# **ПАСПОРТ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА ИНФОРМАТИКИ**

Ф.И.О заведующего кабинетом: Акимова Елена Николаевна

 Класс, ответственный за кабинет: 2010-2011 уч/год 8; 2011-2012 уч/год 9; 2012-2013 уч/год 10.

 Площадь кабинета 36 кв. м

Число посадочных мест: 11

**5.**

## **ОПИСЬ ИМУЩЕСТВА КАБИНЕТА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование имущества | Количество |
|  | Стол учительский | 1 |
|  | Столы компьютерные | 10 |
|  | Столы ученические | 8 |
|  | Кресло учительское | 1 |
|  | Стулья ученические | 22 |
|  | Кресло  | 11 |
|  | Доска магнитная | 1 |
|  | Огнетушитель | 2 |
|  | Кондиционер | 1 |
|  | Источник бесперебойного питания. | 1 |
|  | Экран  | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**ОПИСЬ ИМУЩЕСТВА (ТСО, КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование ТСО | Марка | Год выпуска | Инв. № по школе |
|  | Компьютер 1 | Intel(R) Pentium(R) Dual CPU | 2007 | 2101040011 |
|  | Компьютер 2 | Intel(R) ) Pentium(R) Dual CPU |  | 2101040012 |
|  | Компьютер 3 | Intel(R) ) Pentium(R) Dual CPU |  | 2101040013 |
|  | Компьютер 4 | Intel(R) ) Pentium(R) Dual CPU |  | 2101040014 |
|  | Компьютер 5 | Intel(R) ) Pentium(R) Dual CPU |  | 2101040015 |
|  | Компьютер 6 | Intel(R) ) Pentium(R) Dual CPU |  | 2101040016 |
|  | Компьютер 7 | Intel(R) ) Pentium(R) Dual CPU |  | 2101040017 |
|  | Компьютер 8 | Intel(R) ) Pentium(R) Dual CPU |  | 2101040018 |
|  | Компьютер 9 | Intel(R) ) Pentium(R) Dual CPU |  | 2101040019 |
|  | Компьютер 10 | Intel(R) ) Pentium(R) Dual CPU |  | 2101040020 |
|  | Компьютер 11 | Intel(R) ) Pentium(R) Dual CPU |  | 2101040022 |
|  | Компьютер учительский | Intel(R) ) Pentium(R) Dual CPU |  | 2101040021 |
|  | Сканер  | CanoScan Lide 25 |  | 1101040020 |
|  | Принтер  | Laser JetP1102w |  |  |
|  | Модем  |  |  |  |
|  | Модем  |  |  |  |

### ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПЛАН РАЗВИТИЯ КАБИНЕТА

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Учебный год** | **Что планируется сделать, изменить** | **Кто привлекается** |
| 2010-2011 уч.год: | 1. Сделать капитальный ремонт кабинета. | Родители, ученики, зав. кабинетом |
|  | 2. Систематизировать учебный материал по предметам, по темам. | Зав. кабинетом  |
|  |  |  |
| 2011-2012 уч.год: | * 1. Сделать стенд «Подготовка к ЕГЭ»
 | Зав. кабинетом |
|  | * 1. Установить кондиционер
 | Зав. кабинетом |
|  |  |  |
| 2012-2013 уч.год: | 1.Разместить регулируемые кресла для учащихся | Родители, ученики, зав. кабинетом |
|  | 2.Заменить старые занавески | Зав. кабинетом |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 2013-2014 уч.год: | 1. Сделать капитальный ремонт кабинета. | Родители, ученики, зав. кабинетом |
|  |  2. Заменить компьютеры. | Зав. кабинетом |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Расписание работы кабинета по дням недели, занятость кабинета в урочное и внеурочное время.**

**Расписание класса:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Понедельник | Вторник | Среда | Четверг | Пятница |
| Информатика 7 |  | Информатика 6 | Информатика 9 | Информатика 11 |
|  |  | Информатика5 |  |  |
| Информатика 4 |  |  |  | Информатика 9 |
|  |  |  |  |  |
| Информатика 9  | ИнформатикаВНЕУРОЧКА 1 |  | Информатика ВНЕУРОЧКА 1 кл. | Информатика ВНЕУРОЧКА 2 кл |
|  | ИнформатикаВНЕУРОЧКА 3 |  | Информатика ВНЕУРОЧКА 2 кл | Информатика 10 |
|  | Информатика 8 | Информатика 10 |  |  |

 **ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАБИНЕТА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название (автор, издательство, год издания) | Кол-во экз. |
|  | Стандарт основного общего образования  | 1 |
|  | Стандарт среднего (полного) общего образования (базовый уровень) | 1 |
|  | Стандарт среднего (полного) общего образования (профильный уровень) | 1 |
|  | Примерная программа основного общего образования по предмету | 1 |
|  | Примерная программа (полного) общего образования (базовый уровень) | 1 |
|  | Рабочие учебные программы по предмету:*.* | 6 |

###  УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ И СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Название | Автор | Издательство | Год издания |
| 1 | Информационные технологии. Часть 1. | Ю. Шафрин. | М., Лаборатория базовых знаний | 2000 |
| 2 | Информационные технологии. Часть 2. | Ю. Шафрин. | М., Лаборатория базовых знаний | 2000 |
| 3 | Компьютерная графика. Практикум | Л. Залогова | М., Бином | 2003 |
| 4 | Компьютерная графика. Учебное пособие. | Л. Залогова | М., Бином | 2006 |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |

Учебники и учебные пособия для учащихся

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Название (автор, издательство, год издания) | Класс | Кол-во экз. |
|  | Информатика 5 кл./Л.Л.Босова. – 5-е изд.- М.:БИНОМ. Лаборатория знаний 2007 | 5 | 15 |
|  | Информатика 6 кл./Л.Л.Босова. – 4-е изд., испр.- М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006 | 6 | 15 |
|  | Информатика и информационные- коммуникационные технологии. Базовый курс: уч.для 8 кл./ И.Г.Семакин, Л.А.Залогова, С.В.Русаков, Л.В. Шестакова.- 2-е изд.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006 | 8 | 15 |
|  | Информатика и информационные- коммуникационные технологии. Базовый курс: уч. для 9 кл./ И.Г.Семакин, Л.А.Залогова, С.В.Русаков, Л.В. Шестакова.- М.: БИНОМ. Лаборатория знаний | 9 | 20 |
|  | Информатика и информационные технологии. Уч. Для 10 11 кл./ Н.Д.Угринович. 2-е изд.- М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005 | 10-11 | 2 |
|  | Информатика и ИКТ. Учебник для 10-11 кл. И.Г.Семакин, Хеннер. М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 |  | 20 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Методические рекомендации, пособия для учителя

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название (автор, издательство, год издания) | Кол-во экз. |
|  | Преподавание базового курса информатики в средней школе. И.Г. Семакин, М., Бином, 2006 | 1 |
|  | Информатика(поурочные планы 10 класс), Гилярова М.Г. Волгоград, ИТД «Корифей» 2006 | 1 |
|  | Информатика(поурочные планы 11 класс), Гилярова М.Г. Волгоград, ИТД «Корифей» 2006 | 1 |
|  | Компьютер в вашей школе. Симонович С. В. М.,АСТ-ПРЕСС: Инфорком-Пресс, 2001 | 1 |
|  | Информатика. Шауцукова Л.З. М., Просвещение, 2003 | 1 |
|  | Практикум по информатике и ИТ. Угринович Н. Д. , М., Бином, 2006 | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

 Дидактические материалы (в том числе рабочие тетради)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Название (автор, издательство, год издания) | Кол-во экз. |
|  | Информатика. Рабочая тетрадь для 5 класса. Л.Л. Босова. М., Бином, 2006 | 12 |
|  | Информатика. Рабочая тетрадь для 6 класса. Л.Л. Босова. М., Бином, 2006 | 14 |
|  | Информатика. Рабочая тетрадь для 7 класса. Л.Л. Босова. М., Бином, 2006 | 9 |
|  | Информатика. Рабочая тетрадь для 4 класса. Часть 1.Матвеева., М., Бином , 2013 | 12 |
|  | Информатика. Рабочая тетрадь для 4 класса. Часть 2Матвеева ., М., Бином , 2013 | 12 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Карточки, раздаточный материал (в печатном виде, на электронном носителе)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Класс | Раздел, тема | Кол-во экз. |
|  | 5 | Заготовки к урокам в электронном виде. |  |
|  | 6 | Заготовки к урокам в электронном виде. |  |
|  | **7** | Заготовки к урокам в электронном виде. |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

####  МУЛЬТИМЕДИЙНЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ (МСО)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Класс | Название | Вид | Раздел, тема | Кол-во экз. |
|  | 5-11 | Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия, 2006. | Компакт-диск,  |  | 1 |
|  | 2-4 | Мир информатики | Компакт-диск |  | 1 |
|  | 10-11 | Изучаем Adobe Photoshop 7.0 | Компакт-диск |  | 1 |
|  | 11 | Программирование в macromedia FLASH MX | Компакт-диск |  | 1 |
|  | 10-11 | Практический курс Internet explorer 5.0 | Компакт-диск |  | 1 |
|  | 11 | Конструктор школьных сайтов (E-publish) | Компакт-диск |  | 1 |
|  |  | Архиватор Winrar | Компакт-диск |  | 1 |
|  |  | Антивирус Касперского 6.0 | Компакт-диск |  | 1 |
|  |  | ОС «Windows XP» | Компакт-диск |  | 1 |
|  |  | ОС «Windows 2000» | Компакт-диск |  | 1 |
|  |  | ОС «Windows Vista» | Компакт-диск |  | 1 |
|  |  | Офисный пакет «Microsoft Office» | Компакт-диск |  | 1 |
|  | 9-11 | Программирование «Microsoft Visual Studio» | Компакт-диск |  | 1 |
|  | 9-11 | Программирование «Borland Developer Studio» | Компакт-диск |  | 1 |
|  | 9-11 | Программирование «1C: Предприятие 8» | Компакт-диск |  | 1 |
|  | 9-11 | Графика и дизайн «Adobe Creative Suite 2.3» | Компакт-диск |  | 1 |
|  | 9-11 | Abbyy Fine Reader 8.0 | Компакт-диск |  | 1 |
|  |  | Персональный поиск Яндекса | Компакт-диск |  | 1 |

|  |
| --- |
|  |

## ИНСТРУКЦИЯ № \_\_\_\_\_\_

## ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРАВИЛАМ ПОВЕДЕНИЯ

## В КОМПЬЮТЕРНОМ КЛАССЕ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ

**Общие положения:**

* К работе в компьютерном классе допускаются лица, ознакомленные с данной инструкцией по технике безопасности и правилам поведения.
* Работа учащихся в компьютерном классе разрешается только в присутствии учителя.
* Во время занятий посторонние лица могут находиться в классе только с разрешения педагога.
* Во время перемен между уроками проводится обязательное проветривание компьютерного кабинета с обязательным выходом учащихся из класса.
* Помните, что каждый учащийся в ответе за состояние своего рабочего места и сохранность размещенного на нем оборудования.

**Перед началом работы необходимо:**

* Убедиться в отсутствии видимых повреждений на рабочем месте.
* Разместить на столе тетради, учебные пособия так, что бы они не мешали работе на компьютере.
* Принять правильною рабочую позу.
* Посмотреть на индикатор монитора и системного блока и определить, включён или выключен компьютер. Переместите мышь, если компьютер находится в энергосберегающем состоянии или включить монитор, если он был выключен.

**При работе в компьютерном классе категорически запрещается:**

* Находиться в классе в верхней одежде.
* Заносить в кабинет одежду и сумки.
* Находиться в классе с напитками и едой.
* Располагаться сбоку или сзади от включенного монитора.
* Присоединять или отсоединять кабели, трогать разъемы, провода и розетки.
* Передвигать компьютеры и мониторы.
* Открывать системный блок.
* Включать и выключать компьютеры самостоятельно.
* Пытаться самостоятельно устранять неисправности в работе аппаратуры.
* Перекрывать вентиляционные отверстия на системном блоке и мониторе.
* Ударять по клавиатуре, нажимать бесцельно на клавиши.
* Класть книги, тетради и другие вещи на клавиатуру, монитор и системный блок.
* Удалять и перемещать чужие файлы.
* Приносить и запускать компьютерные игры.

**Находясь в компьютерном классе, учащиеся обязаны:**

* Соблюдать тишину и порядок.
* Выполнять требования учителя.
* Находясь в сети работать только под своим именем.
* Соблюдать режим работы.
* При появлении рези в глазах, резком ухудшении видимости, невозможности сфокусировать взгляд или навести его на резкость, появления боли в пальцах и кистях рук, усиления сердцебиения немедленно покинуть рабочее место, сообщить о происшедшем педагогу и обратиться к медицинскому работнику.
* После окончания работы завершить все активные программы.
* Оставить рабочее место чистым.

**Работая за компьютером, необходимо соблюдать правила:**

* Расстояние от экрана до глаз – 70 – 80 см (расстояние вытянутой руки).
* Вертикально прямая спина.
* Плечи опущены и расслаблены.
* Ноги на полу и не скрещены.
* Локти, запястья и кисти рук на одном уровне.
* Локтевые, тазобедренные, коленные, голеностопные суставы под прямым углом.

**Требования безопасности в аварийных ситуациях:**

* При появлении программных ошибок или сбоях оборудования учащийся должен немедленно обратиться к учителю (электронику).
* При появлении запаха гари, необычного звука немедленно прекратить работу, и сообщить педагогу (электронику).

## Требования к кабинету информатики и вычислительной техники

(выдержка из документа, разработанного Институтом информатизации  РАО)

**2.10. Кабинет информатики и вычислительной техники (ИВТ)
2.10.1. Санитарно-гигиенические требования**

2.10.1.1. Помещения кабинета ИВТ должны иметь естественное и искусственное освещение в соответствии с СанПиН 2.2.2.542-96.

2.10.1.2. Основной поток естественного света должен быть слева. Ориентация оконных проемов должна быть на север или на северо-восток. Не допускается направление основного светового потока естественного света сзади и спереди работающего на ПЭВМ. При двухстороннем освещении при глубине помещения кабинета более 6м обязательно устройство правостороннего подсвета, высота которого должна быть не менее 2,2м от пола.

2.10.1.3. В осветительных установках кабинета ИВТ должна быть использована система общего освещения, выполненная потолочными или подвесными люминесцентными светильниками, равномерно размещенными по потолку рядами в виде сплошных линий с двух сторон о рабочего стола с ПЭВМ или ВДТ. Светильники, а также оконные светопроемы не должны отражаться на экранах ПЭВМ или ВДТ.

2.10.1.4. Освещенность поверхности ученических столов при искусственном освещении должна быть в пределах 300-500 лк. Светильники должны иметь светорассеивающую арматуру.

2.10.1.5. В качестве источников света рекомендуется использовать люминесцентные лампы мощностью 40Вт, 58Вт или энергоэкономичные мощностью 36Вт типа ЛБ, ЛХБ как наиболее эффективные и приемлемые с точки зрения спектрального состава.

2.10.1.6.Для учебных помещений с ПЭВМ и ВДТ следует применять светильники серии ЛП036 с высокочастотными пускорегулируемыми аппаратами (ВЧПРА). Можно допустить применение светильников без ВЧПРА в модификации "кососвет".

2.10.1.7. В помещениях с ПЭВМ по причине загрязнения воздуха антропогенными веществами органической природы и диоксидом углерода рекомендуется иметь приточно-вытяжную вентиляцию, обеспечивающую оптимальный температурно-влажностный режим для всех климатических зон.

|  |  |
| --- | --- |
| Оптимальные параметры  | Допустимые параметры  |
| Температура, С  | Относительная влажность, %  | Температура, С  | Относительная влажность, %  |
| 19  | 62  | 18  | 39  |
| 20  | 58  | 22  | 31  |
| 21  | 55  | -  | -  |

 2.10.1.8. При отсутствии приточно-вытяжной вентиляции можно организовать кондиционирование воздуха с помощью бытовых кондиционеров.

Расчет кондиционеров должен быть проведен инженером по вентиляции в зависимости от их производительности, количества теплоизбытков от машин, людей, солнечной радиации и источников искусственного освещения.

2.10.1.9. Кабинет ИВТ должен быть оборудован умывальником с подводкой горячей и холодной воды.

2.10.1.10. Электроснабжение кабинета должно быть выполнено в соответствии с требованиями ГОСТ 28139-89 и ПУЭ.

2.10.1.11. Подводка электрического напряжения к столам обучающихся и учителя должна быть стационарной и скрытой.

2.10.1.12. Расположение электрощита и Устройства защитного отключения должно давать учителю возможность мгновенного отключения системы электроснабжения. Рекомендуемое размещение - слева или справа от классной доски.

2.10.1.13. Для обеспечения пожарной безопасности кабинет МВТ должен быть укомплектован 2-мя углекислотными огнетушителями (типа ОУ-2).

2.10.1.14. Для окраски стен и панелей должны быть использованы светлые тона красок (р=0,5-0,6). Состав красок должен исключать возникновение известковой пыли.

2.10.1.15. Поверхности ограждающих конструкций кабинета, классной доски, рабочих столов должны быть матовыми.

2.10.1.16. Поверхность пола должна быть ровной, без выбоин, нескользкой, удобной для очистки и влажной уборки, обладать антистатическими свойствами.

2.10.1.17. Содержание вредных химических веществ в воздухе помещений с использованием видеодисплейных терминалов (ВДТ) и персональных электронно-вычислительных машин (ПЭВМ) не должно превышать среднесуточных концентраций для атмосферного воздуха.

2.10.1.18. Для внутренней отделки интерьера помещений с ПЭВМ и ВДТ не разрешается применять синтетические материалы, выделяющие в воздух вредные химические вещества и соединения. К ним можно отнести древесно-стружечные плиты, слоистый бумажный пластик, моющиеся обои, рулонные синтетические покрытия и др.

2.10.1.19. Уровень шума на рабочем месте во всех учебных помещениях с ВДТ и ПЭВМ не должен превышать 50 дБА. (Санитарные нормы допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки N 3077-84, п.7.2).

**2.10.2. Требования к помещениям кабинета ИВТ**

2.10.2.1. Кабинет информатики и вычислительной техники (МВТ) организуется как учебно-воспитательное подразделение средней общеобразовательной и профессиональной школы, учебно-производственного комбината, оснащенное комплектом учебной вычислительной техники (КУВТ), учебно-наглядными пособиями, учебным оборудованием, мебелью, оргтехникой и приспособлениями для проведения теоретических и практических, классных, внеклассных занятий по курсу "Основы информатики и вычислительной техники" (ОИВТ) как базовому, так и профильным. Кроме того, КИВТ может использоваться в преподавании различных учебных предметов, трудовой подготовки.

2.10.2.2. Площадь помещений кабинета ИВТ определяется в соответствии с требованиями нормативного документа "Учебно-материальная база образовательного учреждения общего среднего образование" ч. I. "Нормы и требования к учебным зданиям и пришкольным участкам", а также СанПиН 2.2.2.542-96.

2.10.2.3. Размещение КИВТ во всех учебных заведениях в цокольных и подвальных помещениях не допускается.

2.10.2.4. Минимальная площадь, приходящаяся на одну ПЭВМ, должна быть не менее 6 кв.м., а объем - не менее 24,0 куб.м. при высоте не менее 4 м. При меньшей высоте учебного помещения рекомендуется увеличить площадь на одно рабочее место.

2.10. 2. 5. При кабинете ИВТ должна быть организована лаборантская площадью не менее 18 кв.м. Лаборантское помещение должно иметь два выхода: в учебное помещение и на лестничную площадку или в рекреацию.

2.10.2.6. Площадь кабинета должна позволять расставить в нем мебель с соблюдением санитарно-гигиенических норм.

2.10.2.7. Передняя стена КИВТ оборудуется классной доской для фломастеров, экраном, шкафом для хранения учебно-наглядных пособий и носителей информации.

2.10.2.8. При входе в кабинет ИВТ должны быть предусмотрены встроенные или пристенные шкафы (полки) для портфелей.

2.10.2.9. Слева от доски, в рабочей зоне учителя, на стене должен быть закреплен электрораспределительный щит с пультом управления электроснабжением рабочих мест учителя и учащихся.

2.10.2.10. Под доской или отдельно под стендами устанавливают ящики для таблиц. На верхней кромке доски крепятся держатели (или планка с держателями) для подвешивания таблиц.

2.10.2.11. На стене, противоположной окнам, размещаются экспозиционные щиты с постоянной и временной информацией.

2.10.2.12. Вдоль задней стены возможно установка секционного шкафа для хранения учебного оборудования и носителей информации в зависимости от площади кабинета.

2.10.2.13. Верхняя часть задней стены кабинета должна быть предназначена для экспонирования пособий, необходимых для изучения отдельных тем программы.

**2.10.3. Требования к комплекту мебели в учебном кабинете**

2.10.3.1. Кабинет и лаборантское помещение должны быть оснащены определенным комплектом специализированной мебели, отвечающей требованиям ГОСТ 22046-89, имеющей сертификат соответствия технической документации и гигиенический сертификат.

Кабинет должен иметь мебель для:

- организации рабочего места учителя;

- организации рабочих мест обучающихся;

- для рационального размещения и хранения средств обучения;

- для организации использования аппаратуры.

2.10.3.2. Лаборантское помещение должно иметь следующую мебель: радиомонтажный стол, канцелярский стол; стеллажи для хранения инструментария и сейф.

2.10.3.3. Мебель для организации рабочего места учителя должна включать стол с местом для аппаратуры (графопроектора) и компьютера, тумбу для принтера, стул, классную доску.

2.10.3.4. Мебель для организации рабочих мест обучающихся включает одноместные ученические столы для компьютера (ГОСТ 11015-93) со стульями разных ростовых групп № 4,5,6) с цветовой маркировкой с подъемно-поворотными стульями.

2.10.3.5. Мебель для рационального размещения и хранения учебного оборудования должна состоять из комбинированного шкафа по ГОСТ 18666-95.

**2.10.4. Требования к организации, рабочих мест учителя и обучающихся**

2.10.4.1. Рабочее место учителя располагается на подиуме и оборудуется столом, оснащенным аппаратурой в соответствии с "Перечнями", двумя тумбами (для принтера и графопроектора), классной доской, экраном и электрораспределительным щитом с пультом управления. К учительскому столу должно быть подведено электропитание для подключения ПЭВМ, принтера, графопроектора.

2.10.4.2. Размеры стола учителя: длина крышки - не менее 1300мм, мм, ширина - не менее 700 мм.

2.10.4.3. В тумбах должно быть предусмотрено 1-2 ящика размерами 350x500x100 мм для принадлежностей, магнитных носителей и транспарантов из расчета на текущий день занятий.

2.10.4.4. Для кабинета МВТ рекомендуется использовать классную доску, предназначенную для написания фломастером.

2.10.4.5. Рабочие места обучающихся, оснащенные персональными ЭВМ (ПЭВМ), должны состоять из одноместного стола и подъемно-поворотного стула.

Дополнительно кабинет информатики оборудуется двухместными ученическими столами (ГОСТ 11015-93) в соответствии с количеством рабочих мест обучающихся при работе на ПЭВМ или ВДТ. Ученические столы располагаются в центре и предназначены для проведения теоретических занятий. Столы и стулья должны быть разных ростовых групп с цветовой индикацией.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа мебели  | Высота переднего края сиденья стула, мм  | Группа роста, мм  | Цвет маркировки  | Высота стола, мм  |
| 4  | 380  | 1460 до 1600  | Красный  | 640  |
| 5  | 420  | 1600 до 1750  | Зеленый  | 700  |
| 6  | 460  | 1750 до 1800  | Голубой  | 760  |

2.10.4.6. Модульными размерами рабочей поверхности стола для ВДТ и ПЭВМ, на основании которых должны рассчитываться конструктивные размеры, следует считать: ширину - 800, 1000, 1200, 1400 мм, глубину - 800 и 1000 мм при нерегулируемой его высоте, равной 725 мм.

2.10.4.7. К столу обучающегося должно быть подведено электропитание и кабель локальной сети. Стол должен крепиться к полу.

2.10.4.8. Расстановка рабочих мест обучающихся в КИВТ должна обеспечить свободный доступ обучающихся и учителя во время урока к рабочему месту.

2.10.4.9. Для обеспечения безопасности труда учащихся и учителя, электробезопасности и создания постоянных уровней в освещенности при работе рекомендуется периметральная расстановка рабочих столов с ПЭВМ (рядная расстановка ученических столов с ПЭВМ или ВДТ не рекомендуется.

2.10.4.10. При периметральной расстановке рабочих мест необходимо соблюдать следующие расстояния:

а) по ширине кабинета:

- расстояние между стенкой с оконными проемами и столами должно быть не менее 0,8 м;

- расстояние между стенкой, противоположной оконным проемам, и столами с ПЭВМ должно быть порядка 0,1 м, а в ряде случаев, в зависимости от используемых видеомониторов, столы могут быть установлены непосредственно у стены;

б) по длине КИВТ столы с ПЭВМ могут быть расставлены без разрыва и с расстоянием между ними.

2.10.4.11. При расположении столов с ПЭВМ рядами каждый стол должен иметь защитный экран со стороны тыльной части видеомонитора. Экран крепится к столу на расстоянии 3-5 см, площадь его должна быть достаточна для защиты проводов электропитания.

2.10.4.12. Число рабочих мест для обучающихся может быть 9, 12, 15 в зависимости от наполняемости классов.

**2.10.5. Требования к оснащению кабинета аппаратурой и
приспособлениями.**

2.10.5.1. Количество ученических ПЭВМ, необходимых для оснащения кабинета ИВТ должно быть из расчета одной машины на одного обучающегося с учетом деления класса на две группы.

2.10.5.2. В состав кабинета ИВТ должна быть включена одна машина для учителя с соответствующим периферийным оборудованием.

2.10.5.3. Кабинет ИВТ должен быть оснащен графопроектором, видеомагнитофоном, телевизором (диагональ не менее 61 см), диапроектором и экраном.

2.10.5.4. Демонстрационный телевизор устанавливается на высоту 1,5 м от пола на кронштейне слева от классной доски.

2.10.5.5. Графопроектор должен располагаться на тумбе рядом со столом учителя.

2.10.5.6. При демонстрации диафильмов и диапозитивов (при ширине экрана 1,2-1,4 м)расстояние от экрана до первых столов обучающихся (для теоретических занятий) должно быть не менее 2,7 м, а до последних столов не более 8,6 м.

Высота нижнего края экрана над подиумом не менее 0,8 м.

Оптимальная зона просмотра телепередач и видеофильмов расположена на расстоянии не менее 2,7 м от экрана телевизора до первых двухместных столов обучающихся (при теоретических занятиях).

**2.10.6. Требования к оснащению кабинета учебным оборудованием и необходимой документацией.**

2.10.6.1. Состав учебного оборудования в кабинете МВТ определяется "Перечнями средств вычислительной техники, учебного оборудования, базового и прикладного программного обеспечения кабинетов информатики, классов с ВДТ и ПЭВМ в учебных заведениях системы общего среднего образования".

2.10.6.2. Кабинет ИВТ должен быть оснащен:

- программными средствами учебного назначения по курсу "Основы информатики и вычислительной техники" как базового, так и профильных;

- заданиями для осуществления индивидуального подхода при обучении, организации самостоятельных работ и упражнений обучающихся на компьютерах;

- комплектом научно-популярной, справочной и методической литературы;

- журналом вводного и периодического инструктажей обучающихся по технике безопасности (рекомендуется);

- журналом использования комплекта учебной вычислительной техники на каждом рабочем месте;

- журналом отказа машин и их ремонта;

- держателями для демонстрации таблиц и стендами для экспонирования работ учащихся;

- инвентарной книгой для учета имеющегося в кабинете учебного оборудования, годовыми планами дооборудования КИВТ, утвержденными директором школы;

- аптечной первой помощи;

- средствами пожаротушения.

2.10.6.3. В кабинете ИВТ должна быть картотека учебного оборудования с указанием мест хранения.

**2.10.7. Требования к размещению и хранению оборудования**

2.10.7.1. Учебное оборудование и пособия должны размещаться и храниться в секционном шкафу, размещаемому в лаборантской и имеющем переставные полки и полуполки, по разделам программы.

2.10.7.2. Демонстрационные пособия и оборудование для самостоятельных работ должны храниться раздельно.

2.10.7.3. Диски с программными средствами должны храниться в специальных небольших ящиках, защищенных от пыли и света, по классам и разделам программы; ящички размещаются в шкафу, а места для хранения в нем дисков отмечаются надписями.

2.10.7.4. Таблицы должны храниться в ящиках под доской или в специальных отделениях по разделам программы и классам с учетом габаритов.

2.10.7.5. Аудиовизуальные пособия должны храниться на полках шкафа, диафильмы и диапозитивы - в укладках с выемками для коробок. Ячейки и коробки должны быть промаркированы.

2.10.7.6. Справочная, учебно-методическая и научно-популярная литература должна храниться на полках шкафа.

**2.10.8. Требования к оформлению интерьера кабинета информатики и вычислительной техники**

2.10.8.1. Пособия необходимые для изучения отдельных тем, разделов курса, должны быть экспонированы на стене кабинета, противоположной классной доске.

2.10.8.2. Для экспозиции книг и материалов кабинет должен оснащаться съемными стендами.

2.10.8.3. На стене, противоположной окнам, размещаются щиты с постоянно находящимися в кабинете справочными таблицами, знакомящими обучающихся с правилами техники безопасности, основными узлами ЭВМ и их функциями.

2.10.8.4. На одной из стен наряду со стендами должна быть размещена таблица "Правила работы учащихся на ПЭВМ и ВДТ".

2.10.8.5. В оформлении стендов могут использоваться разные шрифты: печатный и рукописный, арабский и готический. Заголовки и подзаголовки должны быть выполнены в одном стиле.