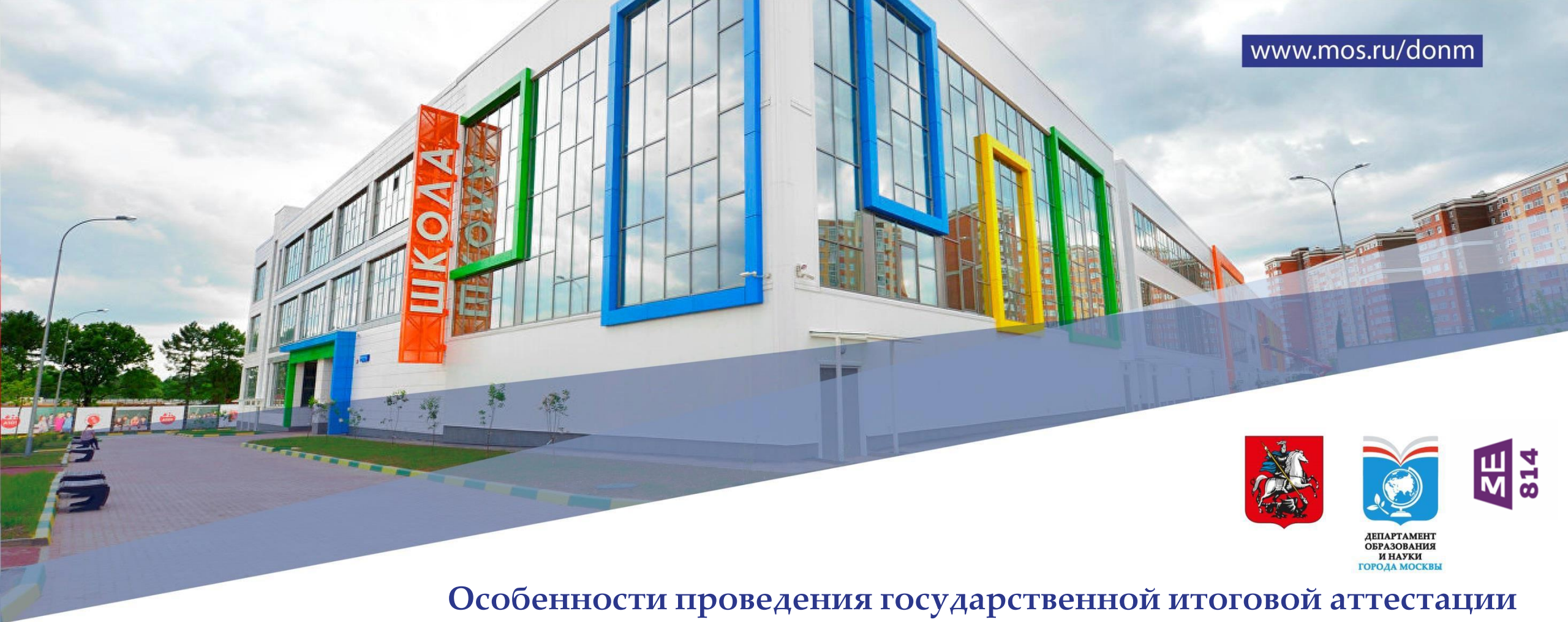




ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ
ГОРОДА МОСКВЫ



Особенности проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования в 2022 году



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЗАКОНЫ

[Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ \(с изм. т 29.07.2017, от 02.12.2019\)](#)



ПРИКАЗЫ МИНПРОСВЕЩЕНИЯ И РОСОБРНАДЗОРА РОССИИ

[Приказ Минпросвещения России и Рособрнадзора РФ от 07.11.2018 №189/1513 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования»](#)

Приказ Министерства просвещения РФ от 5 октября 2020 г. №546 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи аттестатов об основном общем и среднем общем образовании и их дубликатов»



РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРИКАЗЫ

Приказ Департамента образования города Москвы от 11 января 2019 г. №02 [«Об утверждении Порядка проведения итогового собеседования по русскому языку»](#) (в действующей редакции)



ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ С ПОДДЕРЖКОЙ ГИА

Рособрнадзор <http://www.obrnadzor.gov.ru/ru/>

Официальный информационный портал ЕГЭ <http://www.ege.edu.ru/ru/>

Федеральный институт педагогических измерений (ФИПИ) <http://www.fipi.ru/>

Федеральный центр тестирования (ФЦТ) <http://www.rustest.ru>

Департамент образования и науки города Москвы <https://www.mos.ru/donm>

Региональный центр обработки информации города Москвы <http://rcoi.mcko.ru/>

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования

Утвержден
приказом Министерства
просвещения Российской Федерации
и Федеральной службы по надзору
в сфере образования и науки
от 7 ноября 2018 г. N 189/1513

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОГРАММАМ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

I. Общие положения

1. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования (далее - Порядок) определяет формы проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования (далее - ГИА), участников, требования к использованию средств обучения и воспитания, средств связи при проведении ГИА, требования, предъявляемые к лицам, привлекаемым к проведению ГИА, порядок проверки экзаменационных работ, порядок подачи и рассмотрения апелляций, изменения и (или) аннулирования результатов ГИА.

2. ГИА, завершающая освоение имеющих государственную аккредитацию основных образовательных программ основного общего образования, является обязательной.

3. ГИА проводится государственными экзаменационными комиссиями (далее - ГЭК) в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися образовательных программ основного общего образования соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования <1>.

<1> Часть 4 статьи 59 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (далее - Федеральный закон).

4. Обучающиеся, являющиеся в текущем учебном году победителями или призерами заключительного этапа всероссийской олимпиады школьников, членами сборных команд Российской Федерации, участвовавших в международных олимпиадах и сформированных в порядке, устанавливаемом Министерством просвещения Российской Федерации <2>, освобождаются от прохождения ГИА по учебному предмету, соответствующему профилю всероссийской олимпиады школьников, международной олимпиады.

<2> Подпункт 4.2.32 Положения о Министерстве просвещения Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2018 г. N 884 (далее - Положение о Министерстве просвещения Российской Федерации).

5. Лица, осваивающие образовательные программы основного общего образования в форме семейного образования, либо лица, обучающиеся по не имеющим государственной аккредитации образовательным программам основного общего образования, вправе пройти экстерном ГИА в организации, осуществляющей образовательную деятельность по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам основного общего образования (далее - образовательная организация), в формах, устанавливаемых настоящим Порядком <3> (далее - экстерны).

6. ГИА проводится:

а) в форме основного государственного экзамена (далее - ОГЭ) с использованием контрольных измерительных материалов, представляющих собой комплексы заданий стандартизированной формы <4> (далее - КИМ), - для обучающихся образовательных организаций, в том числе иностранных граждан, лиц без гражданства, в том числе соотечественников за рубежом, беженцев и вынужденных переселенцев, освоивших образовательные программы основного общего образования в очной, очно-заочной или заочной формах, лиц, обучающихся в образовательных организациях, расположенных за пределами территории Российской Федерации и реализующих имеющие государственную аккредитацию образовательные программы основного общего образования, и заграничных учреждений Министерства иностранных дел Российской Федерации, имеющих в своей структуре специализированные структурные образовательные подразделения (далее - заграничные учреждения), а также для экстернов, допущенных в текущем году к ГИА;

<4> Часть 11 статьи 59 Федерального закона.

б) в форме государственного выпускного экзамена (далее - ГВЭ) с использованием текстов, тем, заданий, билетов - для обучающихся, осваивающих образовательные программы основного общего образования в специальных учебно-воспитательных учреждениях закрытого типа, а также в учреждениях, исполняющих наказание в виде лишения свободы, а также для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся - детей-инвалидов и инвалидов, осваивающих образовательные программы основного общего образования (далее - обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья, обучающиеся - дети-инвалиды и инвалиды);

в) в форме, устанавливаемой органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющими государственное управление в сфере образования <5> (далее - ОИВ), - для обучающихся образовательных организаций, изучавших родной язык из числа языков народов Российской Федерации (далее - родной язык) и литературу народов России на родном языке из числа языков народов Российской Федерации (далее - родная литература) и выбравших экзамен по родному языку и (или) родной литературе для прохождения ГИА на добровольной основе.

<5> Пункт 2 части 13 статьи 59 Федерального закона.

7. ГИА в форме ОГЭ и (или) ГВЭ включает в себя четыре экзамена по следующим учебным предметам: экзамены по русскому языку и математике (далее - обязательные учебные предметы), а также экзамены по выбору обучающегося, экстерна (далее вместе - участники ГИА) по двум учебным предметам из числа учебных предметов: физика, химия, биология, литература, география, история, обществознание, иностранные языки (английский, французский, немецкий и испанский), информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ).

Лицам, изучавшим родной язык и родную литературу при получении основного общего образования, предоставляется право при прохождении ГИА выбрать экзамен по родному языку и (или) родной литературе.

Для участников ГИА с ограниченными возможностями здоровья, участников ГИА - детей-инвалидов и инвалидов ГИА по их желанию проводится только по обязательным учебным предметам (далее - участники ГИА, проходящие ГИА только по обязательным учебным предметам).

8. ГИА в форме ОГЭ и (или) ГВЭ по всем учебным предметам, указанным в пункте 7 настоящего Порядка (за исключением иностранных языков, а также родного языка и родной литературы), проводится на русском языке.

Государственная итоговая атте- стация (ГИА) 9–11 классы



9 класс — ГИА в форме основного государственного экзамена (ОГЭ) или государственного выпускного экзамена (ГВЭ-9)²

11 класс — ГИА в форме единого государственного экзамена (ЕГЭ) или государственного выпускного экзамена (ГВЭ-11)²

² Предусмотрен для учащихся с ОВЗ и подростков, находящихся в колониях и следственных изоляторах



Предметы

9 кл.

Обязательные

- Русский язык
- Математика

На выбор

(два предмета)³

- Литература
- Физика
- Химия
- Биология
- География
- История
- Обществознание
- Информатика
- Иностранные языки
- Родной язык
- Родная литература

11 кл.

Обязательные

- Русский язык
- Математика
(базовая или профильная)

На выбор

(любое количество предметов)

- Литература
- Физика
- Химия
- Биология
- География
- История
- Обществознание
- Информатика
- Иностранные языки

³ Учащиеся с ОВЗ могут не сдавать предметы по выбору

Условие допуска

9 кл.

Успешное прохождение собеседования по русскому языку. Оценивается по системе «зачет/незачет».

11 кл.

Успешное написание итогового сочинения (изложения). Оценивается по системе «зачет/незачет».



Проект плана-графика подготовки и проведения итогового собеседования по русскому языку в 9 классах в 2022 году

Мероприятие	Место	Дата	Дата	Дата
Проведение итогового собеседования по русскому языку в 9 классах (далее – итоговое собеседование)	Образовательные организации города Москвы (далее – ОО)	9 февраля 2022 года	9 марта 2022 года	16 мая 2022 года
Подача заявлений на участие в итоговом собеседовании	Официальный портал Мэра и Правительства Москвы mos.ru			
Выдача уведомлений на участие в итоговом собеседовании	Официальный портал Мэра и Правительства Москвы mos.ru			



**СОБЕСЕДОВАНИЕ
ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ**

www.gia.edu.ru

**ВКЛЮЧАЕТ
ЧЕТЫРЕ ЗАДАНИЯ:**

1.

Чтение текста вслух;

2.

Пересказ текста с привлечением дополнительной информации;

3.

Монологическое высказывание по одной из выбранных тем;

4.

Диалог с экзаменатором-собеседником.



Продолжительность

около 15 минут

Для участников с ограниченными возможностями здоровья около 30 минут

Оценивается

по системе «зачет»/«незачет»

Проводится

во вторую среду февраля

Пересдача

вторая рабочая среда марта
первый рабочий понедельник мая



www.obrnadzor.gov.ru

У ВАС ВСЕ ПОЛУЧИТСЯ!

Порядок проведения ГИА в 2022 году

**Допуск к
ГИА**

- Собеседование по русскому языку (**ЗАЧЁТ**)

**Допуск к
ГИА**

- Обучающиеся не имеющие академической задолженности, в полном объеме выполнившие учебный план (имеющие годовые отметки по всем учебным предметам учебного плана за IX класс не ниже удовлетворительных)

ОГЭ

- Успешная сдача четырех предметов

Аттестат об основном общем образовании



Условие получения аттестата

9 кл.

Успешная сдача
четырёх предметов

11 кл.

Успешная сдача
обязательных
предметов

361 пункт

В образовательных организациях



491 пункт

В образовательных организациях



**При проведении экзаменов обязательно
соблюдение всех санитарно-
эпидемиологических требований**

- **Значительно усилены требования** к местам, где будет проходить сдача экзамена
- При входе на ППЭ установлены рамки - металлоискатели
- На ППЭ будет производиться видеосъемка
- На ППЭ будет производиться печать и сканирование
- КИМы сделаны **индивидуальными для каждого часового пояса**
- Отменены свидетельства о результатах ОГЭ

- Усовершенствование экзаменационных моделей по большинству учебных предметов ОГЭ
 - Печать и сканирование ЭМ в ППЭ ГИА-9



- Проведение экзаменов ОГЭ в компьютерной форме



- Применение технологии передачи экзаменационных материалов ОГЭ/ЕГЭ по информационно-коммуникационной сети «Интернет» в пункты проведения экзаменов



- Начало экзамена в **10:00** по местному времени.
- Проводится письменно на **русском языке** (за исключением иностранных языков).
- Единое [расписание](http://coko95.ru/) (**<http://coko95.ru/>**)
- Единые правила проведения экзаменов
- Время продолжительности экзаменов
- Использование заданий стандартизированной формы [КИМ](http://fipi.ru) (**fipi.ru**)
- Использование специальных [бланков](#) для оформления ответов на задания

Запрещается

**Лица, допустившие
нарушения
установленного
Порядка, удаляются с
экзамена, работы
аннулируются**



Участник **удаляется с экзамена**,
его результат **аннулируется** (пересдача в сентябре):



за наличие средств связи,
фото-, аудио- и видеоаппаратуры



за наличие справочных материалов,
письменных заметок и иных средств
хранения и передачи информации



- Признаются **удовлетворительными**, если обучающийся по **русскому языку и математике** и **двум предметам по выбору** набрал минимальное количество баллов
- После утверждения **передаются в образовательные организации для ознакомления обучающихся с полученными ими результатами**

1. Пересдать **два экзамена из 4**, на котором получен **неудовлетворительный результат**
2. Сдать пропущенный **по уважительной** причине экзамен

**В остальных случаях
не ранее, чем через год**

1. О нарушении установленного порядка проведения экзамена по учебному предмету (в день экзамена, не покидая ППЭ)
2. О несогласии с выставленными баллами (в течение 2 рабочих дней со дня объявления результатов ГИА по соответствующему предмету)

Апелляция не рассматривается по вопросам:

1. Содержания и структуры КИМ
2. Связанным с нарушением обучающимся требований Порядка проведения ГИА
3. Неправильного оформления экзаменационной работы

1. Аттестат выдается, если обучающийся сдал

4 экзамена

2. В соответствии с пунктом 5.3 Порядка заполнения, учета и выдачи аттестатов об основном общем и среднем общем образовании и их дубликатов, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 февраля 2014 г. N 115 (далее - Порядок выдачи аттестатов), **итоговые отметки за 9 класс по русскому языку, математике и двум учебным предметам, сдаваемым по выбору обучающегося, определяются как среднее арифметическое годовой и экзаменационной отметок выпускника и выставляются в аттестат целыми числами в соответствии с правилами математического округления**



Предмет	9 класс год	Экзамен	Аттестат
Русский язык	4	5	5
Литература	4	Не сдавался	4
География	5	3	4
Алгебра	5	Математика 4	Математика 4
Геометрия	4		
Музыка, технология, ИЗО	За последний год изучения 5	Не сдается	5



Обязательные диагностики и тренировочные мероприятия в 2021-2022 учебном году

www.mos.ru/donm

Предмет	Диагностика	Дата
Русский язык 9 класс	МЦКО	05.10.2021
Русский язык 9 класс	Тренировочное мероприятие в формате ОГЭ	18.11.2021
Математика 9 класс	МЦКО	21.10.2021
Математика 9 класс	Тренировочное мероприятие в формате ОГЭ	26.11.2021
Предметы по выбору 9 класс	МЦКО	08.10-30.11.2021
Предметы по выбору 9 класс	Тренировочное мероприятие в формате ОГЭ	09.12.2021 14.12.2021

**Тренировочные мероприятия 2 полугодия (в разработке)*



**Подача заявления на участие
в ГИА-9 и итоговом собеседовании по русскому языку в 9 классах в 2022 году
начинается с 01 октября 2021 года**

- регистрация с любого электронного носителя *
- внесение изменений в заявление через личный кабинет:
 - по услуге "ГИА-9" до 1 марта 2022
 - по услуге «Итоговое собеседование по русскому языку в 9 классах» не позднее, чем за 2 недели до даты проведения
- автоматическая подписка на рассылку уведомлений



**Инструкции по регистрации на участие в государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования на Официальном портале Мэра и Правительства Москвы (mos.ru) размещены на сайте Регионального центра обработки информации города Москвы в разделе «Регистрация участников на ГИА»*



mos.ru

Запись на участие в ГИА, итоговом сочинении (изложении)
ЭЛЕКТРОННАЯ УСЛУГА

1. Зайдите на mos.ru
2. Услуги
3. Образование
4. Запись на участие в ГИА, итоговом сочинении (изложении)

Перечень необходимых документов
Документ, удостоверяющий личность участника ГИА, итогового сочинения (изложения) и (или) родителя (законного представителя) участника ГИА.

Кто может получить услугу
• участники ГИА, итогового сочинения (изложения) старше 14 лет
• родители (законные представители) участника ГИА, итогового сочинения (изложения)

Срок оказания услуги
14 календарных дней

На что можно записаться
• на участие в ОГЭ / ГЭЗ
• на участие в ЕГЭ / ГВЭ
• на участие в итоговом сочинении (изложении)

ВАЖНО
Для получения услуги укажите в личном кабинете СНИЛС

Когда подавать заявление
• ОГЭ / ГЭЗ - до 1 марта
• ЕГЭ / ГВЭ - до 1 февраля
• Итоговое сочинение (изложение) - за две недели до даты проведения

Как получить услугу

Выберите, как вы являетесь

Укажите сведения об участнике ГИА

Введите сведения о категории участника ГИА

Выберите предметы, периоды сдачи и отправьте заявление

РЕГИСТРАЦИЯ НА ИТОГОВОЕ СОБЕСЕДОВАНИЕ

Регистрация заявления на участие в итоговом собеседовании:

на Официальном портале Мэра и Правительства Москвы | в Личном кабинете | с указанием СНИЛС

Итоговое собеседование по русскому языку для всех категорий участников проводится **во вторую среду февраля**.

Дополнительные сроки участия в итоговом собеседовании по русскому языку: **второй рабочий среда марта, первый рабочий понедельник мая**.

Заявление подается **не позднее чем за две недели** до проведения итогового собеседования по русскому языку*

Заявление может подать

Участник ГИА**

Необходимо указать:

- Сведения об участнике
- Сведения об образовательной организации

Родитель (законный представитель участника)

Необходимо указать:

- Сведения о себе
- Сведения об участнике и о его образовательной организации

При необходимости создания **специальных условий**: заключение ЦПМПК и/или **справка об инвалидности**, указывается информация о документе.

Повторно допускаются к итоговому собеседованию по русскому языку в дополнительные сроки в текущем учебном году следующие обучающиеся, экстерны:

- получившие неудовлетворительный результат;
- не явившиеся по уважительным причинам, подтвержденным документально;
- не завершившие итоговое собеседование по уважительным причинам, подтвержденным документально.

Важно!

- Необходимо подтвердить согласие на обработку персональных данных

* изменения в заявление можно внести **не позднее чем за две недели** до проведения итогового собеседования по русскому языку

** по достижении участником 14 лет

РЕГИСТРАЦИЯ НА ОГЭ/ГВЭ

Регистрация заявления на участие в ОГЭ/ГВЭ:

на Официальном портале Мэра и Правительства Москвы | в Личном кабинете* | с указанием СНИЛС

Заявление на участие в ГИА-9 подается **до 1 марта включительно****

Заявление может подать

Участник ГИА***

Необходимо указать:

- Сведения об участнике
- Сведения об образовательной организации

Родитель (законный представитель участника)

Необходимо указать:

- Сведения о себе
- Сведения об участнике и о его образовательной организации

При необходимости создания **специальных условий**: заключение ЦПМПК и/или **справка об инвалидности**, указывается информация о документе.

Важно!

- Выбор формы ОГЭ доступен для всех категорий участников
- Выбор формы ГВЭ доступен для всех категорий участников, указавших необходимость создания специальных условий

Выбор предметов и периодов сдачи

Участник ГИА (досрочный/основной периоды)

4 предмета: русский язык, математика, 2 предмета по выбору

Участник ГИА в соответствии с заключением ЦПМПК (досрочный/основной периоды)

минимум 2 предмета: русский язык, математика

Важно!

- Необходимо подтвердить согласие на обработку персональных данных

* направление информации о дате и месте проведения экзамена в личный кабинет участника ГИА осуществляется не позднее чем за две недели до начала досрочного и/или основного периода проведения ГИА

** изменения в заявление можно внести **до 1 марта включительно**

*** по достижении участником 14 лет

Информация о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования в 2022 году в городе Москве для ознакомления участников экзамена и их родителей (законных представителей) под подпись

1. Общие сведения

Государственная итоговая аттестация по образовательным программам основного общего образования (ГИА-9) проводится по обязательным учебным предметам: русскому языку и математике, а также по двум учебным предметам по выбору: физика, химия, биология, литература, география, история, обществознание, иностранные языки (английский, французский, немецкий и испанский языки), информатика и ИКТ.

Для получения аттестата об основном общем образовании необходимо успешно пройти ГИА-9 по четырем учебным предметам. Для участников с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), детей-инвалидов и инвалидов количество сдаваемых экзаменов по их желанию может быть сокращено до двух обязательных учебных предметов.

К ГИА-9 допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности, в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план (имеющие годовые отметки по всем учебным предметам учебного плана за 9 класс не ниже удовлетворительных), а также имеющие результат «зачет» за итоговое собеседование по русскому языку (итоговое собеседование)....

Документы, подтверждающие право на создание специальных условий

СПРАВКА МСЭ об установлении инвалидности



обязательно предоставляется скан-копия с двух сторон

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЦПМПК

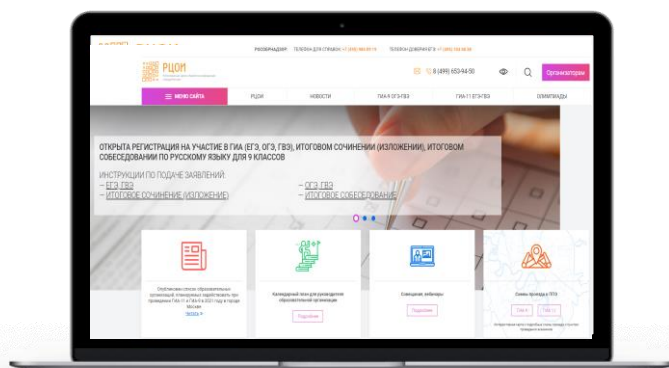


➤ номер документа

➤ дата выдачи

➤ специальные условия,
рекомендованные ЦПМПК

**если
и/или**



www.rcoi.mcko.ru

**Запись на участие в ГИА (ЕГЭ, ОГЭ, ГВЭ),
итоговом сочинении (изложении), итоговом
собеседовании по русскому языку для 9
классов**

Данная услуга позволяет пройти регистрацию на участие в итоговом собеседовании по русскому языку для 9 классов (ГВЭ), итоговом сочинении (изложении), ЕГЭ (ГВЭ). Подать заявление может участник по достижении им 14 лет или родитель (законный представитель) участника.

Выберите тип записи

Подать заявление

mos.ru



Общие специальные условия (справка МСУ и (или) заключение ЦПМПК)



+1,5 часа
+30 минут иностранные языки
(раздел «Говорение»)



- форма: ОГЭ, ГВЭ



- питание
- перерывы для проведения необходимых лечебных
и профилактических мероприятий



- два обязательных экзамена
(по русскому языку и математике ГИА-9)

Дополнительные специальные условия (заключение ЦПМПК)



- компьютер
- технические средства для выполнения заданий

- отдельная аудитория



- увеличительное устройство
- звукоусиливающая аппаратура
- индивидуальное равномерное освещение
(не менее 300 люкс)



- экзаменационные материалы в увеличенном размере

- оформление экзаменационных материалов
рельефно-точечным шрифтом Брайля



- ППЭ на дому/на базе медицинского учреждения

- ассистент





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОСОБРНАДЗОР

obrnadzor.gov.ru



gia.edu.ru



<https://fipi.ru/>



РЦОИ

Региональный центр обработки информации
города Москвы

rcoi.mcko.ru

Информационно-консультационный
центр РЦОИ

8 (499) 653 - 94 - 50



Порядок формирования 10 профильных классов



ДЕПАРТАМЕНТ
ОБРАЗОВАНИЯ
И НАУКИ
ГОРОДА МОСКВЫ

Примерный УП СОО

www.mos.ru/donm

Среднее общее образование								Инженерный класс РТУ МИРЭА		IT класс		Кадетский класс	
Предметные области	Учебный предмет	10	11	10	11	10	11	10	11	10	11	10	11
		Гуманитарный		Социально-экономический		Универсальный		Технологический, естественно-научный		Технологический		Гуманитарный	
Русский язык и литература	Русский язык	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
	Литература	3	3	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2
Родной язык и родная литература	Родной язык (русский)	1	1			1	1						
Иностранные языки	Иностранный язык (английский)	6	6	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5
Общественные науки	История	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Экономика			3	3								
	Право	2		2	2								
	Обществознание	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	4	4
	География		2	1	1	1	1	1	1				
Математика и информатика	Математика	4	4	6	6	5	5	6	6	7	7	5	5
	Информатика			1	1	1	1		4		4	4	4
Естественные науки	Физика			2	2	2	2	2	5	2	7	5	6
	Астрономия	1	1	1	1	1	1	1			1		1
	Химия			1	1	1	1	3		3		1	1
	Биология			1	1	1	1	3		3		1	1
	Естествознание	3	3										
Физическая культура, экология и ОБЖ	Физическая культура	2	2	2	2	3	3	2	2	1	1	3	3
	ОБЖ	1	1	1	1	1	1	1	1	2		2	2
	Индивидуальный проект	1	1	1	1	1	1	2		1		1	
Предметы и курсы по выбору	Практикум по химии							1	2				
	Инженерный практикум								1	2			
	Практикум по биологии							1	2				
	Практикум по географии			1	1								
	Языковой практикум	1	1										
	Военная история											2	2
	Математическое моделирование									2	2		
	Алгоритмизация и программирование									1	1		
	Анализ данных									1	1		
	Практикум по филологии					1	1						
	Практикум по обществознанию					1	1						
Аудиторная нагрузка		34	34	34	34	32	32	34	33	34	34	34	34
Максимально допустимая недельная нагрузка		34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
Итого часов за 2 года		2312		2312		2176		2312		2312		2312	

