Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа№9»

Доклад на тему

«Итоговая аттестация в 2021 году в форме ОГЭ: анализ спецификации, кодификатора и демонстрационного варианта ОГЭ»

Подготовила: Бобина Марина Сергеевна

учитель информатики

МКОУ СОШ№9

2020г

После нестандартного завершения учебного года, длительного карантина и отмены ряда предметов ГИА-9, выпускников 2021 года интересует, какие экзамены им предстоит сдавать в 9 классе, изменятся ли обязательные предметы и общая численность испытаний.

**Возможна ли отмена ОГЭ?**

Все решения относительно отмены ОГЭ по предметам на выбор, принятые правительством в 2020 году, были связаны с эпидемиологической ситуацией и носили исключительно временный характер.

В 2021 году выпускники школ будут сдавать экзамены в 9 классе, как это было ранее. Про отмену Обязательного Государственного Экзамена для учащихся 2020-2021 учебного года речь не идет. Наоборот, КИМы по многим предметам станут ближе в ЕГЭ, что существенно усложнит задачу тем, кто планирует заработать максимально высокий балл с целью успешного поступления в лицеи. Что изменится в ОГЭ 2021 года Количество экзаменов в 9 классе. После того, как выпускники 2020 года завершили учебный год в максимально упрощенной форме, актуальным остается вопрос – сколько экзаменов ожидает выпускников 2021 года в 9 классе. Все просто – после завершения карантина и возвращения к привычному формату школьных уроков, руководство возвращает и формат Обязательного Государственного Экзамена.

9-классникам 2020-2021 учебного года предстоит сдавать 4 предмета – **2 обязательных (математика и русский язык)** а также 2 по выбору.

Среди **дисциплин по выбору** будут доступны: история; обществознание; биология; география; физика; химия; информатики и ИКТ; литература; иностранные языки.

В качестве допуска к ОГЭ в феврале девятиклассникам предстоит пройти **итоговое собеседование.** Традиционно первое испытание выпускники проходят во вторую среду февраля. В 2021 году это будет 10 февраля. Итоговое собеседование и сдача ОГЭ в 2021 году. Для допуска к ОГЭ необходимо: по всем предметам иметь итоговую оценку не ниже «удовлетворительно»; получить «зачет» по говорению.

Эксперты рекомендуют выбрать информатику как один из предметов ОГЭ в 2021 году,

* если: вы хотите продолжить обучение в профильном классе;
* есть желание перейти в лицей;
* вы не планируете менять учебное заведение, но любите и знаете информатику в рамках школьной программы

Многие школьники считают информатику одним из достаточно простых предметов. Действительно, если сравнивать задания ОГЭ и ЕГЭ по информатике, то разница довольно существенна. Но, не стоит недооценивать сложность испытания, ведь в КИМах будут охвачены все темы, изученные в рамках школьной программы:

1. информация и информационные процессы;
2. единицы измерения информации;
3. компьютерные сети и Интернет;
4. основные устройства ИКТ;
5. обработка текстовой, графической информации, а также табличных данных;
6. проектирование и моделирование;
7. системы счисления;
8. математические основы программирования (алгебра логики);
9. графы;
10. алгоритмизация и программирование.

Даты проведения В 2021 году ОГЭ по информатике выпускники 9-х классов смогут сдать в одном из трех периодов (досрочном, основном и сентябрьском). Календарь экзаменов резервирует за предметом «информатика» такие даты:

**Досрочный период**

Основной день 26 апреля 2021 года Резерв 5 и 14 мая 2021 года.

**Основной период**

Основной день 1 июня 2021 года Резерв 22, 23, 24, 29 июня 2021 г

1 июля 2021 года

**Осенние пересдачи**

Основной день 13 сентября 2021 года Резерв 17, 21 и 22 сентября 2021

**Формат экзамена**

Если эпидемиологическая ситуация в мире и в России в частности стабилизируется, будет возвращен формат ОГЭ, имевший место до 2020 года

Говоря непосредственно о предмете информатика, стоит отметить такие основные факты:

* место проведения – кабинет информатики в учебном заведении, которое заканчивают 9-классники;
* формат проведения – тестовая и практическая часть (с использованием компьютера);
* длительность испытания – 150 минут (2,5 часа);
* количество заданий – 15;
* максимальный первичный балл – 19;
* проходной порог для профиля – 14;
* запрещено иметь при себе любые калькуляторы.

Тестовая часть, краткие ответы на задания которой должны быть занесены экзаменуемым в бланк №1, выполняется без использования компьютера. Для выполнения 2-й части ОГЭ по информатике в 2021 году каждому выпускнику должен быть предоставлен персональный компьютер с пакетом программ, с которыми выпускник работал во время обучения в 5-9 классе.

Для выполнения заданий 2-й части потребуется:

* текстовый процессор;
* редактор презентаций;
* табличный процессор;
* среда исполнителя «Робот» или другая среда программирования, которую изучал экзаменуемый на уроках информатики.

**Изменения в КИМах**

В 2020 году была проведена масштабная реформа системы контроля качества знаний для выпускников 9-х классов. Причиной пересмотра КИМов стал тот факт, что в 2019-2020 учебном году 9 класс заканчивали школьники, которые уже с 1-го класса проходили обучение по новым программам с учетом ФГОС, введенного с 2010 года.

Поскольку в 2020 году ОГЭ был отметен из-за эпидемии коронавируса, новые КИМы по информатике будут опробованы уже выпускниками 2021 года. Каких-либо кардинальных изменений в формате самих билетов и формулировке заданий 2020 и 2021 года нет, поэтому можно не ждать появления новых демоверсий, а уже сегодня начинать подготовку к ГИА, ориентируясь на материалы прошлого сезона.

В сравнении с 2019 годом, новые КИМы будут иметь ряд важных изменений. Основным нововведением станет появление трех новых заданий:

* на поиск информации средствами MS Word или OS Windows;
* на работу с каталогом файловой системы и анализ его содержимого;
* практические задания по созданию презентации и текстового документа.

Также в 2021 году в КИМах для ОГЭ по информатике будут полностью исключены задания с готовыми вариантами ответа, поэтому подготовка к испытаниям должна быть основательной. Надеяться на «слепую удачу» при выборе одного из нескольких ответов уже не стоит.

Всего в КИМе будет 15 заданий:

**Часть Кол-во Особенность**

І (тестовая) 12 Краткий ответ в бланке №1

ІІ (практическая) 5 Практическая часть

Все необходимые графические элементы и образцы, которые потребуются для выполнения заданий №13-15 будут предоставлены экзаменуемым организаторами ОГЭ.

**Оценивание работ**

В 2021 году результат ОГЭ по информатике будет влиять на итоговый балл по предмету. Таким образом, сдав экзамен на 5 при годовой оценке 4, вы сможете повысить свой итоговый балл. Помните, что бланк №1 подлежит оцифровке и автоматизированной проверке, поэтому крайне важно придерживаться всех установленных правил заполнения полей. Если автоматизированная система не распознает ответ, занесенный в бланк с нарушениями, вы не сможете подать апелляцию.

Задания практической части будут проверять независимых 2 эксперта согласно единым правилам начисления первичных баллов, которые разработаны ФИПИ. Если результат оценивания 1-го и 2-го эксперта будет отличаться на 2 и более баллов, к проверке будет привлечен 3-й эксперт, мнение которого и окажется решающим.

Таблица максимальных баллов за выполнение разных заданий ОГЭ по информатике в 2021 году будет следующей:

|  |  |
| --- | --- |
| Задания | Максимальный балл |
| №1-12 | 1 |
| №13, 15 | 2 |
| №14 | 3 |

Далее баллы, полученные за выполнение І и ІІ частей, суммируются и интерпретируются в школьную оценку по 5-бальной шкале с использованием рекомендованной ФИПИ таблицы соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Оценка | Баллы |
| 5 | 17-19 |
| 4 | 11-16 |
| 3 | 5-10 |
| не сдал | 0-4 |

Я провела анализ спецификации КИМ 2021 года для -проведения основного государственного экзамена (ОГЭ) по информатике и ИКТ, анализ кодификаторов элементов содержания и требований к уровню подготовки учащихся, освоивших основные общеобразовательные программы основного общего образования, а также анализ демонстрационного варианта КИМ ОГЭ 2021 года. Обобщив данные анализа КИМ 2021 года я получила следующие данные, представленные в таблице ниже:

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **КИМ ОГЭ 2019** |
| Общее количество заданий | 15 |
| Количество заданий, выполняемых на компьютере ответ следует записать в бланк ответа №1 | 2  (11,12) |
| Количество заданий части 1 | 10 |
| Количество заданий части 2 | 5 |
| Количество файлов, формируемых учащимися при решении заданий части 2 | 3 |

Сопоставляя распределение заданий по частям экзаменационной работы (данные таблицы), мы видим тенденцию к увеличению количества заданий части 2, выполняемых учащимися за компьютером, и уменьшению количества заданий части 1. Время на выполнение экзаменационной работы составляет 150 минут, при этом рекомендуемое время выполнения заданий части 1 30 минут, а время, рекомендуемое для выполнения заданий части 2, 120 минут.

Анализ изменения количества заданий по уровню сложности показал тенденцию к уменьшению количества заданий базового и повышенного уровней и увеличению количества заданий высокого уровня сложности. В системе оценивания заданий произошли следующие изменения: за задания части 1 и заданий №11, №12 выставляется 0 или 1 балл в зависимости от того, верно или неверно учащийся выполнил задание, а количество баллов, выставляемых за задания части 2 задания №13, №15 варьируется от 0 до 2 задание№14 от 0 до 3 баллов. Таким образом, максимальный первичный балл, который учащийся может получить за задания с кратким ответом, составляет 12 баллов, за задания с развёрнутым ответом – 7 баллов, за экзаменационную работу в целом – 19 балла.

Задания части 1 выполняются учащимися без использования компьютеров и других технических средств. Вычислительная сложность заданий не требует использования калькуляторов, поэтому использование калькуляторов на экзамене не разрешается. *Задание №1* соответствует базовому уровню сложности и направлено на проверку умения оценивать объем памяти, необходимый для хранения текстовых данных. Учащемуся для решения этой задачи понадобится вспомнить: что такое символ, информационный вес символа, правила составления текстовых документов и правила расставления знаков препинания в них. *Задание №2* кодирование информации (базовый уровень сложности, соответствует заданию нацелено на проверку умения декодировать кодовую последовательность. От учащегося потребуется не просто декодировать последовательность символов, а найти такую последовательность, которая будет расшифрована единственным способом. *Задание №3* логика (базовый уровень сложности). Это задание на определение истинности составного высказывания. *Задание №4* поиск кратчайшего пути (базовый уровень) *Задание №5* анализ алгоритма (базовый уровень). *Задание №6* Проверяется умение формально исполнять алгоритмы и знание сложных логических операций (базовый уровень). *Задание №7* адресация в сети интернет (базовый уровень). Для выполнения данного задания необходимо знать принципы адресации ресурсов Интернет и умение записать адрес самостоятельно. *Задание №8* на логику поисковых запросов (повышенный уровень сложности).*Задание №9* поиск количества путей (повышенный уровень сложности) проверяет умение анализировать информацию, представленную в виде схем. *Задание №10* Записывать числа в различных системах счисления (базовый уровень).

Задания части 2 КИМ ОГЭ по информатике и ИКТ показал, что задания этой части направлены на проверку практических навыков использования информационных технологий и включают в себя 2 задания с кратким ответом в виде числа или последовательности символов (задания 11, 12) и 3 задания с развернутым ответом в виде файла (задания 13, 14, 15). Это позволяет расширить множество проверяемых умений и навыков, приобретенных учащимися за время обучения в основной школе. Предполагается, что в дальнейшем это позволит перейти к исключительно компьютерной форме сдачи экзамена.

Новое задание №11 на поиск информации в файлах и каталогах компьютера (базовый уровень). Ответ на задание вносится в бланк. Задание проверяет умения пользоваться инструментами поиска текстовых процессоров. Новое задание №12 – требуется определить количество и информационный объем файлов, отобранных по некоторому условию (базовый уровень). Ответ вносится в бланк. Задание проверяет умения пользоваться инструментами поиска файловой системы. Задание 13 (новое) представлено в двух вариантах, из которых нужно выбрать только один. Для выполнения задания 13.1 необходима программа для работы с презентациями, а для задания 13.2 необходим текстовый процессор. В задании требуется создать презентацию (вариант задания 13.1) или текстовый документ (вариант задания 13.2). Задание относится к повышенному уровню. Для выполнения задания 14 (высокий уровень) необходима программа для работы с электронными таблицами. По сравнению с прошлыми годами добавлена задача построения диаграммы. Баллы увеличены до 3. Задание 15 предусматривает разработку алгоритма для исполнителя «Робот». Для выполнения задания 15 рекомендуется использование учебной среды исполнителя «Робот». Задание 15 относится к высокому уровню сложности. предусматривает запись алгоритма на универсальном языке программирования. В этом случае для выполнения задания необходима система программирования, используемая при обучении.

**Литература**

1. Демонстрационный вариант КИМ ОГЭ по информатике и ИКТ 2021 года

<https://4ege.ru/gia-po-informatike/60069-demoversija-oge-2021-po-informatike.html>

1. [Электронный ресурс] / ФГБНУ «Федеральный институт педагогических измерений». Режим доступа: <http://rrepetitor.ru/info/kodifikator-oge-po-informatike-fipi/>