



**Б О Й О Р О К**

**П Р И К А З**

« 08 » 12 2022 й. № 3106 « 08 » 12 2022 г.

[о мониторинге сформированности функциональной грамотности обучающихся с контролем объективности]

В соответствии с приказом Министерства образования и науки Республики Башкортостан от 15.01.2021 №16 «О совершенствовании региональных механизмов управления качеством образования Республики Башкортостан» и на основании Плана мероприятий («дорожной карты»), направленных на формирование и оценку функциональной грамотности обучающихся общеобразовательных организаций Республики Башкортостан на 2022-2023 учебный год, утвержденным приказом Министерства образования и науки Республики Башкортостан от 22.09.2022 №2350

**П Р И К А З Ы В А Ю:**

1. Провести в период с 12.12.2022 по 16.12.2022 во всех общеобразовательных организациях Республики Башкортостан Мониторинг сформированности функциональной грамотности обучающихся 9 классов по направлению «Математическая грамотность» (далее – Мониторинг), согласно установленному графику (Приложение №1).

2. Утвердить Порядок проведения Мониторинга (далее – Порядок), согласно Приложению №2.

3. Отделу контроля и оценки качества образования (Бакиева А.З.) обеспечить координацию организации и проведения мероприятий Мониторинга.

4. Отделу надзора в сфере образования и лицензионного контроля (Канипов Р.Г.) обеспечить контроль за соблюдением объективности процедур Мониторинга.

5. Отделу информационно-методического сопровождения государственной регламентации образовательной деятельности (Кунафин В.Р.) разместить на портале <https://rsoko.bashkortostan.ru/> материалы по проведению Мониторинга.

6. Республиканскому центру оценки качества образования Государственного автономного учреждения Республики Башкортостан Центр оценки профессионального мастерства и квалификации педагогов (О.В. Шеина) обеспечить организационно-технологическое сопровождение мониторинга, в том числе:

6.1. подготовить контрольные измерительные материалы для оценки уровня сформированности функциональной грамотности обучающихся 9 классов

по направлению «Математическая грамотность»;

6.2. разработать форму сбора данных Мониторинга;

6.3. подготовить статистический и аналитический отчет в срок не позднее 20.01.2023;

6.4. разработать с учетом кластеризации рекомендации для общеобразовательных организаций и муниципальных методических служб на основе полученных результатов.

7. Руководителям органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, обеспечить:

7.1. создание материально-технических условий для проведения Мониторинга;

7.2. проведение Мониторинга в соответствии с Порядком, согласно установленному графику.

8. Руководителям общеобразовательных организаций обеспечить:

8.1. назначение в общеобразовательных организациях школьных координаторов Мониторинга;

8.2. организацию проведения Мониторинга на уровне общеобразовательной организации и объективность проведения Мониторинга согласно Порядку;

8.3. своевременное участие всех обучающихся 9-х классов в Мониторинге.

9. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя министра А.М. Яримова.

Министр



А.В. Хажин

**График проведения мониторинга  
 сформированности функциональной грамотности обучающихся 9-х классов  
 общеобразовательных организаций Республики Башкортостан по направлению  
 «Математическая грамотность» в период с 12.12.2022 по 16.12.2022**

Дата проведения мониторинга	Муниципалитет	Класс	Время проведения*
<b>12.12.2022</b>	Абзелиловский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>12.12.2022</b>	Альшеевский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>12.12.2022</b>	Архангельский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>12.12.2022</b>	Аскинский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>12.12.2022</b>	Аургазинский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>12.12.2022</b>	ГО г.Агидель	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>12.12.2022</b>	ГО г.Сибай	9 А	9.00
		9 Б	10.00

		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>12.12.2022</b>	Давлекановский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>12.12.2022</b>	Дуванский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>12.12.2022</b>	Дюртюлинский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>12.12.2022</b>	Ермекеевский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>12.12.2022</b>	Зианчуринский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>12.12.2022</b>	Зилаирский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>12.12.2022</b>	Кармаскалинский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>12.12.2022</b>	Мелеузовский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>12.12.2022</b>	Уфимский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>12.12.2022</b>	Учалинский район	9 А	9.00

		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>13.12.2022</b>	Баймакский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>13.12.2022</b>	Бакалинский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>13.12.2022</b>	Балтачевский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>13.12.2022</b>	Белебеевский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>13.12.2022</b>	Белокатайский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>13.12.2022</b>	Белорецкий район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>13.12.2022</b>	Бижбулякский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>13.12.2022</b>	Бирский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>13.12.2022</b>	Благоварский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00

<b>13.12.2022</b>	Благовещенский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>13.12.2022</b>	Буздякский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>13.12.2022</b>	Бураевский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>13.12.2022</b>	Бурзянский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>13.12.2022</b>	ЗАТО ГО г.Межгорье	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>13.12.2022</b>	Гафурийский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>13.12.2022</b>	Куюргазинский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>13.12.2022</b>	Туймазинский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>14.12.2022</b>	ГО г.Кумертау	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>14.12.2022</b>	ГО г.Салават	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00

		9 Г	12.00
<b>14.12.2022</b>	ГО г.Стерлитамак	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>14.12.2022</b>	Иглинский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>14.12.2022</b>	Илишевский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>14.12.2022</b>	Ишимбайский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>14.12.2022</b>	Калтасинский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>14.12.2022</b>	Нуримановский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>14.12.2022</b>	Салаватский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>14.12.2022</b>	Стерлибашевский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>14.12.2022</b>	Стерлитамакский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>14.12.2022</b>	Татышлинский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00

		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>15.12.2022</b>	ГО г.Нефтекамск	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>15.12.2022</b>	ГО г.Уфа, Дёмский оайон	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>15.12.2022</b>	ГО г.Уфа Калининский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>15.12.2022</b>	ГО г.Уфа, Ленинский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>15.12.2022</b>	ГО г.Уфа Октябрьский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>15.12.2022</b>	Караидельский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>15.12.2022</b>	Кигинский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>15.12.2022</b>	Краснокамский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>15.12.2022</b>	Кугарчинский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>15.12.2022</b>	Кушнареновский район	9 А	9.00



		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>16.12.2022</b>	ГО г.Октябрьский	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>16.12.2022</b>	ГО г.Уфа Кировский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>16.12.2022</b>	ГО г.Уфа Орджоникидзевский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>16.12.2022</b>	ГО г.Уфа Советский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>16.12.2022</b>	Мечетлинский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>16.12.2022</b>	Мишкинский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>16.12.2022</b>	Миякинский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>16.12.2022</b>	Фёдоровский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>16.12.2022</b>	Чекмагушевский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00

<b>16.12.2022</b>	Чишминский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>16.12.2022</b>	Шаранский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00
<b>16.12.2022</b>	Янаульский район	9 А	9.00
		9 Б	10.00
		9 В	11.00
		9 Г	12.00

**\*Если в ОО количество 9-х классов более 4, дополнительное время проведения - 13.00.**

## **Порядок проведения мониторинга сформированности функциональной грамотности (направление - математическая грамотность) среди обучающихся 9-х классов**

1. Мониторинг проводится в компьютерной форме. Сбор данных осуществляется с использованием Google формы. Ссылки для участия в Мониторинге направляются на электронные адреса органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, в 8.00ч. в день проведения Мониторинга.

2. Образовательная организация (далее – ОО) при проведении Мониторинга:

- назначает школьного координатора;
- определяет технического специалиста;
- назначает организаторов в аудиториях из числа учителей, не работающих в данном классе и не являющихся учителем математики, физики и информатики;
- размещает в классе в зоне видеонаблюдения информацию с наименованием ОО и класса, участвующего в Мониторинге;
- обеспечивает отдельное рабочее место участнику Мониторинга;
- обеспечивает присутствие в аудитории (классе) не менее одного организатора.

3. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения Мониторинга, должны обеспечивать выполнение Мониторинга в условиях, соответствующих требованиям санитарно-эпидемиологическими требований к условиям и организации обучения в образовательных организациях.

4. Место проведения Мониторинга должно быть оборудовано средствами видеонаблюдения в целях объективности проведения Мониторинга.

5. Для выполнения технических действий, связанных с проведением проверочных работ (для подключения видеонаблюдения, проверки соединения компьютеров к сети Интернет и т.п.), могут быть привлечены технические специалисты.

6. Каждому участнику перед началом работы выдается файл, который представляет собой таблицу с напечатанным электронным адресом [monitoring\\_fg@list.ru](mailto:monitoring_fg@list.ru), наименованием ОО (название должно соответствовать правоустанавливающим документам, например, МБОУ СОШ с. Абзаново), классом (если отсутствует литер в названии класса, пишем без литеры, например, 9 или 9А), двухзначным кодом (01, 02, 03, ...10, 11, 12, ...). При выдаче кодов рекомендуется воспользоваться правилом выдавать коды по классам в порядке следования номеров

обучающихся в списке журнала. Каждый код является уникальным и используется в каждом классе **только один раз**. Код участника необходим ОО для проведения, проверки работ и обработки результатов.

7. ОО может принять решение о выдаче листов для черновиков.

### **Технические требования к компьютерам**

**Операционная система:** Windows 7 и выше, Linux.

**Процессор:** Intel Pentium 4 и выше.

**Оперативная память:** от 2 Гбайт.

**Свободное дисковое пространство:** от 10 Гб.

**Прочее оборудование:** Манипулятор «мышь», клавиатура.

**Видеокарта и монитор:** разрешение не менее 1024 по горизонтали, не менее 768 по вертикали.

**Дополнительное ПО:** Яндекс Браузер, Mozilla Firefox или Google Chrome последней версии.

Требуется стабильное подключение к сети Интернет.

### **Школьный координатор**

1. Обеспечивает организацию и проведение Мониторинга в ОО.
2. Составляет график участия классов в Мониторинге с учетом возможного времени начала работы: 9.00, 10.00, 11.00, 12.00, 13.00.
3. Координирует деятельность школьных организаторов и технического специалиста.
4. Получает ссылку для проведения мониторинга и передает ее организатору в аудитории.
5. По окончании Мониторинга направляет организаторам на электронный адрес [monitoring\\_fg@list.ru](mailto:monitoring_fg@list.ru) в формате Excel информацию по форме

Полное наименование ОО в соответствии с Уставом (филиалы учитывать в составе ОО)	Количество во 9-х классов	Количество обучающихся в 9-х классах	Количество обучающихся 9-х классов, задействованных в проектно-исследовательской деятельности (март 2022- декабрь 2022 гг.)	Количество образовательных событий для обучающихся 9-х классов, направленных на совместную работу педагогического коллектива по формированию ФГ (март 2022- декабрь 2022 гг.)
--	---------------------------	--------------------------------------	---	---

## Организатор в аудитории

1. Перед началом проведения мониторинга по ФГ совместно с техническим специалистом проверяет подключение компьютеров к сети Интернет, открывает на каждом компьютере страницу для входа.

2. Рассаживает участников за рабочие места и раздает коды участников мониторинга, проверяет, чтобы каждый участник заполнил данные и переписал выданный ему код.

Наименование МР \*  
(Аургазинский район)

Развернутый ответ

---

### Рисунок 1. Наименование МР

Наименование ОО  
(МБОУ СОШ д. Мурадым)

Развернутый ответ

---

### Рисунок 2. Наименование образовательного учреждения

Класс, литер (если есть литер)  
(9А)

Развернутый ответ

---

### Рисунок 3. Класс, литер (если есть литер)

Код участника  
(01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, ...)

Краткий ответ

---

### Рисунок 4. Код участника

3. Проводит инструктаж на основе приведённого ниже текста (5 мин).

## Текст инструктажа

«Ребята, вам предстоит выполнить работу по математической грамотности. В ней ...заданий (называет количество заданий). Выполнять задания необходимо в том порядке, в котором они даны. Внимательно читайте текст каждого задания. Ответы к заданиям вносите в отведенное для них поле. Если вы пропустили какой-то вопрос и хотите к нему вернуться, чтобы дать ответ, выберите номер пропущенного вопроса в карте работы. Время выполнения работы – 40 минут. При выполнении работы запрещается иметь при себе средства связи, фото-, аудио- и видеоаппаратуру, справочные материалы, письменные заметки и иные средства хранения и передачи информации. После выполнения всех заданий необходимо нажать кнопку «Отправить», иначе работа будет считаться незавершенной. Приступая к работе, будьте внимательны, не торопитесь. Желаем успеха!».

4. Организует выполнение работы участниками. В процессе проведения работы обеспечивает порядок в аудитории.

*Воспользуйтесь текстом «Пассажиропоток аэропортов», расположенным справа.  
Запишите свой ответ на вопрос в виде числа.*

Вычислите средний пассажиропоток аэропорта Уфы за 2015 – 2019 годы.

*Запишите свой ответ в виде числа (млн. чел.).*

Краткий ответ

Б) В каком году в Краснодаре пассажиропоток был наименьший?

- 2019 г.
- 2016 г.
- 2017 г.

**Рисунок 5. Карта мониторинга ФГ**



**Рисунок 6. Кнопка в конце работы**

5. После выполнения всех заданий необходимо нажать кнопку «Отправить».

6. В процессе проведения работы заполняет бумажный протокол, в котором напротив фамилии участника фиксируется код участника. Протокол используется образовательной организацией для анализа результатов Мониторинга, региональным организаторам не направляется.

### **Технический специалист**

1. Подключает за 15 минут до начала Мониторинга видеонаблюдение и ставит на видеозапись.

2. В присутствии школьного координатора проводит проверку доступа к сети Интернет на каждом рабочем месте.

3. После проведения Мониторинга для каждого класса/подгруппы класса сохраняет файл с видеозаписью в Облако Mail.Ru образовательной организации и **строго до 12.00 ч.** следующего дня с момента проведения направляет на указанный электронный адрес [monitoring\\_fg@list.ru](mailto:monitoring_fg@list.ru) ссылку. В случае некорректной видеозаписи или отсутствия видеозаписи образовательная организация считается не принявшей участие в Мониторинге, результаты выполнения работ обучающихся не учитываются при анализе результатов.