



Организационно-технологические аспекты проведения ГИА в 2024 году

Никифоров Богдан Дмитриевич,
начальник отдела сопровождения
государственной итоговой аттестации
n.bogdan704@gmail.com

26 января 2024 г.



Итоговое сочинение (изложение) в 11 классах

Дата		Срок внесения информации в РИС
Основная дата	6 декабря 2023 г.	22 ноября 2023 г.
1 резервный день	7 февраля 2024 г.	24 января 2024 г.
2 резервный день	10 апреля 2024 г.	27 марта 2024 г.

Основные ошибки

- ❑ некорректное оценивание по требованиям и критериям;
- ❑ использование в резервные дни тем основного дня;
- ❑ несвоевременное внесение информации об участии в ИС(И).

Критические ситуации

- ❑ **Калининский район г. Новосибирска:** 03.05.2023 – в РЦОИ не переданы на обработку бланки итогового сочинения участника в установленные сроки (МБОУ СОШ № 103);
- ❑ **Советский район г. Новосибирска:** 06.12.2023 – отсутствие участника в РИС, отсутствие назначения на ИС(И).

Максимально возможный контроль.

Соотнесение количества выпускников в МР с количеством в РИС в детализации по ОО.



Итоговое собеседование в 9 классах

Дата		Срок внесения информации в РИС
Основная дата	14 февраля 2024 г.	31 января 2024 г.
1 резервный день	13 марта 2024 г.	28 февраля 2024 г.
2 резервный день	15 апреля 2024 г.	1 апреля 2024 г.

Возможности

- ❑ использование Web-интерфейса для внесения результатов;
- ❑ дистанционное проведение;
- ❑ 2 варианта проведения (параллельное оценивание, оценивание с помощью станции прослушивания);
- ❑ несвоевременное внесение информации об участии в ИС-9.

Критические ситуации

- ❑ Участники обязаны написать заявления.
- ❑ Проведение ИС-9 до 20:00 часов → Жалобы.
- ❑ Оценивание ответов участников с ОВЗ/инвалидов.
- ❑ **Колыванский район:** неправильное внесение данных оценивания ИС-9 (МБОУ Юрт-Акбалыкская СОШ, 2 участника, перепутаны оценки).

Использование актуальных методических рекомендаций.

Оперативное решение вопросов о некорректной информации в Web-интерфейсе.



Внесение сведений в РИС

Основные подходы

- ❑ интеграция ГИС НСО «ЭШ» и РИС НСО;
- ❑ сокращение бюрократической нагрузки;
- ❑ единые списки работников в РИС ГИА-9 и ГИА-11;
- ❑ обучение всех работников на федеральной платформе ФГБУ «ФЦТ»;
- ❑ поэтапное заполнение данных;
- ❑ изменение уровня ЕГЭ по математике – конец апреля.

Дата	Данные	Формат внесения
17.11.2023	Участники ГИА-11	Вручную
31.01.2024	Участники ГИА-9	ГИС НСО «ЭШ» Сверка данных
01.02.2024	Экзамены ГИА-11	Вручную
08.02.2024	Работники, ППЭ, аудиторный фонд, КОГЭ/КЕГЭ	РИС 2023 г. Сверка данных
01.03.2024	Экзамены ГИА-9	Вручную

Критические ситуации

- ❑ Некорректные персональные данные, выбор экзаменов.
- ❑ Нарушение Порядка проведения ГИА.
- ❑ Отсутствие обучения работников.

При загрузке информации из ОО выдача формы СБ-04 (Регистрация на экзамены. Выверка) с подписью специалиста МОУО + обязательный возврат с подписями участников



Внесение сведений в РИС (отдельные категории)

Выпускники прошлых лет

- Участвуют в резервные дни основного периода.
- В случае большого количества экзаменов возможно участие в основные дни основного периода (предоставление в ГЭК общего ходатайства от МОУО по всем ВПЛ).

Лица с ОВЗ, инвалиды, обучение на дому

- Справки ПМПК с указанием конкретного статуса, создания специальных условий, справки МСЭ, справки ВК
- Выбор формы ГИА (ЕГЭ/ГВЭ, ОГЭ/ГВЭ)
- ГВЭ-11 (Русский язык, Математика)
- ГВЭ-9 (все предметы)

Критические ситуации

- Назначение специализированной рассадки.
- Предоставление возможности продлить экзамен на 1,5 часа.
- Неправомерная выдача заключений ПМПК (нет статуса → нет условий, одна подпись в заключении, ЗПР на уровне СОО и др.).

Персональный реестр, индивидуальный подход, оперативное информирование

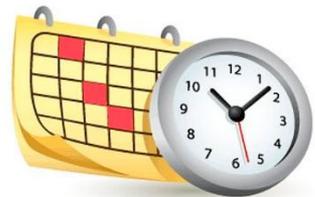


Тренировочные мероприятия в 2024 году

Дата	Предмет
ГИА-11 5 марта (вторник) (ППЭ ГИА-11)	Биология, Английский язык (письменная часть), Информатика (КЕГЭ) В «боевом режиме» Все участники на данные предметы, все аудитории, все организаторы
ГИА-9 18/19 марта (понедельник/вторник) (ППЭ ГИА-9)	Русский язык, Английский язык (устная часть), География (КОГЭ), Информатика (КОГЭ), Техническая апробация ОГЭ 2.1 – без участников Все аудитории, все организаторы
ГИА-9 18/19 апреля (четверг/пятница) (ППЭ ГИА-9)	Русский язык, Английский язык (устная часть), География (КОГЭ), Информатика (КОГЭ), Техническая апробация ОГЭ 2.1 – без участников Все аудитории, все организаторы
ГИА-11 15 мая (среда) (ППЭ ГИА-11)	Русский язык, Английский язык (устная часть), Информатика (КЕГЭ) В «боевом режиме» Все участники на АЯ, ИНФ, все аудитории, все организаторы

Возможно определение дополнительных дней РТМ

Расписание ГИА-11



Дата	ЕГЭ
Основной период	
23 мая (чт)	география, литература, химия
28 мая (вт)	русский язык
31 мая (пт)	математика базового уровня, математика профильного уровня
4 июня (вт)	обществознание
7 июня (пт)	информатика
8 июня (сб)	информатика
10 июня (пн)	история, физика
13 июня (чт)	биология, иностранные языки (письменная часть)
17 июня (пн)	иностранные языки (устная часть)
18 июня (вт)	иностранные языки (устная часть)
20 июня (чт)	<i>резерв: русский язык</i>
21 июня (пт)	<i>резерв: география, литература, физика</i>
24 июня (пн)	<i>резерв: математика базового уровня, математика профильного уровня</i>
25 июня (вт)	<i>резерв: информатика, обществознание, химия</i>
26 июня (ср)	<i>резерв: иностранные языки (устная часть), история</i>
27 июня (чт)	<i>резерв: биология, иностранные языки (письменная часть)</i>
1 июля (пн)	<i>резерв: по всем учебным предметам</i>

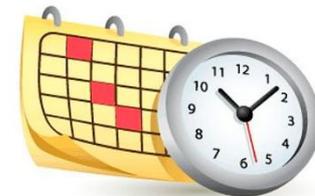
7 июня: все участники, выбравшие информатику

8 июня: участники после технического сбоя, произошедшего 07.06.2024

17 июня: все участники, выбравшие иностранный язык

18 июня: участники после технического сбоя, произошедшего 17.06.2024

Расписание ГИА-9



Основной период

21 мая (вт)	иностранные языки
22 мая (ср)	иностранные языки
27 мая (пн)	биология, обществознание, химия, информатика
30 мая (чт)	география, история, физика, химия
3 июня (пн)	русский язык
6 июня (чт)	математика
11 июня (вт)	география, информатика, обществознание
14 июня (пт)	биология, информатика, литература, физика
24 июня (пн)	<i>резерв: русский язык</i>
25 июня (вт)	<i>резерв: по всем учебным предметам (за исключением русского языка и математики)</i>
26 июня (ср)	<i>резерв: по всем учебным предметам (за исключением русского языка и математики)</i>
27 июня (чт)	<i>резерв: математика</i>
1 июля (пн)	<i>резерв: по всем учебным предметам</i>
2 июля (вт)	<i>резерв: по всем учебным предметам</i>

21 мая: все иностранные языки, смешанная форма, все участники

22 мая: второй иностранный язык, участники после технического сбоя, произошедшего 21.05.2024

27 мая: максимальное количество участников на информатику

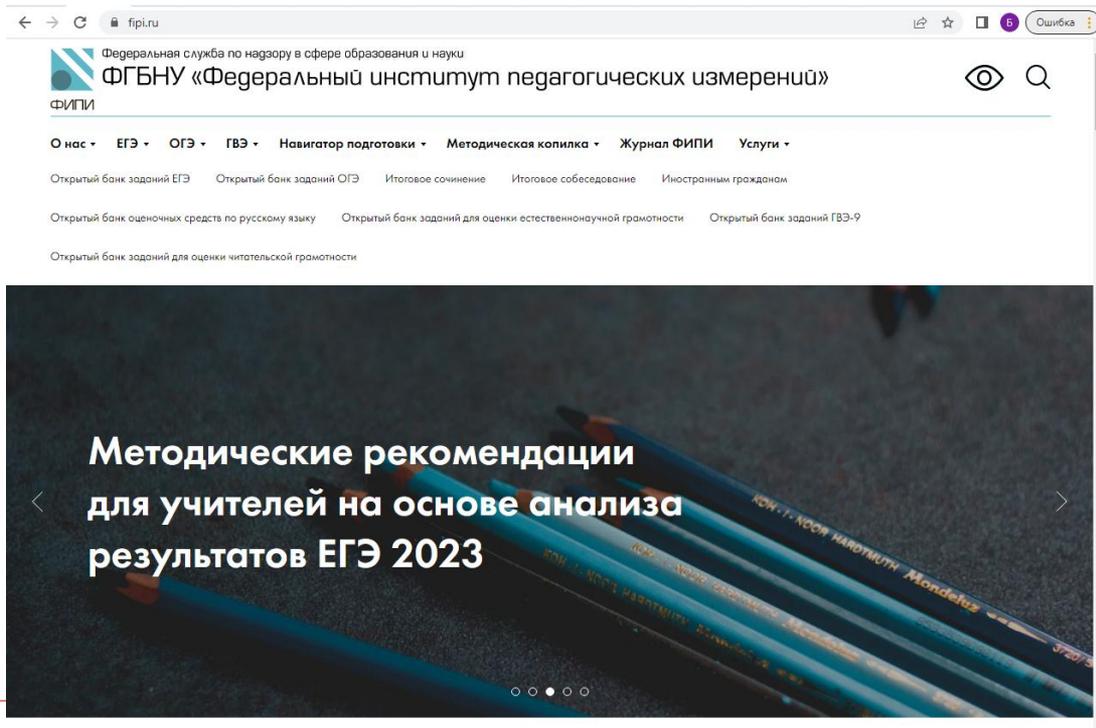
30 мая, 11 июня, 14 июня – будут даны дополнительные рекомендации после решения о проведении экзамена по географии в компьютерной форме



ФИПИ

Контрольные измерительные материалы

- ❑ Демоверсии ОГЭ, ЕГЭ, ГВЭ
- ❑ Открытый банк заданий ЕГЭ
- ❑ Открытый банк заданий ОГЭ
- ❑ Открытый банк заданий ГВЭ-9
- ❑ Методические рекомендации на основе анализа результатов ОГЭ и ЕГЭ





ФИПИ

Контрольные измерительные материалы

Федеральный институт педагогических измерений
ОТКРЫТЫЙ БАНК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Открытый банк заданий ОГЭ | Математика

ПОДБОР ЗАДАНИЙ Кол-во заданий: 2436

1 2 3 4 5 6 7 8 ... 244 Выбрать страницу

Выберите один или несколько правильных ответов.

Какое из следующих утверждений верно?

- 1) Площадь квадрата равна произведению двух его смежных сторон.
- 2) Диагональ трапеции делит её на два равных треугольника.
- 3) Если две стороны одного треугольника соответственно равны двум сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

1 Номер: 45В944 ★ Статус задания: НЕ РЕШЕНО ОТВЕТИТЬ

Выберите один или несколько правильных ответов.

Какое из следующих утверждений верно?

- 1) Все углы ромба равны.
- 2) Если стороны одного четырёхугольника соответственно равны сторонам другого четырёхугольника, то такие четырёхугольники равны.
- 3) Через любую точку, лежащую вне окружности, можно провести две касательные к этой окружности.

В ответ запишите номер выбранного утверждения.

i Номер: 426640 ★ Статус задания: НЕ РЕШЕНО ОТВЕТИТЬ

Впишите правильный ответ.

Мощность постоянного тока (в ваттах) вычисляется по формуле $P = I^2 R$,

- 2436 заданий первой части
- $2436 : 14 = 174$ задания в неделю
- $174 : 6 = 29$ заданий каждый день

Все задания первой части выпускником будут решены.

Что мешает?

Открытый банк заданий ОГЭ: <https://oge.fipi.ru/bank/index.php>



Результаты оценки эффективности проведения ГИА в МОУО в 2023 году

Нарушения ГИА-11

Чулымский район

26.05.2023: начало экзамена после 11:00 (ППЭ 3001)

г. Бердск

29.05.2023: повторная передача актов технической готовности станций в день экзамена (ППЭ 3203)

08.06.2023: передача актов технической готовности станций после 17:00 07.06.2023 (ППЭ 3203)

Центральный округ г. Новосибирска

16.06.2023: при подготовке к ЕГЭ по иностранному языку (устная часть) для участника с ОВЗ установлена станция записи устных ответов со стандартными настройками, что привело к передаче актов технической готовности станции после 17:00 15.06.2023 (ППЭ 4601)

Калининский район г. Новосибирска

03.05.2023: в РЦОИ не переданы на проверку бланки итогового сочинения участника в установленные сроки (МБОУ СОШ № 103)

Отсутствие нарушений ГИА-9

Венгеровский район

Доволенский район

Карасукский район

Краснозерский район

Кыштовский район

Северный район

Сузунский район

Убинский район

Усть-Тарковский район

Чистоозерный район

Остальные МОУО имеют нарушения

(дополнительные бланки, статусы в мониторинге ППЭ, продолжительность экзамена, неверное внесение экзаменов в РИС и др.)



Критерии эффективности проведения ГИА в Новосибирской области в 2024 году

Основные направления

1. Организационно-технологическое обеспечение объективности проведения ГИА
 2. Эффективность общественного наблюдения
 3. Организационно-технологические нарушения («минус»)
 4. Анализ результатов итогового сочинения, собеседования
 5. Анализ результатов экзаменов технического и естественнонаучного цикла (математика, физика, химия, биология, информатика) в 9 и 11 классах
 6. Информационно-разъяснительное сопровождение ГИА
-



Критерии эффективности проведения ГИА в Новосибирской области в 2024 году

1. Организационно-технологическое обеспечение объективности проведения ГИА

- Контроль готовности ППЭ (система «Мониторинг проведения ГИА»)
 - Обеспечение видеонаблюдения (включая аудитории для лиц с ОВЗ, ППЭ на дому)
 - Своевременное согласование с ГЭК перечня офлайн-аудиторий и штабов ППЭ
 - Ведение РИС (СНИЛС, телефоны, лица без персональных данных)
 - Своевременное начало выполнения экзаменационной работы участниками ГИА
-

Общие сведения			Цены ГЭК		Статус экзамена	Назначено аудиторией	Подготовка к экзаменам			Этапы проведения экзаменов				Ср. АВТОРИЗАЦИИ			Ср. ПЧАТИ			Ср. СКАНИРОВАНИЯ			Ср. ЗЛПИСИ							
Технологии	Для проведения экзамена	Код ППЭ	Наименование ППЭ	назначено			Авторизовалось	Техподготовка пройдена	КТГ завершён	Акты переданы	Ключ скачан	Экзамены начались	Экзамены завершены	Бланки переданы	Журналы переданы	Акт	Акт(Р)	Акт	Жур.	Акт(Р)	Жур.	(Р)	Акт	Жур.	Акт(Р)	Жур.	(Р)	Акт	Жур.	Акт(Р)

Этап	Статус	Сроки (по местному времени)		Отображение в мониторинге ППЭ
		Не ранее	Не позднее	
Техническая подготовка	Техническая подготовка пройдена	5 календарных дней до даты экзамена	17:00 за день до экзамена	Техподготовка пройдена
Контроль технической готовности	Контроль технической готовности завершён	2 рабочих дней до даты экзамена	17:00 за день до экзамена	КТГ завершён
Авторизация		2 рабочих дней до даты экзамена	17:00 за день до экзамена	Авторизовалось (кол-во авторизовавшихся членов ГЭК)
Передача актов готовности		2 рабочих дней до даты экзамена	17:00 за день до экзамена	Акты переданы (кол-во переданных актов)
Скачивание ключа		9:30 в день экзамена	10:00 в день экзамена	Ключ скачан
Начало экзаменов	Экзамены успешно начались	10:05 в день экзамена	11:00 в день экзамена	Экзамены начались
Завершение аудирования	Аудирование успешно завершено	10:40 в день экзамена	11:35 в день экзамена	Аудирование завершено
Завершение экзаменов	Экзамены завершены	10:30 в день экзамена	16:30 в день экзамена	Экзамены завершены
Передача бланков	Бланки переданы в РЗОИ	11:00 в день экзамена	19:00 в день экзамена	Бланки переданы
Передача журналов		10:30 в день экзамена	19:00 в день экзамена	Журналы переданы



Критерии эффективности проведения ГИА в Новосибирской области в 2024 году

2. Эффективность общественного наблюдения

- Охват ППЭ общественным наблюдением

Необходимо определить и закрепить за каждым ППЭ наблюдателя

-Вклад в работу регионального СИЦ

Открытие филиала регионального СИЦ, онлайн-наблюдение на портале [SMOTRIEGE.RU](https://smotriego.ru), пересмотр видеозаписей ГИА-9



Критерии эффективности проведения ГИА в Новосибирской области в 2024 году

3. Организационно-технологические нарушения («минус»)

- Участники ЕГЭ, которые сдавали экзамены в аудиториях не в соответствии с автоматизированным распределением по аудиториям ППЭ
 - Использование апробационных или прошлогодних ДБО №2
 - Автоматизированное распределение участников ЕГЭ по аудиториям в день экзамена
 - Перепутаны бланки участников ЕГЭ
 - Ошибочные метки организаторов в бланках регистрации «Не завершил экзамен» и/или «Удален с экзамена»
 - Назначение участника ЕГЭ одновременно на оба уровня экзамена по математике
 - Необоснованное увеличение/сокращение продолжительности экзамена
-



Критерии эффективности проведения ГИА в Новосибирской области в 2024 году

3. Организационно-технологические нарушения («минус»)

- Нарушение информационной безопасности ЭМ
 - Выявление нарушений из обращений граждан в Рособrnadzop, министерство образования Новосибирской области, ГЭК НСО и других обращений
 - Допуск участников, удаленных за нарушение Порядка в основные дни основного периода, к участию в резервные сроки основного периода
 - Незавершение участниками КЕГЭ/КОГЭ и ЕГЭ/ОГЭ по иностранным языкам (раздел «Говорение») экзамена по причине организационно-технологических сбоев, а также фиксация подтвержденного факта отсутствия на рабочем месте участника КЕГЭ/КОГЭ необходимого ему для выполнения задания программного обеспечения (ПО)
-



Критерии эффективности проведения ГИА в Новосибирской области в 2024 году

3. Организационно-технологические нарушения («минус»)

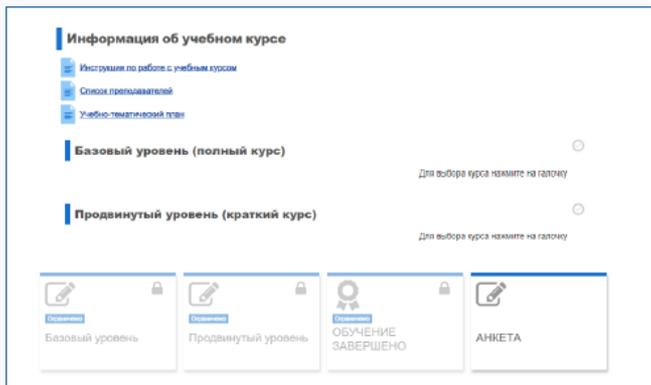
- Несоблюдение сроков сканирования и (или) обработки бланков
 - Отсутствует / не в полном объеме контроль за обработкой меток о нарушениях в ППЭ в режиме онлайн
 - Несвоевременное информирование о чрезвычайных (критических) ситуациях
 - Несвоевременное обучение на федеральной учебной платформе
 - Прочие организационно-технологические нарушения, не представленные в Критериях
-

Обучение работников ППЭ на учебной платформе



Логика обучения

- Вариативность уровней обучения (базовый, продвинутый)
- Специалисты, привлекаемые к проведению ГИА, самостоятельно определяют уровень прохождения курса на учебной платформе



- Все работники – реальные ФИО, должности, телефоны, электронные почты...
- Технические специалисты – обязательный обзвон специалистами ФГБУ «ФЦТ»
- Предварительные ответы на вопросы направляются
- Обучение на платформе ФГБУ «ФЦТ» планируется с 20 февраля 2024 года



Критерии эффективности проведения ГИА в Новосибирской области в 2024 году

4. Анализ результатов итогового сочинения, собеседования

5. Анализ результатов экзаменов технического и естественнонаучного цикла (математика, физика, химия, биология, информатика) в 9 и 11 классах

- Организация анализа результатов итогового сочинения, собеседования, экзаменов технического и естественнонаучного цикла в выпускных классах, а также выработка мер по повышению качества обучения совместно с общественными профессиональными организациями и методическими объединениями муниципального района (городского округа)



Критерии эффективности проведения ГИА в Новосибирской области в 2024 году

6. Информационно-разъяснительное сопровождение ГИА

- Ответы на обращения граждан в соответствии с Порядками проведения ГИА, МР, региональными особенностями
 - Участие во Всероссийской акции «Сдаем вместе. День сдачи ЕГЭ родителями»
 - Участие во Всероссийской акции «100 баллов для Победы» (истории лучших выпускников)
 - Освещение в СМИ муниципального уровня кампании ГИА 2024 года
К СМИ не относятся сайты ОИВ (или организаций), сообщества в социальных сетях
 - Активность МОУО в социальных сетях (ведение сообществ в социальных сетях)
-



Критерии эффективности проведения ГИА в Новосибирской области в 2024 году

6. Информационно-разъяснительное сопровождение ГИА

- Актуальность контактных данных ОИВ / МОУО, и региональных телефонов «горячих линий» по вопросам ГИА на сайте МОУО
- Предоставление в пресс-службу (ГКУ НСО НИМРО) новостей о подготовке и проведении ГИА для размещения на официальных сайтах
- Размещение на официальном сайте МОУО или специализированных сайтах баннеров со ссылками на официальный сайт Рособнадзора, министерства образования Новосибирской области, ГКУ НСО НИМРО (раздел «ГИА»), а также иной рекомендованной пресс-службой ГКУ НСО НИМРО информации
- Проведение собственных муниципальных инициативных проектов по продвижению ГИА

Всероссийские акции



**Единый день сдачи
ЕГЭ/ОГЭ родителями**



**100 баллов для Победы
Истории лучших выпускников**

Февраль – апрель 2024 г.



**100 баллов для Победы
Истории лучших
выпускников**

Главная > Новости регионов > Новосибирская область: «ЕГЭ сложен для тех, кто хочет так думать. ЕГЭ посилен для тех, кто хочет добиться успеха!» — совет от мультистобалльника Александра Попова

ПОИСК

- Общая информация
- Руководство
- Подведомственные организации
- Взаимодействие с субъектами
- Взаимодействие с иными органами государственной власти Российской Федерации, общественными объединениями и другими организациями
- Государственная служба
- Государственные закупки
- Государственные программы Российской Федерации
- Информационные ресурсы

Новосибирская область: «ЕГЭ сложен для тех, кто хочет так думать. ЕГЭ посилен для тех, кто хочет добиться успеха!» — совет от мультистобалльника Александра Попова



**Попов
Александр Александрович**
МАОУ города Новосибирска
«Вторая Новосибирская гимназия»

Русский язык: 100 баллов

История: 100 баллов



Александр Попов, выпускник «Второй Новосибирской гимназии», набрал 100 баллов на ЕГЭ по русскому языку и истории, а также 96 баллов — по обществознанию.

Февраль – апрель 2024 г.

Региональные родительские собрания

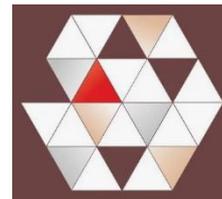


Родители выпускников 11 класса
29 января (понедельник) в 16:30
<https://www.edu54.ru/videocast/view/1001366>

Родители выпускников 9 класса
Февраль 2024 г.



Диагностика в 9 и 11 классах (информирование, добровольное участие)



**НОВОСИБИРСКИЙ ИНСТИТУТ
МОНИТОРИНГА И РАЗВИТИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ**

Видеоканал телеканала

Сайты об образовательной организации | Об институте | Актинки | Вопросы-ответы | Дирекции | Новости

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
 Телефон дирекции в Региональной администрации: 8 (495) 104-88-38
 Телефон центра в Региональной администрации: 8 (495) 984-89-19
 ЕГЭ в Кемеровской области: 8 (383) 347-26-73, ege.glas@edu54.ru

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ
 < АПРЕЛЬ 2023 >

04.04.2023 Выборы: формирование КОСКО и ИСКО, подписание документов кандидатов.
 06.04.2023 ЕГЭ и ГЕЭ-11 по общественным, информационным и ИКТ (досрочный период).
 10.04.2023 ЕГЭ и ГЕЭ-11 по истории и географии (досрочный период).
 12.04.2023 ЕГЭ (досрочный период). Резерв: география, химия, информатика и ИКТ, иностранные языки (раздел «Словообразование», история).
 12.04.2023 ГЕЭ-11. Резерв: география, химия, информатика и ИКТ, история (досрочный период).
 14.04.2023 ЕГЭ (досрочный период). Резерв: иностранные языки (за исключением раздела «Словообразование»), литература, физика, обществознание, биология.

НОВОСТИ
 3 апреля 2023
 О подготовке ЕГЭ по иностранным языкам (устная часть)
 Сегодня пройдет ЕГЭ по английскому и немецкому

Государственные экзамены в отпуске
 Упрощенный бакалавриат
 Особые проекты
 Развитием технологий и инноваций
 Профориентационное развитие кадров
 Статистика и аналитика

Есть предложения по организации учебного процесса или знаете, как сделать школу лучше?
 Написать о проблеме

Диагностическое тестирование в форме ЕГЭ и ОГЭ

ФЕВРАЛЬ						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
			1	2	3	4
			МАТ-9, МАТ-11			
5	6	7	8	9	10	11
БИО-11, АНГЛ-11, ИНФ-11	БИО-11, АНГЛ-11, ИНФ-11 (резерв)	ИС(И)-11	ИНФ-9, БИО-9	ИНФ-9, БИО-9 (резерв)		
12	13	14	15	16	17	18
РУС-11		ИС-9				
19	20	21	22	23	24	25
ОБЩ-9, ОБЩ-11						
26	27	28	29			
ФИЗ-9, ФИЗ-11, ХИМ-9, ХИМ-11, ИСТ-9, ИСТ-11, ГЕО-9, ГЕО-11, ЛИТ-9, ЛИТ-11, АНГЛ-9	ФИЗ-9, ФИЗ-11, ХИМ-9, ХИМ-11, ИСТ-9, ИСТ-11, ГЕО-9, ГЕО-11, ЛИТ-9, ЛИТ-11, АНГЛ-9 (резерв)		РУС-9			

Февраль 2024 г.

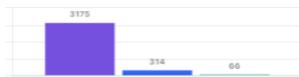
Диагностика в 9 и 11 классах (информирование, добровольное участие)

Аналитика

Параметры поиска

Новосибирская область → район → MAOU

Количество участников



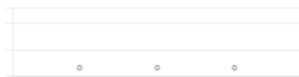
Средний балл



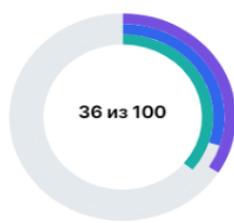
Набрали ноль баллов



Набрали максимум баллов



Средний процент выполнения



Распределение учеников по баллам



№	Балл	MAOU		район		Новосибирская область	
		Процент	Число из 66	Процент	Число из 314	Процент	Число из 3175
1	0	18.18%	12 из 66	29.94%	94 из 314	28.38%	901 из 3175
	1	81.82%	54 из 66	70.06%	220 из 314	71.62%	2274 из 3175
2	0	84.85%	56 из 66	84.08%	264 из 314	88.58%	2749 из 3175
	1	15.15%	10 из 66	15.92%	50 из 314	13.42%	426 из 3175
3	0	87.88%	58 из 66	87.26%	274 из 314	89.39%	2838 из 3175
	1	12.12%	8 из 66	12.74%	40 из 314	10.61%	337 из 3175
4	0	89.39%	59 из 66	85.99%	270 из 314	86.11%	2734 из 3175
	1	10.61%	7 из 66	14.01%	44 из 314	13.89%	441 из 3175
5	0	95.45%	63 из 66	94.59%	297 из 314	96.82%	3074 из 3175
	1	4.55%	3 из 66	5.41%	17 из 314	3.18%	101 из 3175
6	0	27.27%	18 из 66	30.89%	97 из 314	39.21%	1245 из 3175
	1	72.73%	48 из 66	69.11%	217 из 314	60.79%	1930 из 3175
7	0	19.7%	13 из 66	19.43%	61 из 314	28.08%	828 из 3175
	1	80.3%	53 из 66	80.57%	253 из 314	73.92%	2347 из 3175
8	0	15.15%	10 из 66	24.84%	78 из 314	34.02%	1080 из 3175
	1	84.85%	56 из 66	75.16%	236 из 314	65.98%	2095 из 3175
9	0	38.36%	24 из 66	36.82%	115 из 314	42.52%	1350 из 3175
	1	61.64%	42 из 66	63.18%	200 из 314	57.48%	1825 из 3175



www.nimro.ru

n.bogdan704@gmail.com

8 (383) 347-80-53