

Справка

по итогам мониторинга электронного образования

МР Гафурийский район РБ

20.12.2021г.

с.Красноусольский

В период с 2 по 10 декабря 2021 года в образовательных организациях МР Гафурийский район был проведен мониторинг электронного образования (приказ №653 от 30.11.2021 года).

Цель мониторинга: актуализация сведений об оснащении ОО техническими средствами, а также выявление уровня применения цифровых средств в обучении.

В мониторинге приняли участие 34 ОО (19 юр.лиц и 15 филиалов). Мониторинг состоял из 9 направлений:

1. Оснащение ОО компьютерным и мультимедийным оборудованием.
2. Оснащение по программе Цифровая образовательная среда.
3. Оснащение по проекту Точка роста.
4. IT- инфраструктура ОО.
5. Информационная база организации. Системы управления образовательным процессом в ОО.
6. Электронные образовательные ресурсы, применяемые в образовательном процессе.
7. Электронные обучающие платформы.
8. Оснащение обучающихся ОО.
9. Профессиональное развитие педагогов в области использования цифровых технологий.

1. Оснащение ОО компьютерным и мультимедийным оборудованием.

В образовательных организациях МР Гафурийский район 791 персональных компьютера, из них:

- 304 стационарных компьютера, используются в обучении (203 в кабинетах информатики),
- 46 стационарных компьютера применяются администрацией школы,
- 297 ноутбуков (89 используется в обучении, 25 – администрацией ОО, 234 – ноутбуки учителей),
- 29 планшетов,
- 115 ноутбуков (нетбуков) мобильного класса (СОШ №2, №3, Бурлы).

В 2021 году были получены 65 ПК (СОШ №3, КБГИ, с.Табынское, с.Зилим-Караново).

В образовательных организациях для оборудования учебных кабинетов используется 65 интерактивных досок и 107 мультимедийных проекторов. Электронных терминалов в ОО нет. В районе функционируют 22 кабинета информатики, 189 оборудованных рабочих мест для обучающихся.

2. Оснащение по программе Цифровая образовательная среда.

С 2019 года в республике работает программа Цифровая образовательная среда в рамках национального проекта «Образование». По состоянию на конец 2021 года 4 школы нашего района были оборудованы по данной программе (СОШ №2 с.Красноусольский, СОШ №3 с.Красноусольский, СОШ с.Зилим-Караново, СОШ с.Табынское). Всего за 3 года в данные школы были поставлены: 80 нетбуков (мобильные классы), 56 ноутбуков для обучения, 6 ноутбуков для администрации ОО, 2 ноутбука педагога, 4 интерактивных комплекса, 3 МФУ.

Программа будет продолжена до 2024 года, планируется охватить 75% образовательных организаций.

3. Оснащение по проекту Точка роста.

С 2019 года в образовательных организациях республики открываются центры образования цифрового и гуманитарного профилей "Точка роста" в рамках регионального проекта «Современная школа». Данные центры в нашем районе открыты на базе КБГИ им.Н.Мажитова, СОШ №1 с.Красноусольский, СОШ с.Саитбаба, СОШ с.Белое Озеро, СОШ с.Янгискаин, СОШ с.Зилим-Караново, СОШ с.Карагаево, ООШ д.Юзимяново. У каждого центра свой профиль: естественно-научный, гуманитарный, физико-математический. Всего за 3 года в рамках данного проекта было поставлено:

- 48 ПК (10 ПК в кабинет информатики, 6 – в администрации ОО, 22 ноутбука, 10 нетбуков),
- 2 игровых ноутбука
- 1 интерактивная доска,
- 2 принтера,
- 2 сканера,
- 8 МФУ,
- 2 3D принтера,
- 2 VRшлема,
- 8 квадрокоптеров,
- Цифровая лаборатория по физике (9 шт),
- Цифровая лаборатория по химии (9 шт),
- Цифровая лаборатория по биологии (6 шт),
- образовательный конструктор для практики блочного программирования с комплектом датчиков (1 шт),

- образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике (1 шт),
- четырёх осевой учебный робот-манипулятор с модульными сменными насадками (1 шт),
- образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов (1 шт),
- LEGO education spike prime-1 шт,
- Стем мастерская-расширенный набор 1 шт,
- конструктор программируемых моделей инженерных систем-1 шт.,
- Оборудование кабинета ОБЖ, Технологии,
- 2 фотоаппарата,
- 2 экрана на ножках,
- шахматы-9
- мебель для центров.

4. ИТ-инфраструктура ОО.

ИТ-инфраструктура образовательных организаций подразумевает наличие локальной сети в ОО и подключение кабинетов к сети Интернет. В районе все образовательные организации подключены к сети интернет в рамках программы «Социально-значимые объекты» (скорость от 50 Мбит/с, провайдер «Ростелеком», тип подключения – оптоволокно, предустановленная фильтрация). С января 2022 года данная точка переходит на программу «Единая система передачи данных» (ЕСПД), оплату будет с федерального уровня. Данная программа предполагает единую систему с предустановленной фильтрацией, что позволит предотвратить утечку персональных данных. Также в каждой школе есть дополнительное подключение для администрации ОО, провайдер Башинформсвязь. Информация по подключению представлена в таблице. (Приложение 1).

В 15 школах имеется локальная сеть, из них в 11 школ подключены в ЛС кабинеты информатики (92 компьютера). Только в МОБУ ООШ с.Юлуково локальная сеть соединяет 8 кабинетов (информатика, история, башкирский язык, английский язык, технология, физика, химия, начальные классы, дирекция). В остальных школах имеется проведения Интернета в учебные кабинеты, но в единую локальную сеть не объединены.

Информация о наличии сети Интернет в учебных кабинетах

№	Наименование ОО	Количество кабинетов	Наименование кабинетов
	МОБУ СОШ №1 с.Красноусольский	16	ИЗО, Химия, Математика, ИНФ, История, Н/кл, Н/кл, Н/кл, Биология, Физика, Баш.яз., Рус.яз, Англ.яз, матем., Геогр., ОБЖ

МОБУ СОШ №2 с.Красноусольский	20	начальные классы, биология, география, история, математика, английский язык, физика, химия, русский язык, башкирский язык, домоводство
МОБУ СОШ №3 с.Красноусольский	14	информатики, русского языка, химии, башкирского языка, математики (2), истории, географии, физики, биологии, начальных классов, музыки, спортзал, мастерская
МОБУ КБГИ	20	Начальные классы(2), история, информатика(2), математика(2), русский язык, иностранный язык(2), технология(2), спортзал, ОБЖ, башкирский язык(2), биология, физика, химия, география
МОБУ СОШ с.Белое Озеро	1	информатика
МОБУ СОШ с.Бурлы	1	информатика
МОБУ СОШ с.Зилим-Караново	3	Начальные классы -2, информатика
МОБУ СОШ с.Карагаево	1	Информатика
МОБУ СОШ с.Коварды	1	информатика
МОБУ СОШ с.Сайтбаба	1	информатика
МОБУ СОШ с.Табынское	12	история, русский язык - 2 каб, начальные классы - 2 каб, математики, химии, башкирский язык, физика, английский язык, искусства, информатика
МОБУ СОШ с.Янгискаин	1	информатика
МОБУ ООШ с.Имендяшево	1	информатика
МОБУ ООШ с.Инзелга	1	информатика
МОБУ ООШ с.Курорта	1	информатика
МКОУ ООШ с.Мраково	1	информатика
МОБУ ООШ д.Узбяково	1	информатика
МОБУ ООШ д.Юзимяново	1	информатика
МОБУ ООШ с.Юлуково	8	информатика, история, башкирский язык, английский язык, технология, физика, химия, начальные классы

В связи с велением времени и для создания единой цифровой образовательной среды необходимо провести локальную сеть по всей школе, чтобы каждый учебный кабинет имел выход в сеть Интернет. Для решения данного вопроса в 2022 году планируется совместно с Министерством цифрового развития государственного управления РБ запустить проект «ИТ-инфраструктура», который подразумевает проведения локальной сети по ОО и подключения учебных кабинетов к сети.

5. Информационная база организации.

Системы управления образовательным процессом в ОО.

Все образовательные организации МР Гафурийский район имеют фиксированную телефонную связь (у 5 ОО на брони), адрес электронной почты, размещенный на сайте ОО. Юридические лица имеют официальный

сайт школы (информация по филиалам прописана в сведениях об ОО). Все сайты созданы на платформе «СайтыОбразованию.рф».

Для административного управления в школах применяются автоматизированные системы управления (АСУ), такие как:

1. Электронный журнал/дневник: АИС «Образование», <https://elschool.ru/>
2. Электронная очередь в детский сад: <https://edu-rb.ru/pretorian/>
3. ГИС «Комплектование» (прием в первый класс)
4. АИС Навигатор (регистрация доп.образования) <https://p02.навигатор.дети/>

Работа в этом направлении будет продолжена.

б. Электронные образовательные ресурсы, применяемые в образовательном процессе.

Термин «Электронные образовательные ресурсы» (ЭОР) объединяет весь спектр средств обучения, которые разработаны и воспроизводятся на базе компьютерных технологий. Использование электронных образовательных ресурсов в учебном процессе – это обязательная часть работы современного учителя. Крайне сложно вести уроки в соответствии с ФГОС, не прибегая к современным методам и средствам обучения. Понятие электронного образовательного ресурса значительно шире – это и звукозаписи, и видеофрагменты, и обучающие компьютерные игры, тесты, викторины, которые ученики проходят на компьютере или планшете. Применять их можно на любом этапе урока.

Многие школы не предоставили информацию, какие именно ЭОР используют в обучении. Из представленных, можно сделать рейтинг по полноте:

1. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (<http://school-collection.edu.ru>)
2. Видеоуроки (<https://videouroki.net>)
3. Инфоурок (<http://infourok.ru>)
4. Решу ЕГЭ, Решу ОГЭ (<https://inf-oge.sdangia.ru/>)
5. Сайт Босовой по информатике
6. Learning Apps (<https://learningapps.org/my.php>)
7. Облачные технологии
8. Электронный учебник «Математика Виленкин»
9. Электронный учебник Sportlight
10. Виртуальная образовательная лаборатория (<http://www.virtulab.net>)
11. Химический электронный справочник (<https://xumuk.ru>)
12. Виртуальная школа Кирилла и Мефодия
13. Межрегиональный Центр «Глобус» (<http://www.globus-kniga.ru>)

14. Система онлайн обучения Core (<https://coreapp.ai>)

15. Онлайн-школа Skysmart (<https://skysmart.ru>) и др.

7. Электронные обучающие платформы.

Образовательная платформа - это ограниченный, личностно-ориентированный Интернет-ресурс, посвященный вопросам образования и саморазвития и содержащий учебные материалы, которые предоставляются пользователям на тех или иных условиях.

Электронное обучение — это система обучения при помощи информационных и электронных технологий.

Цифровая образовательная платформа - информационное пространство, объединяющее участников процесса обучения, которое дает возможность для удаленного образования, обеспечивает доступ к методическим материалам и информации, а также позволяет осуществлять тестирование для контроля уровня знаний обучающихся.

Из выше сказанного можно сделать вывод, что электронная обучающая платформа – это ограниченное, личностно-ориентированное информационное пространство в сети Интернет, посвященное вопросам образования и саморазвития, содержащий учебные материалы, объединяющее участников процесса обучения, которое дает возможность для удаленного образования, а также позволяет осуществлять тестирование для контроля уровня знаний обучающихся.

В данном мониторинге рассматривались самые распространенные образовательные платформы, такие как: ЦОР Якласс, РЭШ, МЭШ, Учи.ру, Фоксфорд.Онлайн, Яндекс.Учебник, Сбер.Класс, Мобильное электронное образование. А также коммуникационные платформы, используемые при организации дистанционного обучения, проведении онлайн-уроков: Zoom, WhatsApp, Skype. Информация по регистрации на платформах представлена в таблице ниже. На основании мониторинга можно сделать вывод, что ни одна школа не выбрала для себя единую платформу. Самой большой процент зарегистрированных педагогических работников на платформе Российская электронная школа (75%), далее идет Учи.ру (58%) и Якласс (48%). Регистрация обучающихся распределена также: РЭШ (87%), Учи.ру (51%), ЯКласс (39%).

Информация о количестве зарегистрированных лиц на образовательных платформах

Наименование показателя	Кол-во пед.раб.	%	Кол-во обучающихся 1-4 классов	%	Кол-во обучающихся 5-9 классов	%	Кол-во обучающихся 10-11 классов	%
Российская электронная школа	383	75	1427	80	1907	85	248	97
Московская электронная школа	116	23	316	18	456	20	95	37
Якласс	242	48	804	45	930	41	83	32
Учи.ру	293	58	1028	58	1139	51	109	43
РешуОГЭ	163	32	131	7	558	25	19	7
РешуЕГЭ	133	26	0	0	119	5	137	54
Фоксфорд.Онлайн	85	17	29	2	47	2	100	39
Яндекс.Учебник	49	10	114	6	94	4	38	15
Сбер.Класс	2	0	0	0	0	0	0	0
Мобильное электронное образование	17	3	19	1	0	0	0	0
Zoom	434	85	1151	65	1759	78	233	91
WhatsApp	425	83	1279	72	1845	82	247	96
Skype	43	8	35	2	93	4	7	3
Teams	0	0	0	0	0	0	0	0

8. Оснащение обучающихся ОО.

При электронном или смешанном обучении и применении цифровых образовательных платформ не малую роль играет оснащение участников образовательного процесса техническими средствами (компьютеры, планшеты, телефоны и выход в сеть Интернет). Каждая ОО должна иметь четкую информацию по классам.

Наименование показателя	Количество по МР	% по МР
Количество обучающихся 1-4 классов, всего	1782	
Из них имеют дома компьютер (ноутбук, планшет)	1051	59,0
Из них имеют дома доступ в сеть интернет	1326	74,4
Количество обучающихся 5-9 классов, всего	2245	
Из них имеют дома компьютер (ноутбук, планшет)	1319	58,8
Из них имеют дома доступ в сеть интернет	1649	73,5
Количество обучающихся 10-11 классов, всего	256	
Из них имеют дома компьютер (ноутбук, планшет)	221	86,3
Из них имеют дома доступ в сеть интернет	233	91,0

9. Профессиональное развитие педагогов в области использования цифровых технологий.

Профессиональное развитие педагогов в области использования цифровых технологий подразумевает обучение в области цифровизации, применение данных технологий в обучении. По данным мониторинга КПК по цифровизации образования прошли 264 педагогических работников района. В период цифровой трансформации образования не маловажную роль играют наличие в школах ответственного за цифровизацию. Отдельного специалиста, занимающегося вопросами цифровизации в ОО нет. В 15 школах имеется возложение обязанностей. Также необходимо отметить отсутствие программиста или техника-лаборанта в школах, для обслуживания компьютерной техники. Необходимо предусмотреть возможность введения данной должности в ОО, учитывая, что по различным программам поставляются новые ПК, а старая техника дает сбои.

Таким образом, образовательным организациям рекомендуется:

1. реализовать активное внедрение элементов электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, цифровых образовательных платформ с привлечением всех возможных ресурсов на решение этой задачи;
2. реализовать повышение квалификации педагогических работников ОО по цифровизации образовательного процесса;
3. создать в ОО единую цифровую образовательную среду.