

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОГО И КОМПЬЮТЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ОСНАЩЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА МБОУ «ГИМНАЗИЯ №38»**

№ П/П	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество	
		Основная школа	Средняя школа (базовый уровень)
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ ИНФОРМАТИКА			
Элективные предметы: Готовимся к ЕГЭ по информатике			
1.	КНИГОПЕЧАТНАЯ ПРОДУКЦИЯ		
1.1	<i>Стандарт среднего (полного) общего образования по информатике (базовый уровень)</i> Федеральный компонент государственного стандарта общего образования (приказ Минобрнауки России от 05.03.2004 №1089 г.). Сборник нормативных документов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования. Сост. Э.Д. Дронов, А.Г. Аркадьев -М. Дрофа, 2004		Д
1.2	<i>Программы основного общего образования по информатике:</i> -Информатика. Программы для общеобразовательных учреждений 2-11 классы / Составитель М.Н. Бородин. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010		Д
1.3	<i>Программа среднего(полного) общего образования на базовом уровне по информатике:</i> -Н.Н. Самылкина, С.В. Русаков, А.П. Шестоперов, С.В. Баданина «Программа элективного курса «Готовимся к ЕГЭ по информатике» /Сборник. Информатика. Программы для общеобразовательных учреждений. 2-11 классы. Сост. М.И. Бородин.- М: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010 г.		Д
1.4	<i>Методические пособия для учителя:</i> - Школьные олимпиады. Информатика. Н.В. Глинка, М.Айрис, 2008+CD - Авторские мастерские: http://metodist.lbz.ru -Методические материалы и программное обеспечение для школьников и учителей: сайт К.Ю. Полякова http://kpolyakov.newmail.ru		Д
1.5	<i>Учебник по информатике для основной школы:</i> -Самылкина Н. Н. и др. Готовимся к ЕГЭ по информатике. Элективный курс- Учебное пособие- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008		К
1.6	<i>Научная, научно-популярная литература, периодические издания:</i> -Большой энциклопедический и исторический словарь он-лайн http://www.edic.ru -Педагогическая периодика: каталог статей российской образовательной прессы http://periodika.websib.ru -Мегаэнциклопедия портала «Кирилл и Мефодий» http://www.megabook.ru -Газета «Информатика» Издательского дома «Первое сентября» http://inf.1september.ru	Д	Д

	<p>-Газета "Информатика" издательского дома "Первое сентября" http://inf.1september.ru</p> <p>-Дискретная математика: алгоритмы (проект Computer Algorithm Tutor) http://rain.ifmo.ru/cat/</p> <p>-Журнал "Компьютерные инструменты в образовании" http://www.ipo.spb.ru/journal/</p> <p>-Журналы «Информатика и образование» и «Информатика в школе» http://www.infojournal.ru</p> <p>-Информатика и информация: сайт для учителей информатики и учеников (ПИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА) http://www.phis.org.ru/obuchenie-detej</p>		
1.7	<p>Справочные пособия (энциклопедии и т.п.):</p> <p>-Д.М.Ушаков, Т.А. Юркова паскаль для школьников, Питер,2013</p> <p>-Виртуальный компьютерный музей http://www.computer-museum.ru</p>	Д	Д
1.8	<p><i>Дидактические материалы по всем курсам:</i></p> <p>-А.А. Чернов Информатика конспекты уроков 9-11классв. Практикум по программированию, волгоград,2006</p> <p>-Учителям информатики и математики и их любознательным ученикам: сайт А.П. Шестакова http://comp-science.narod.ru</p> <p>-Методические материалы и программное обеспечение для школьников и учителей: сайт К.Ю. Полякова http://kpolyakov.narod.r</p> <p>-Задачи по информатике http://www.problems.ru/inf</p> <p>-Онлайн-тестирование и сертификация по информационным технологиям http://test.specialist.ru</p> <p>-Первые шаги: уроки программирования http://www.firststeps.ru</p> <p>-Информатика для учителей: сайт Полякова www.KPolyakov.narod.ru</p>	Д	Д
2.	ПЕЧАТНЫЕ ПОСОБИЯ		
	Плакаты		
2.1	<p>Организация рабочего места и техника безопасности:</p> <p>– Техника безопасности</p>	Д	
2.2	Архитектура компьютера (3 шт)	Д	
2.3	<p>Архитектура компьютерных сетей:</p> <p>– Обмен данными в телекоммуникационных сетях</p>	Д	
2.4	<p>Виды профессиональной информационной деятельности человека и используемые инструменты (технические средства и информационные ресурсы):</p> <p>– Подготовка текстовых документов</p>	Д	Д
2.5	<p>Раскладка клавиатуры, используемая при клавиатурном письме:</p> <p>– Правила работы с клавиатурой</p> <p>– Знакомство с клавиатурой</p>	Д Д	
2.6	<p>История информатики:</p> <p>– Информационные революции, поколения компьютеров</p>	Д	
	Схемы		
2.7	Графический пользовательский интерфейс		
2.8	<p>Информация, арифметика информационных процессов:</p> <p>– Как мы воспринимаем информацию</p> <p>– Как хранят информацию в компьютере</p>	Д	
2.9	<p>Виды информационных процессов:</p> <p>– Обработка информации</p>	Д	

	<ul style="list-style-type: none"> – Хранение информации – Передача информации 		
2.10	<p>Представление информации(дискретизация):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Обработка информации с помощью ПК – Цифровые данные – Компьютер и информация 	Д	Д
2.11	<p>Моделирование, формализация, алгоритмизация:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Основные этапы компьютерного моделирования – Модели – Алгоритмы и исполнители – Управление и исполнители – Исполнители – Системы – Объекты 	Д Д Д Д	
2.12	<p>Системы счисления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Позиционные системы счисления 	Д	
2.13	<p>Логические операции:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Логические операции – Законы логики 	Д Д	
2.14	Блок-схемы		
2.15	<p>Алгоритмические конструкции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Базовые алгоритмические структуры 	Д	
2.16	Структуры баз данных		Д
3.	ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ		
	Инструменты учебной деятельности (программные средства) На всех компьютерах установлено лицензионное программное обеспечение (Центр лицензионной поддержки Microsoft для образовательных учреждений http://shkolaedu.ru/ и Проект «Softline – школам» http://shkola.softline.ru/ , направленный на централизованное лицензирование программного обеспечения, применяемого на персональных компьютерах учреждений общего образования субъектов РФ.)		
3.1	Операционная система Windows XP, linux	К	К
3.2	Файловый менеджер (в составе операционной системы или др.): Проводник.	К	К
3.3	Почтовый клиент (входит в состав операционных систем или др.): OutlookExpress	К	К
3.4	Программа для организации общения и групповой работы с использованием компьютерных сетей.	К	К
3.5	Программная оболочка для организации единого информационного пространства школы, включая возможность размещения работ учащихся и работу с цифровыми ресурсами	К	К
3.6	Программное обеспечение для организации управляемого коллективного и безопасного доступа в Интернет. Windows Брандмауэр, Internet Sensor	К	К
3.7	Антивирусная программа: AVP Касперского	К	К
3.8	Программа-архиватор: Winrar	К	К
3.9	Программа для записи CD и DVD дисков (в составе ОС)	К	К
3.10	Комплект общеупотребимых программ, включающий: текстовый редактор, программу разработки презентаций, электронные таблицы: Пакет Microsoft Office	К	К
3.11	Звуковой редактор в составе ОС Windows	К	К
3.12	Редакторы векторной и растровой графики. В составе ОС Windows и Linux	К	К

3.13	Программа для просмотра статических изображений: программа для просмотра статических изображений и факсов (составе ОС Windows)	К	К
3.14	Мультимедиа проигрыватель Windows Media Player	К	К
3.15	Редактор веб-страниц FrontPage e-Publish	К	К Д
3.16	Браузер Internet Explorer	К	К
3.17	Система управления базами данных, обеспечивающая необходимые требования: Microsoft Access	К	К
3.18	Система автоматизированного проектирования: Компас	К	К
3.19	<i>Виртуальные компьютерные лаборатории :</i> Система виртуальных лабораторий по информатике «Задачник 2-6», включенная в единую коллекцию ЦОР: http://school-collection.edu.ru/catalog/rubr/473cf27f-18e7-469d-a53e-08d72f0ec961/	К	К
3.20	<i>Интегрированные творческие среды:</i> - ЛогоМир, - КуМир, - Мир информатики (1 и 2 часть) компании Кирилл и Мефодий	К	К
3.21	<i>Система программирования:</i> - QBasic, - FreePascal, - Система Pascal ABC, - Turbo Pascal7, - Microsoft QuickBASIC 4.5 - Задачи по информатике (сайт МЦНМО) http://www.problems.ru/inf/	К	К
3.22	Клавиатурный тренажер Руки солиста, BabyType	К	К
3.23	<i>Коллекции цифровых образовательных ресурсов по информатике:</i> - Коллекция ЦОР для 5-9 классов. Методическая служба. Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний. http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/1/ - Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. http://school-collection.edu.ru/ - Windows-CD, Н.Д. Угринович.Компьютерный пр, содержащий свободно распространяемую программную поддержку курса информатики и ИКТ в 10-11 классе, готовые компьютерные проекты, рассмотренные в учебниках, тесты и методические материалы для учителей. - Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР). http://fcior.edu.ru - Портал информационные и коммуникационные технологии в образовании http://www.ict.edu.ru - CD-диск М.Ю.Монахов«Создаем школьный сайт в интернете», учебное пособие - Конструктор образовательных сайтов http://edu.of.ru - Школьный сайт: Конструктор школьных сайтов http://www.edusite.ru - Информационно-коммуникационные технологии в образовании: федеральный образовательный портал (Электронная библиотека по тематике ИКТ) http://www.ict.edu.ru/lib/ - Информационно-коммуникационные технологии в образовании: федеральный образовательный портал каталог научно-образовательных интернет-ресурсов по тематике ИКТ	К К Д Д	К К К К Д Д

	http://www.ict.edu.ru/catalog/		
4.	ЭКРАННО-ЗВУКОВЫЕ ПОСОБИЯ		
4.1	Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов (медиаотека учителя)	Д	Д
5.	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ (СРЕДСТВА ИКТ)		
5.1	Персональный компьютер- рабочее место учителя с локальной сетью и выходом в Интернет.		2
5.2	Персональный компьютер- рабочее место ученика с локальной сетью и выходом в Интернет.		30
5.3	Интерактивная доска		2
5.4	Мультимедиа проектор		2
5.5	Принтер лазерный		1
5.6	МФУ		1
5.7	Сервер		1
5.8	Источник бесперебойного питания		1
5.9	Комплект сетевого оборудования		1
5.10	Комплект оборудования. для подключения к сети Интернет		1
5.11	Сканер		1
5.12	Устройства вывода/ вывода звуковой информации микрофон, колонки и наушники (В комплекте к рабочему месту учителя)	Д	Д
5.13	Внешний накопитель информации	Д	Д
5.14	Мобильное устройство для хранения информации(флеш-память)	Д	Д
	Расходные материалы		
5.15	Бумага		
5.16	Картриджи для лазерного принтера		
5.17	Картриджи для струйного цветного принтера		
5.18	Картриджи для копировального аппарата		
5.19	Диск для записи (CD-R или CD-RW)		
5.20	Спирт для протирки оборудования		