

## **Сведения о доступе к информационным системам и ЭОР**

Цель современных требований к оснащению кабинетов – это обеспечение материально-технических условий для выполнения государственного стандарта общего образования. Данные требования разработаны по всем предметам и определяют общие ориентиры в создании оптимальной образовательной среды, благоприятной для успешного образования. Они включают перечень библиотечного фонда (книгопечатной продукции), печатных пособий, технических компьютерных и других информационных средств обучения, учебно-лабораторного оборудования и натуральных объектов, а также оборудование классной комнаты с учетом особенностей учебного процесса и специфики конкретного учебного предмета.

С введением ФГОС изменились и основные направления использования информационных технологий в образовательном процессе, и они обеспечивают решение следующих задач:

- использование ППО для осуществления документооборота;
- участие в дистанционных Интернет-олимпиадах, викторинах, проектах, интерактивном тестировании, online-опросах и т.д.;
- использование цифровых образовательных и Интернет-ресурсов;
- ведение школьного сайта;
- использование ИКТ на уроках и во внеурочной деятельности, организация групповой и индивидуальной работы, организация работы с родителями;
- создание и подготовка методических и дидактических материалов (варианты заданий, таблицы, памятки, схемы, чертежи, презентации и т.д.);
- использование электронных журналов и дневников;
- контроль над учебной деятельностью учеников.

В 2019/2020 учебном году МОБУ СОШ № 5 было приобретено: 10 системных блоков, 4 мультимедийных проектора, 3 ноутбука. Списано в связи с выходом из строя и невозможностью ремонта из-за отсутствия комплектующих, из-за морального устаревания оборудования: 6 системных блоков, 1 МФУ, 2 мультимедийных проектора, 3 ноутбука. Произведен ремонт 2 мультимедийных проекторов, 7 системных блоков. Приобретено лицензионное программное обеспечение Microsoft по программе School 3, лицензия № 385676 на 86 рабочих мест, система контентной фильтрации SkyDNS лицензия на 20 рабочих мест, в 2020/2021 учебном году планируется закупка такого же количества программного обеспечения на компьютеры школы.

Обеспечение кабинетов компьютерной техникой приведено ниже в таблице.

## Обеспечение кабинетов средствами ИКТ на 01.07.2020

| Кабинет | Ответственный<br>ФИО | Количество<br>о<br>компьюте<br>ров | Наличие<br>мультимедий<br>ного<br>проектора | Наличие<br>принтера | Доп.<br>ресурсы                        |
|---------|----------------------|------------------------------------|---|---------------------|--|
| 101     | Плисякова Н.Н.       | 14<br>ноутбуков                    | 1   | 1 МФУ               | 1<br>интерактив<br>ная доска<br>ПМО-12 |
| 102     | Потапнёва Т.А.       | 1 ноутбук                          | 1   | 1 МФУ               | Комплект<br>Архимед                    |
| 103     | Трубицына Е.В.       | 1                                  | 1   | 1 МФУ               |  |
| 106     | Лукьянова Е.Г.       | 1                                  | 1   | 1 МФУ               |  |
| 108     | Синицки Д.А.         | 1                                  |   |                     |  |
| 109     | Королева Е.С.        | 1                                  | 1   | 1 МФУ               |  |
| 113     | Андреев А.А.         | 1                                  | 1   | 1 МФУ               |  |
| 116     | Кузьмина И.Г.        | 1 ноутбук                          | 1   | 1 МФУ               |  |
| 117     |                      |                                    |   |                     |  |
| 205     | Богачева Е.А.        | 9 + сервер<br>+2<br>ноутбука       | 1   | 1 МФУ               | КПМО                                   |
| 204     | Кулинич С.Н.         | 1 ноутбук                          | 1   | 1 МФУ               | Комплект<br>Архимед                    |
| 202     | Кешикова Т.Л.        | 1 ноутбук                          | 1   | 1 МФУ               | Комплект<br>Архимед                    |
| 217     | Королева Е.Ю.        | 1                                  | 1   | 1 МФУ               |  |
| 219     | Прозорова Ж.А.       | 1                                  | 1   | 1 МФУ               |  |
| 218     | Карпенко Н.Г.        | 1                                  | 1   | 1 МФУ               |  |
| 220     | Кибирева С.В.        | 1 ноутбук                          | 1   | 1 МФУ               |  |
| 213     | Хамуева Г.И.         | 1                                  | 1   | 1 МФУ               |  |
| 216     | Яковлева А.А.        | 1 ноутбук                          | 1   | 1 МФУ               |  |
| 215     | Подгорная М.Ф.       | 1                                  | 1   | 1 МФУ               |  |
| 214     | Волошина А.Ю.        | 1                                  | 1   | 1 МФУ               |  |
| 212     | Пикалова О.В.        | 1                                  | 1   | 1 МФУ               |  |
| 307     |                      | 1                                  | 1   | 1 МФУ               |  |
| 306     | Богуш О.В.           | 1                                  | 1   | 1 МФУ               |  |
| 305     | Кособуцкая Т.А.      | 1 ноутбук                          | 1   | 1 МФУ               |  |
| 304     | Бронникова Е.А.      | 1 ноутбук                          | 1   | 1 МФУ               | Комплект<br>Архимед                    |
| 301     | Набокова Е.Н.        | 1                                  | 1   | 1 МФУ               |  |
| 302     |                      | 1                                  | 1   | 1 МФУ               |  |
| 321     | Гудкова Н.С.         | 1                                  | 1   | 1 МФУ               |  |

|                                     |                      |   |    |                      |                                     |
|-------------------------------------|----------------------|---|----|----------------------|-------------------------------------|
| 320                                 | Гокова Г.А.          | 1 ноутбук                                 | 1  | 1 МФУ                | АРМ<br>ПМО-12                       |
| 319                                 | Смирнова О.И.        | 1 ноутбук                                 | 1  | 1 МФУ                | КПМО                                |
| 318                                 | Ефимова Г.П.         | 1 ноутбук                                 | 1  | 1 МФУ                | Комплект<br>Архимед                 |
| 317                                 | Горькова Е.И.        | 1   | 1  | 1 МФУ                | 1<br>интерактив<br>ная<br>приставка |
| 316                                 | Подгорная О.Н.       | 1   | 1  | 1 МФУ                |                                     |
| 315                                 | Кузьмина Е.Г.        | 1   | 1  | 1 МФУ                |                                     |
| 211                                 | Крамор Е.В.          | 1   | 1  | 1 МФУ                |                                     |
| 313                                 | Гайнитдинова<br>А.И. | 1   | 1  | 1 МФУ                |                                     |
| 312                                 | Маркович Л.В.        | 1 ноутбук                                 | 1  | 1 МФУ                | АРМ<br>ПМО-12                       |
| Спортзал                            | Харазова Д.А.        | 2+1<br>ноутбук                            |    | 1 МФУ                |                                     |
| 100                                 | Сапега С.Л.          | 1   |    | 1 МФУ                |                                     |
| Библиотека                          | Стукова В.А.         | 1+2<br>ноутбука                           | 1  | 1 МФУ                |                                     |
| Мед.кабинет                         |                      | 1   |    | 1 МФУ                |                                     |
| 310                                 | Корниченко Т.В.      | 1   | 1  | 1 МФУ                |                                     |
| Приемная                            | Кондратенко<br>Е.В.  | 2   |    | 2 МФУ                |                                     |
| 303, 309                            | Завучи               | 3   |    | 2+ 3 МФУ             |                                     |
| Кабинет<br>заведующей<br>хозяйством | Павленко Е.А.        | 1   |    | 1 МФУ                |                                     |
| Столовая                            |                      | 1   |    | 1 МФУ                |                                     |
| Холл                                |                      | 2   |    |                      |                                     |
| Актовый зал                         |                      | 1 ноутбук                                 | 1  |                      |                                     |
| Всего                               |                      | 48<br>системный<br>блок<br>32<br>ноутбука | 38 | 46 МФУ<br>2 принтера |                                     |

Из таблицы видно, что не все учебные кабинеты укомплектованы интерактивными приставками или досками.

Автоматизированные рабочие места работают под управлением операционной системы Windows 7 Professional, Windows 10 Professional приобретенных по программе School 3, лицензия № 385676 в декабре 2019 года. В 2019/2020 учебном году в школе успешно используются 2 информационных комплекса для учёта движения обучающихся: АИС

«Контингент» и АИС «Зачисление в ОО». Эти комплексы тесно взаимодействуют с электронной системой «Дневник.ру», что позволяет оперативно отслеживать успеваемость и движение обучающихся школы. Список программного обеспечения, используемого на рабочих станциях учителей, администрации, компьютеров, участвующих в учебном процессе приведён ниже в таблице.

### Программное обеспечение, используемое в МОБУ СОШ № 5

| Вид ПО                   | Наименование программы             | Разработчик    | Лицензия                                   | Где применяется                                     |
|--------------------------|------------------------------------|----------------|--|---|
|                          | MSWindows7Professional             | Microsoft      | №385676                                    | администрация, учебные кабинеты                     |
| Офисные пакеты Microsoft | MSOffice2010Professional           | Microsoft      | №385676                                    | СПС, учебные кабинеты                               |
|                          | MSOffice2016                       | Microsoft      | №385676                                    | СПС, учебные кабинеты, администрация                |
| Архиватор                | WinRAR                             | Рошаль         | Академическая<br>Для школ,<br>до 2024 года | СПС, учебные кабинеты, администрация                |
| Архиватор                | 7ZIP                               | 7Zip           | Не требуется                               | СПС, учебные кабинеты, администрация                |
| СКФ                      | SkyDNS                             | SkyDNS         | Есть                                       | СПС, учебные кабинеты, подключенные к сети Интернет |
| Базаданных               | ИвАттестат                         | Ивановское НПО | Не требуется                               | зам. директора                                      |
|                          | Мониторинг физкультурного развития |                | Не требуется                               | спортзал  |
|                          | АИБС «Школьная библиотека»         |                | Лицензия для школьных библиотек, 2005г.    | библиотека  |
| Аудиоредактор            | Audacity                           | Audacity       | Не требуется                               | Все компьютеры                                      |
| Графический редактор     | Paint.Net                          | Google         | Не требуется                               | Все компьютеры                                      |
| Системы программирования | Кумир                              | НИСИИРАН       | Не требуется                               | Все компьютеры                                      |
|                          | Free PascalIDE                     | FreePascal     | Не требуется                               | Все компьютеры                                      |
| Запись дисков            | CDBurnerXP                         | CDBurnerXP     | Не требуется                               | Все компьютеры                                      |

|   |                                    |                |              |                         |
|---|------------------------------------|----------------|--------------|-------------------------|
| Доступ в Интернет   | Браузер GoogleChrome               | Google         | Не требуется | Все компьютеры          |
| Печать аттестатов   | ИВАТтестат                         | Ивановское НПО | Не требуется |                         |
| Координация работы школьного информационного пространства | ОС Microsoft Windows Server 2008R2 | Microsoft      | № 385676     | сервер школы            |
| Учет школьного питания                                    | 1С «Школьное питание»              | 1С             | Есть         | Компьютер зав. столовой |

### **Работа сайта МОБУ СОШ № 5**

Для информационной открытости и прозрачности оценки качества образования в МОБУ СОШ № 5 функционирует сайт <http://www.school5zeya.ru>. Сайт соответствует всем требованиям нормативных правовых актов, регламентирующих работу сайта образовательного учреждения. Обновление информационной составляющей сайта происходит не реже одного раза в неделю. По статистике, собранной за учебный год, школьный сайт посетили 37431 раз. Ежедневно сайт посещают в среднем около 45 пользователей, что в 1,2 раза больше по сравнению с прошлым учебным годом. Сайт school5zeya.ru занимает 3473 место в категории «Обучение» в русском сегменте интернета.

### **Наличие локальной сети и её использование**

#### **в образовательном процессе и управленческой деятельности**

В МОБУ СОШ № 5 функционирует ЛВС с топологией на основе выделенного сервера, которая насчитывает 86 рабочих мест, таким образом, все АРМ включены в единое информационное пространство школы.

Основные функции ЛВС:

- выход в сеть Интернет (с возможностью отслеживания входящего и исходящего трафика и контролем посещения сайтов);
- хранение информации;
- использование удалённых принтеров;
- обмен сообщениями;
- совместное использование информации, находящейся на жестких дисках рабочих станций и файлового сервера;
- удаленный контроль оборудования.

Для облегчения обмена информацией внутри школы созданы общие сетевые ресурсы с разграничением доступа:

- для администрации школы;
- для педагогических работников школы;
- для обучающихся школы.

Такое разграничение позволяет предотвратить несанкционированный доступ к информации. ЛВС школы предоставляет всем своим пользователям доступ в сеть Интернет посредством кэширующего прокси-сервера ОС

Microsoft WindowsServer 2008R2, который позволяет оптимально распределить сетевой трафик.

### **Использование Интернет-ресурсов**

МОБУ СОШ № 5 подключена к сети Интернет в рамках реализации программы информатизации школ в 2009 году. С января 2016 года по декабрь 2018 года подключение осуществлялось через провайдера ПАО «Мегафон» по технологии WIMAX по без лимитному тарифу «Доступ к услугам сети Интернет» 5МБ. Данный тариф предусматривал максимальную скорость передачи информации до 5 Мегабит/с круглосуточно. С января 2019 года по настоящее время подключение осуществляется через провайдера TELENET по оптической линии связи по без лимитному тарифу «School 10» 10МБ. Данный тариф предусматривает максимальную скорость передачи информации до 10 Мегабит/с круглосуточно

С целью обеспечения безопасной работы в сети Интернет, ограничения доступа обучающихся к нежелательным сайтам используются белые списки прокси-сервера ОС MicrosoftWindowsServer 2008R2, перенаправление исходящего и входящего трафика через безопасные фильтрующие DNS сервера компании Яндекс и система контентной фильтрации. С сентября 2017 года осуществляется фильтрация с помощью лицензированного контентного фильтра SkyDNS. Данный фильтр устанавливается и настраивается на АРМах школы и в свою очередь регламентирует доступ всех пользователей в сеть Интернет. В 2020/2021 учебном году так же планируется использование СКФ «SKYDNS».

Для информационной открытости и прозрачности оценки качества образования школа использует электронный сервис «Дневник.ру». В 2018/2019 году школа полностью перешла на ведение безбумажного журнала в электронном сервисе «Дневник.ру».

Педагогический и административный персонал школы имеют личные электронные ящики для ведения деловой переписки. Документооборот и деловая переписка школы осуществляется посредством электронной почты, что позволяет организовать устойчивый процесс обмена информацией между участниками образовательного процесса. Педагогические работники школы используют различные информационные ресурсы сети Интернет (вебинары, банки данных, интерактивные пособия, онлайн-энциклопедии и т.д.) для повышения качества образования и решения различных задач образовательного процесса.

Информационное обеспечение образовательного процесса находится на достаточном уровне и представлено следующими направлениями:

- обеспечение современными учебниками и методическими материалами;
- оборудование рабочих мест педагогов современными АРМ с возможностью использования мультимедийных приложений;
- предоставление доступа к образовательным ресурсам глобальной сети Интернет обучающимся, административному и педагогическому персоналу;

- информирование обучающихся и родителей (законных представителей) о деятельности учреждения посредством школьного сайта;
- информирование обучающихся и родителей (законных представителей) о текущей успеваемости, домашних заданиях и событиях в классе и школе через электронную систему «Дневник.ру».

В целом материально-техническое и информационно-техническое обеспечение учреждения соответствует требованиям, предъявляемым к образовательным организациям в условиях реализации ФГОС. Создана база для успешной организации не только учебного процесса, но и для развития дополнительного образования, воспитательного пространства, что дает возможность по праву считать школу образовательно-культурным центром. Совершенствуется база для внедрения Школьного Информационного Центра. В 2020/2021 учебном году подходит к концу срок службы около 15% компьютерного оборудования, приобретенного в 2012, 2013, 2014 2015 гг., прогнозируется выход из строя данного оборудования (системные блоки, ноутбуки, мультимедийные проекторы, принтеры и МФУ).