьютеру, видео и аудио источникам Основные технические требования:
5. 5.1 5.2	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕН Экран (на штативе или настенный) Мультимедиа проектор Персональный компьютер – рабочее	Имеются ИЯ (СРЕДСТВА Имеется Имеется	Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные пособия». ИКТ) Минимальный размер 1,5 × 1,5 м В комплекте: кабель питания, кабели для подключения к компьютеру, видео и аудио источникам Основные технические требования: операционная система с графи-
5. 5.1 5.2	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕН Экран (на штативе или настенный) Мультимедиа проектор Персональный компьютер – рабочее	Имеются ИЯ (СРЕДСТВА Имеется Имеется	Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные пособия». ИКТ) Минимальный размер 1,5 × 1,5 м В комплекте: кабель питания, кабели для подключения к компьютеру, видео и аудио источникам Основные технические требования: операционная система с графическим интерфейсом, привод для
5. 5.1 5.2	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕН Экран (на штативе или настенный) Мультимедиа проектор Персональный компьютер – рабочее	Имеются ИЯ (СРЕДСТВА Имеется Имеется	Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные пособия». ИКТ) Минимальный размер 1,5 × 1,5 м В комплекте: кабель питания, кабели для подключения к компьютеру, видео и аудио источникам Основные технические требования: операционная система с графическим интерфейсом, привод для чтения и записи компакт дисков,
5. 5.1 5.2	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕН Экран (на штативе или настенный) Мультимедиа проектор Персональный компьютер – рабочее	Имеются ИЯ (СРЕДСТВА Имеется Имеется	Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные пособия». ИКТ) Минимальный размер 1,5 × 1,5 м В комплекте: кабель питания, кабели для подключения к компьютеру, видео и аудио источникам Основные технические требования: операционная система с графическим интерфейсом, привод для чтения и записи компакт дисков, аудио-видео входы/выходы, воз-
5. 5.1 5.2	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕН Экран (на штативе или настенный) Мультимедиа проектор Персональный компьютер – рабочее	Имеются ИЯ (СРЕДСТВА Имеется Имеется	Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные пособия». ИКТ) Минимальный размер 1,5 × 1,5 м В комплекте: кабель питания, кабели для подключения к компьютеру, видео и аудио источникам Основные технические требования: операционная система с графическим интерфейсом, привод для чтения и записи компакт дисков, аудио-видео входы/выходы, возможность подключения к ло-
5. 5.1 5.2	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕН Экран (на штативе или настенный) Мультимедиа проектор Персональный компьютер – рабочее	Имеются ИЯ (СРЕДСТВА Имеется Имеется	Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные пособия». ИКТ) Минимальный размер 1,5 × 1,5 м В комплекте: кабель питания, кабели для подключения к компьютеру, видео и аудио источникам 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 Интер-
5. 5.1 5.2	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕН Экран (на штативе или настенный) Мультимедиа проектор Персональный компьютер – рабочее	Имеются ИЯ (СРЕДСТВА Имеется Имеется	Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные пособия». ИКТ) Минимальный размер 1,5 × 1,5 м В комплекте: кабель питания, кабели для подключения к компьютеру, видео и аудио источникам 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,
5. 5.1 5.2	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕН Экран (на штативе или настенный) Мультимедиа проектор Персональный компьютер – рабочее	Имеются ИЯ (СРЕДСТВА Имеется Имеется	Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные пособия». ИКТ) Минимальный размер 1,5 × 1,5 м В комплекте: кабель питания, кабели для подключения к компьютеру, видео и аудио источникам 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
5. 5.1 5.2	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕН Экран (на штативе или настенный) Мультимедиа проектор Персональный компьютер – рабочее	Имеются ИЯ (СРЕДСТВА Имеется Имеется	Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные пособия». ИКТ) Минимальный размер 1,5 × 1,5 м В комплекте: кабель питания, кабели для подключения к компьютеру, видео и аудио источникам 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 акустиче-
5. 5.1 5.2	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕН Экран (на штативе или настенный) Мультимедиа проектор Персональный компьютер – рабочее	Имеются ИЯ (СРЕДСТВА Имеется Имеется	Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные пособия». ИКТ) Минимальный размер 1,5 × 1,5 м В комплекте: кабель питания, кабели для подключения к компьютеру, видео и аудио источникам 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
5. 5.1 5.2	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕН Экран (на штативе или настенный) Мультимедиа проектор Персональный компьютер – рабочее	Имеются ИЯ (СРЕДСТВА Имеется Имеется	Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные пособия». ИКТ) Минимальный размер 1,5 × 1,5 м В комплекте: кабель питания, кабели для подключения к компьютеру, видео и аудио источникам 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 стаци-
5. 5.1 5.2	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕН Экран (на штативе или настенный) Мультимедиа проектор Персональный компьютер – рабочее	Имеются ИЯ (СРЕДСТВА Имеется Имеется	Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные пособия». ИКТ) Минимальный размер 1,5 × 1,5 м В комплекте: кабель питания, кабели для подключения к компьютеру, видео и аудио источникам 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
5. 5.1 5.2	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕН Экран (на штативе или настенный) Мультимедиа проектор Персональный компьютер — рабочее место учителя	Имеются ИЯ (СРЕДСТВА Имеется Имеется Имеется	Данные комплекты должны развивать и дополнять комплекты, описанные в разделе «Печатные пособия». ИКТ) Минимальный размер 1,5 × 1,5 м В комплекте: кабель питания, кабели для подключения к компьютеру, видео и аудио источникам 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.

			операционная система с графи-
			ческим интерфейсом, привод для
			чтения компакт дисков, аудио-
			видео входы/выходы, возмож-
			ность подключения к локальной
			сети и выхода в Интернет; в ком-
			плекте: клавиатура, мышь со
			скроллингом, коврик для мыши;
			оснащен микрофоном и наушни-
			ками; может быть стационарным
			или переносным.
5.5	Принтер лазерный	Имеется	Формат А4
			Быстродействие не ниже 15
			стр./мин, разрешение не ниже
			600 × 600 dpi
5.6	Принтер цветной	Имеется	Формат А4
3.0	приптер цветной	Timeeren	Ч/б печать: 10 стр./мин. (А4),
			цветная печать: 6 стр./мин.
5.7	Принтер лазерный сетевой	Имеется	Формат А4
3.1	приптор лазорный сетевой	KJIJJIMIT	Быстродействие не ниже 25
			стр./мин, разрешение не ниже
			600×600 dpi; входит в состав ма-
			териально-технического обеспе-
			чения всего образовательного
7.0		11	учреждения
5.8	Сервер	Имеется	Обеспечивает техническую со-
			ставляющую формирования еди-
			ного информационного про-
			странства школы. Организацию
			доступа к ресурсам Интернет.
			Должен обладать дисковым про-
			странством, достаточным для
			размещения цифровых образова-
			тельных ресурсов необходимых
			для реализации образовательных
			стандартов по всем предметам, а
			также размещения работ уча-
			щихся. Входит в состав матери-
			ально-технического обеспечения
			всего образовательного учрежде-
			ния
5.9	Источник бесперебойного питания	Имеется	Обеспечивает работоспособность
	_		в условиях кратковременного
			сбоя электроснабжения. Во всех
			образовательных учреждениях
			обеспечивает работу сервера, в
			местностях с неустойчивым
			электроснабжением необходимо
			обеспечить бесперебойным пи-
			танием все устройства.
5.10	Комплект сетевого оборудования	Имеется	Должен обеспечивать соедине-
	толимент сетевого осорудования		ние всех компьютеров, установ-
			ленных в школе в единую сеть с
			выделением отдельных групп, с
			подключением к серверу и выхо-
			подключением к серверу и выхо-

			том в Иуманууст
<i>5</i> 11	Variation of a series	17	дом в Интернет.
5.11	Комплект оборудования для подклю-	Имеется	Выбирается в зависимости от
	чения к сети Интернет		выбранного способа подключе-
			ния конкретной школы. Опти-
			мальной скоростью передачи яв-
7.10		** ~	ляется 2,4 Мбит/сек.
5.12	Специальные модификации	Не требуется	Особую роль специальные мо-
	устройств для ручного ввода тексто-		дификации этих устройств игра-
	вой информации и манипулирования		ют для учащихся с проблемами
	экранными объектами – клавиатура и		двигательного характера, напри-
	мышь (и разнообразные устройства		мер, с ДЦП
7.10	аналогичного назначения)	11	D.
5.13	Копировальный аппарат	Имеется	Входит в состав материально-
			технического обеспечения всего
			образовательного учреждения
	Устройства для записи (ввода) визуаль	ной и звуковой и	
5.14	Устройства создания графической		Рабочая зона – не менее формата
	информации (графический планшет)		А6; чувствительность на нажим;
			ручка без элементов питания.
5.15	Сканер	Имеется	Оптическое разрешение не менее 1200×2400 dpi
5.16	Цифровой фотоаппарат	Имеется	Рекомендуется использовать фо-
			тоаппараты со светочувствитель-
			ным элементом не менее 1 мега-
			пикселя
5.17	Устройство для чтения информации с	Имеется	
	карты памяти		
	(картридер)		
5.18	Цифровая видеокамера	Имеется	С интерфейсом IEEE 1394; шта-
			тив для работы с видеокамерой
5.19	Web-камера	Имеется	
5.20	Устройства ввода/вывода звуковой	Имеются	В комплекте к каждому рабочему
	информации – микрофон, наушники		месту
5.21	Устройства вывода/ вывода звуковой	Имеется	В комплекте к рабочему месту
	информации – микрофон, колонки и		учителя
	наушники		
5.22	Устройства для создания музыкаль-	Не требуется	Не менее 4-х октав
	ной информации (музыкальные кла-		
	виатуры)		
5.23	Внешний накопитель информации	Не требуется	Емкость не менее 120 Гб
5.24	Мобильное устройство для хранения	Имеется	Интерфейс USB; емкость не ме-
	информации		нее 128 Мб
	(флеш-память)		
	Расходные материалы		
5.25	Бумага	Имеется	Количество расходных материа-
5.26	Картриджи для лазерного принтера	Имеется	лов должно определяться запро-
			сами образовательным учрежде-
			нием и зависит от количества
			классов и должно полностью
			обеспечивать потребности учеб-
			ного процесса
5.27	Дискеты	Не требуется	
5.28	Диск для записи (CD-R или CD-RW)	Имеются	
5.29	Спирт для протирки оборудования		Ориентировочно – из расчета 20

			г на одно устройство в год
6.	УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ И УЧЕБН		НОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
6.1	Конструктор для изучения логических схем	Не требуется	
6.2	Комплект оборудования для цифровой измерительной естественнонаучной лаборатории на базе стационарного и/или карманного компьютеров	Не требуется	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	Не требуется	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.	Не требуется	Подключаемый к компьютеру микроскоп, обеспечивающий изменяемую кратность увеличения; верхняя и 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	T	1
7.1	Устройство персонального компью- тера	Имеется	Модели могут быть представлены в цифровом формате для де-
7.2	Преобразование информации в компьютере	Имеется	ны в цифровом формате для де-

7.3	Информационные сети и передача информации	Имеется	
7.4	Модели основных устройств ИКТ	Имеется	
8.	НАТУРАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ		
8.1	В качестве натуральных объектов		
	предполагается использование средств ИКТ, описанных в разделах «Технические средства обучения» и «Учебно-практическое оборудова-		
	ние»		
8.2	Микропрепараты для изучения с помощью цифрового микроскопа	Не требуется	