

## Электронное образование.

### Информатизация образовательной деятельности

Координацию действий по развитию электронного образования в муниципальном районе Ишимбайский район осуществляет Отдел информационных технологий и технического обеспечения Муниципального казенного учреждения Управление образования муниципального района Ишимбайский район Республики Башкортостан (далее ОИТ и ТО).

Работа ОИТ и ТО ведется в соответствии с направлениями информатизации системы образования Республики Башкортостан, Указа президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», плана работы МКУ УО.

Основными направлениями деятельности ОИТ и ТО является:

- создание единого образовательного информационного пространства - цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях;
- повышение квалификации педагогических работников по программам безопасности детей в сети Интернет;
- работа с одаренными детьми - организация работы по раннему выявлению и развитию одаренности в сфере информационных технологий, проведение конкурсов по информационным технологиям;
- обеспечение информационной безопасности в общеобразовательных организациях
- участие обучающихся и педагогов в мероприятиях, направленных на обеспечение информационной безопасности.

Процесс информатизации образования подразумевает не только применение в образовательных организациях новейших информационных технологий, но и совершенствование системы организации учебной деятельности путем трансформации методов и форм преподнесения информации с целью пробуждения у обучающихся интереса к получению новых знаний, развития у них творческой активности. Несомненно, в первую очередь необходимым является создание информационно-технологической среды. В рамках федерального проекта «Информационная инфраструктура» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» все общеобразовательные организации подключены к высокоскоростному Интернету со скоростью передачи данных в городе – 100 Мбит/с; в сельских школах – 50 Мбит/с.

В школах имеются локально-вычислительные сети, они требуют расширения и обновления. Имеют подключение к сети Интернет только 85 % компьютерной техники.

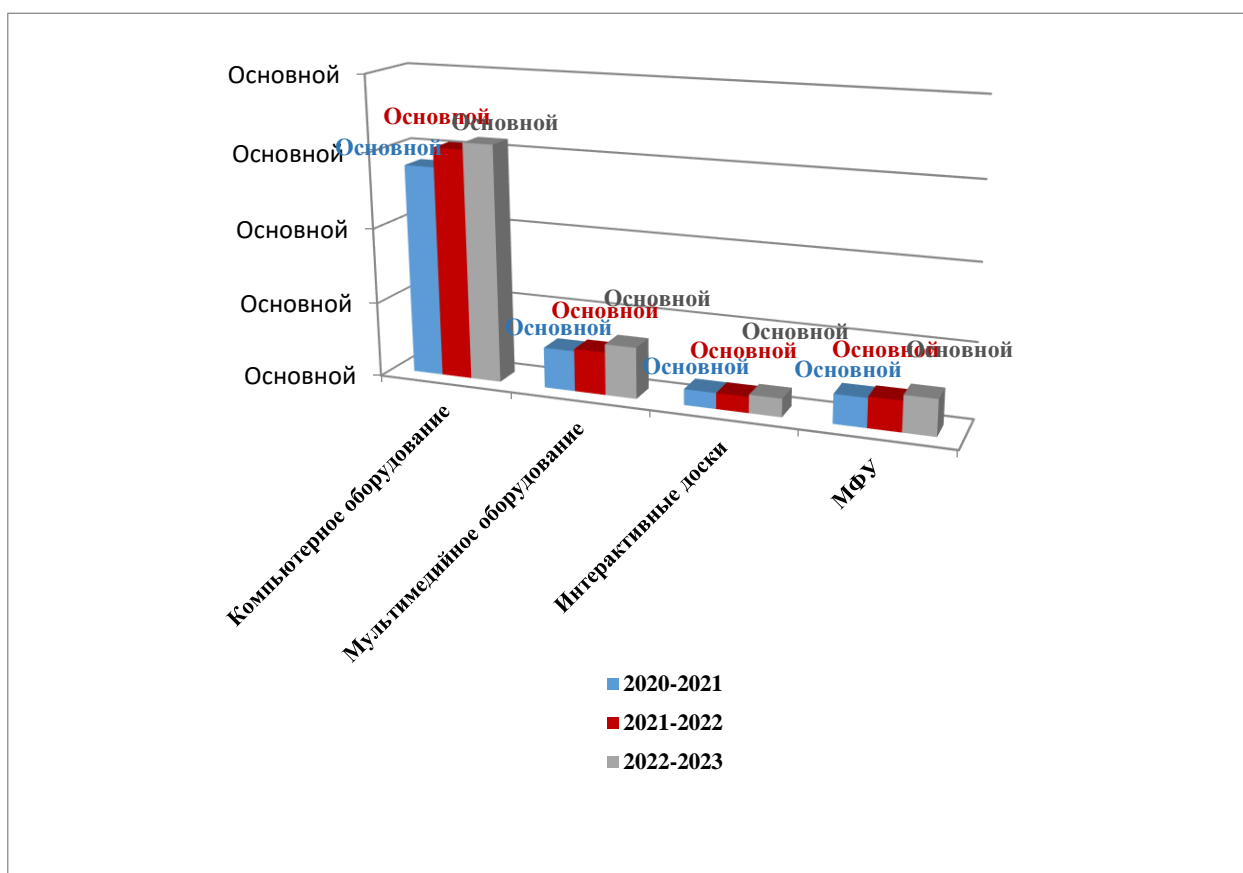
По данным проведенного мониторинга за 2022-2023 учебный год количество компьютерной техники, имеющейся в общеобразовательных организациях:

- ✓ количество компьютеров (всего) –1573, из них:

- ноутбуков – 1013;
- количество планшетных компьютеров -66;
- ✓ количество мультимедиа проекторов – 343;
- ✓ количество интерактивных досок – 122;
- ✓ принтеров – 108;
- ✓ сканеров – 14;
- ✓ МФУ - 241.

Динамику оснащённости школ компьютерным оборудованием с 2020-2023 годы можно посмотреть на диаграмме:

### Оснащённость компьютерным оборудованием:



Значительные финансовые средства направляются на укрепление материально-технической базы общеобразовательных организаций. С 2019 года в рамках реализации национального проекта «Образование» дан старт региональному проекту «Цифровая образовательная среда». Проект направлен на создание к 2024 году современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования всех видов и уровней.

В рамках реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» в 2019 году МБОУ СОШ №16 получила компьютерное оборудование - 30 ноутбуков для обучающихся, 6 ноутбуков для педагогов, 2 МФУ, презентационное оборудование.

В 2020 году МБОУ СОШ № 3 получила оборудование для цифровой образовательной среды: 30 ноутбуков для обучающихся, 6 ноутбуков для педагогов, 1 МФУ, 2 интерактивные доски.

В 2021 году 4 общеобразовательные организации оснащены оборудованием для внедрения целевой модели цифровой образовательной среды. Гимназия №1, СОШ №2, СОШ №11, лицей №12 получили для реализации цифровой образовательной среды 1 МФУ, 28 ноутбуков, 28 компьютерных мышек.

В 2022 году 5 общеобразовательных организаций оснащены оборудованием для внедрения целевой модели цифровой образовательной среды. СОШ №18, СОШ №19, БГИ №2, СОШ с. Петровское получили для реализации цифровой образовательной среды 28 ноутбуков, 5 МФУ, 1 телевизор. СОШ с. Канакаево получило 5 ноутбуков, 4 МФУ, 1 телевизор.

Использование нового компьютерного оборудования совместно с применением информационных технологий в преподавании является одним из важных аспектов совершенствования и оптимизации учебного процесса, обогащения арсенала методических средств и приемов, позволяющих разнообразить формы работы и сделать урок интересным как для педагогов, так и запоминающимся для учеников. Полученное компьютерное оборудование позволило педагогам школ оказывать помощь в подготовке обучающихся к различным олимпиадам и конкурсам, активно использовать его в образовательном процессе.

За счет средств, выделенных на региональный проект «Цифровая образовательная среда» на базе СОШ №11 с углубленным изучением отдельных предметов имени Героя Советского Союза Рябова Андрея Федоровича г. Ишимбая с сентября 2022 года, открылся центр Цифрового образования детей IT-Куб.

В IT-кубе функционируют следующие направления дополнительных общеобразовательных программ технической направленности: «Программирование на Python», «Разработка VR/AR – приложений», «Программирование роботов», «Программирование на Java», «Основы алгоритмики и логики», «Кибергигиена и работа с большими данными». Данный проект направлен на популяризацию технических профессий и увеличение охвата учащихся IT-технологиями и направлен на раннюю профориентацию. В этом году в IT-Кубе занимаются 292 учащихся. В июне в МБОУ СОШ №11 с углубленным изучением отдельных предметов имени Героя Советского Союза Рябова Андрея Федоровича г. Ишимбая работал профильный лагерь «Созвездие». В рамках работы IT-куба одним из направлений профильного лагеря является работа с детьми по информационным технологиям.

Современные информационные технологии значительно расширяют возможности педагогов и учащихся и с каждым годом все активнее используются в образовательном процессе. Все учителя школ и обучающиеся активно применяют цифровые образовательные ресурсы - Учи.ру, «Фоксфорд», ЯКласс в учебной деятельности. Большой популярностью

пользуется образовательная платформа Учи.ру. Самые активные школы данной платформы – МБОУ БГИ №2 - 288, МБОУ СОШ №2 - 245 учащихся, МБОУ СОШ №3 - 221 учащихся, МБОУ СОШ №19 - 203 учащихся.

Все образовательные организации подключены к информационно-коммуникационной платформе «Сферум». При организации образовательной деятельности и организации коммуникаций в сети Интернет с обучающимися и родителями используют ИКОП «Сферум» 100 % педагогических работников.

В Ишимбае уже четвертый год работает Лицей Академии Яндекса на базе МБОУ СОШ №11 с углубленным изучением отдельных предметов им. Героя Советского Союза Рябова Андрея Федоровича. В Лицее Академии Яндекса организованы бесплатные курсы по программированию для школьников 8–10 классов на языке Python. Обучение по программе длится два года. На первом курсе в этом году поступило 16 школьников, они изучают основы языка программирования Python, востребованного как в IT-компаниях, так и в научной среде. Его относительно несложно освоить, и при этом он позволяет решать множество задач. Второй курс посвящен промышленному программированию. На второй курс прошли 9 человек. Школьники пробуют свои силы в творческих проектах: разработке веб-приложений, чат-ботов, пользовательских интерфейсов. Для многих ребят Лицей Академии Яндекса становится первым шагом к будущей карьере: старшеклассники знакомятся с теорией программирования и учатся решать прикладные задачи. После успешного завершения обучения ребята получают сертификаты Лицея Академии Яндекса.

Также на базе МБОУ СОШ №11 в рамках проекта «Код будущего» открыты бесплатные курсы программирования для школьников 8—11 классов на Python и Scratch. По направлению «Знакомство с языком Python» обучались 7 человек. За год школьники проходят 4 модуля, после каждого модуля сдает тест и проект.

Внедрение целевой модели цифровой образовательной среды позволит в общеобразовательных организациях создать профили "цифровых компетенций" для обучающихся, педагогов и административно-управленческого персонала, конструировать и реализовывать индивидуальные учебные планы (программы), в том числе с правом зачета результатов прохождения онлайн-курсов при прохождении аттестационных мероприятий, автоматизировать административные, управленческие и обеспечивающие процессы.

На основании Постановления Правительства Республики Башкортостан утверждена «Единая электронная образовательная среда Республики

Башкортостан», которая объединяет множество информационных систем: подсистемы «Электронное образование Республики Башкортостан», «Образование», «Питание». Все школы работают в системе ГИС «Образование», ведут электронные дневники и журналы Elschool, проставляют отметки по питанию.

Важной частью реализации мероприятий регионального проекта «Цифровая образовательная среда» является функционирование сайта образовательной организации. В последние годы обеспечению доступности, открытости деятельности образовательных организаций уделяется серьезное внимание. В течение года проводится системная работа по проверке сайтов образовательных организаций на качество и своевременность размещения информации на официальных сайтах образовательных организаций.

В настоящее время сайты функционируют в 33 общеобразовательных организациях, в 19 дошкольных образовательных организациях, в 4 организациях дополнительного образования детей.

Остро стоит вопрос об интернет-безопасности обучающихся. В рамках данного вопроса выполняется план мероприятий («дорожная карта») по ограничению в образовательных организациях доступа, обучающихся к видам информации, распространяемой посредством сети «Интернет», причиняющей вред здоровью и развитию детей.

Все школы и дошкольные образовательные организации в течение 2022-2023 года провели Единый урок по безопасности в сети Интернет. В Едином уроке приняли участие более 11000 детей образовательных организаций, 705 педагогов были вовлечены в проведение Единого урока, более 500 педагогов прошли обучение по образовательной программе повышения квалификации «Основы обеспечения информационной безопасности детей» на сайте "Единый урок". Единый урок представляет собой цикл мероприятий для школьников, направленных на повышение уровня кибербезопасности и цифровой грамотности, а также на обеспечение внимания родительской и педагогической общественности к проблеме обеспечения безопасности и развития детей в информационном пространстве. Обучающиеся общеобразовательных организаций участвовали в квесте «Сетевичок», во Всероссийской контрольной работе по информационной безопасности на портале [www.Единыйурок.дети](http://www.Единыйурок.дети) а их родители (законные представители) прошли опрос на сайте [www.Родители.сетевичок.рф](http://www.Родители.сетевичок.рф). Количество родителей, принявших участие в Едином уроке – 3445 человек.

В зависимости от возраста уроки проходили в форме классных часов, квестов, тематических уроков. Поднимался вопрос культуры пользователя сети Интернет, защита авторских прав, защиты персональных данных, а также как безопасно и грамотно вести себя в социальных сетях и как общение в социальных сетях сделать полезным. Обучающимся и родителям разосланы памятки по Интернет-безопасности.

На всех официальных сайтах общеобразовательных организаций и Управления образования созданы разделы по безопасности в сети Интернет. В школах назначены ответственные лица за доступ к сети Интернет.

В школах назначены ответственные лица за доступ к сети Интернет. Кроме того, все школы подключены к Единой сети передачи данных (ЕСПД), что обеспечивает фильтрацию нежелательного контента и защиту информации.

В рамках популяризации официальных страниц образовательных организаций в социальных сетях была оказана методическая помощь по созданию QR-кодов на аккаунты социальной сети «ВКонтакте», размещены виджеты для портала обратной связи. Проведена работа по установке Государственной отметки в официальных группах «ВКонтакте».

В целях выявления школьников, одаренных в области информационных технологий; создания условий для развития способностей к самообразованию школьников; развития интеллектуальных способностей школьников и привлечение их к исследовательской и проектной деятельности проводятся конкурсы и различные мероприятия по информационным технологиям.

В рамках всероссийской акции «Урок цифры» с сентября 2022 года по декабрь 2022 года были проведены уроки для обучающихся 1-11 классов. «Искусственный интеллект в стартапах» приняло участие 2478 обучающихся. Так, около 2000 обучающихся приняли участие в мероприятии «Видеотехнологии».

В муниципальном этапе конкурса «КРИТ-2023» участвовали обучающиеся из МБОУ гимназия №1, СОШ №2, 3, ООШ №4, СОШ №11, 16, 19, БГИ №2, СОШ с. Ахмерово, СОШ с. Макарово, СОШ с. Новоаптиково, СОШ с. Урман-Бишкадак, СОШ с. Кулгунино, СОШ с. Кинзебулатово, МБОУ ДО СЮТ, МБОУ ДО ДД(Ю)Т. Конкурс «КРИТ-2023» проводился в трех возрастных группах по 6 номинациям. 18 участников заняли первое место на муниципальном этапе конкурса. Победителем республиканского этапа конкурса КРИТ-2023 в номинации «Разработка игровой программы» среди обучающихся 1-4 классов стал Ялиев Тимур, обучающийся 1 класса МБОУ СОШ № 16 г. Ишимбая МР Ишимбайский район РБ, победителем в номинации «Компьютерная музыка: композитор» стала Мусина Валерия, обучающаяся 4 класса МБОУ СОШ № 19 г. Ишимбая МР Ишимбайский район РБ.

Призерами республиканского конкурса стали: Топольский Денис, обучающийся 6 класса МБОУ ДОД ДДЮТ города Ишимбая МР Ишимбайский район РБ в номинации «Разработка игровой программы», Хизяева Элина, обучающаяся 11 класса МБОУ СОШ № 16 города Ишимбая МР Ишимбайский район РБ в номинации «Разработка игровой программы».

В Ишимбае уже четвертый год работает Лицей Академии Яндекса на базе МБОУ СОШ №11 с углубленным изучением отдельных предметов имени Героя Советского Союза Рябова Андрея Федоровича г.Ишимбая. В Лицей

Академии Яндекса организованы бесплатные курсы по программированию для школьников 8–10 классов на языке Python. Обучение по программе длится два года. На первом курсе школьники изучают основы языка программирования Python, востребованного как в IT-компаниях, так и в научной среде. Его относительно несложно освоить, и при этом он позволяет решать множество задач. Второй курс посвящен промышленному программированию. Школьники пробуют свои силы в творческих проектах: разработке веб-приложений, чат-ботов, пользовательских интерфейсов. Для многих ребят Лицей Академии Яндекса становится первым шагом к будущей карьере: старшеклассники знакомятся с теорией программирования и учатся решать прикладные задачи. В 2022-2023 учебном году конкурсный отбор для обучения на 1 курсе прошли 16 школьников из МБОУ СОШ №11 с углубленным изучением отдельных предметов имени Героя Советского Союза Рябова Андрея Федоровича г. Ишимбая, МБОУ Гимназии №1, МБОУ СОШ №2, МБОУ СОШ №3, МБОУ лицей №12, МБОУ СОШ №16, МБОУ СОШ №18, МБОУ СОШ №19, МБОУ гимназии №1 г. Салават. На 2 курсе обучались в Лицей Академии Яндекса 9 человек из МБОУ СОШ №11 с углубленным изучением отдельных предметов имени Героя Советского Союза Рябова Андрея Федоровича г. Ишимбая, МБОУ Гимназии №1, МБОУ Лицея №12, МБОУ СОШ №3, МБОУ СОШ №16, МБОУ СОШ №19, МБОУ гимназии №1 г. Салават. После успешного завершения обучения ребята получают сертификат Лицей Академии Яндекса. Ребята, которые учились в Лицей Академии Яндекса на отлично имеют преимущества при поступлении в ВУЗы.

Важной частью реализации мероприятий регионального проекта «Цифровая образовательная среда является функционирование сайта образовательной организации и официальной страницы ВКонтакте. В последние годы обеспечению доступности, открытости деятельности образовательных организаций уделяется серьезное внимание. В настоящее время сайты функционируют в 33 общеобразовательных организациях, в 19 дошкольных образовательных организациях, в 3 организациях дополнительного образования детей. Все образовательные организации ведут страницу ВКонтакте.

Современные школьники уже не представляют себе жизни без гаджетов. Именно поэтому остро стоит вопрос об интернет-безопасности учащихся. В рамках данного вопроса выполняется план мероприятий («дорожная карта») по ограничению в образовательных организациях доступа, обучающихся к видам информации, распространяемой посредством сети «Интернет», причиняющей вред здоровью и развитию детей.

Цифровизация не может обойти систему образования, ведь эффективное и качественное обучение невозможно без современных технологий и новых цифровых сервисов, которые могут отлично дополнить привычный нам формат обучения, сделать его еще интереснее и современнее.

Основными задачами на следующий учебный год: внедрение цифровой образовательной среды в школах, повышение уровня цифровой грамотности всех участников образовательных отношений и активное использование в обучении электронных образовательных ресурсов, повышение квалификации педагогов, обеспечение безопасности и развития детей в информационном пространстве, выявление школьников, одаренных в области информационных технологий.