



**МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН
ТУНЫКТЫШ ДА ШАНЧЕ
МИНИСТЕРСТВЫЖЕ**

Успенский ур., 36-ше «а», Йошкар-Ола, 424001
E-mail: minobr@mari-el.ru

**МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

ул. Успенская, 36 а, г. Йошкар-Ола, 424001
E-mail: minobr@mari-el.ru

Факс 69-25-13, ОКПО 00087461, ОГРН 1021200779313, ИНН/КПП 1200001363/121501001

28.03.2014 № 2257

На № _____ от _____

Руководителям
органов местного самоуправления,
осуществляющих управление в сфере
образования,
образовательных организаций

Министерство образования и науки Республики Марий Эл направляет для использования в работе разъяснения по использованию при государственной итоговой аттестации в форме основного государственного экзамена (далее - ОГЭ) и единого государственного экзамена (далее - ЕГЭ) непрограммируемых калькуляторов.

В соответствии с Методическими рекомендациями по подготовке и проведению государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования в форме основного государственного экзамена, направленными письмом Рособрнадзора от 13 марта 2014 г. № 02-104, на экзамене по химии, физике, географии, биологии участнику ОГЭ разрешается иметь при себе и пользоваться непрограммируемым калькулятором.

В соответствии с приказом Минобрнауки России от 26 февраля 2014 г. № 143 «Об утверждении единого расписания и продолжительности проведения единого государственного экзамена по каждому учебному предмету, перечня средств обучения и воспитания, используемых при его проведении в 2014 году» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 марта 2014 г., регистрационный № 31634), непрограммируемый калькулятор используется при проведении ЕГЭ по химии, физике и географии.

Использование на экзаменах непрограммируемого калькулятора разрешается для облегчения выполнения механических расчетов, не являющихся предметом контроля знаний по данному предмету,

а также повышения объективности оценки знаний за счет снижения риска допущения экзаменуемым случайных ошибок.

Характеристики непрограммируемых калькуляторов приведены в письме Рособрнадзора от 20 февраля 2006 г. № 01-94/08-01. Так непрограммируемые калькуляторы должны:

а) обеспечивать выполнение арифметических вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление, извлечение корня) и вычисление тригонометрических функций ($\sin$, $\cos$, $\tg$, $\ctg$, $\arcsin$, $\arccos$, $\arctg$);

б) конструктивные особенности калькуляторов должны исключать возможность получения экзаменуемым дополнительной, непредусмотренной условиями проведения экзамена информации:

калькуляторы не должны предоставлять возможность сохранения в своей памяти баз данных экзаменационных заданий и их решений, а также любой другой информации, знание которой прямо или косвенно проверяется на экзамене. Отсутствие у калькулятора полноценной буквенной клавиатуры и возможностей программирования является косвенным подтверждением отсутствия у него значительной памяти для хранения данных;

калькуляторы не должны предоставлять экзаменуемому возможности получения извне какой бы то ни было информации во время сдачи экзамена. Их коммуникационные возможности не должны допускать беспроводного обмена информацией с любыми внешними источниками.

Таким образом, калькуляторы не должны осуществлять функции средства связи, хранилища базы данных и не иметь доступ к сетям передачи данных (в том числе к сети Интернет).

Предварительно необходимо довести до сведения участников ЕГЭ, что калькуляторы, приносимые в аудиторию, вместе с инструкцией к калькулятору (по возможности) передаются организатору в аудитории для просмотра. В случае несоответствия принесенного экзаменуемым оборудования вышеуказанным требованиям организатор имеет право не выдавать это оборудование, а вернуть его только после завершения экзамена.

При нарушении этих правил и отказе в их соблюдении организаторы совместно с уполномоченным представителем государственной экзаменационной комиссии вправе удалить участника с экзамена с внесением записи в протокол проведения экзамена в аудитории с указанием причины удаления. На бланках и в пропуске проставляется метка о факте удаления с экзамена.

В случае проведения на конкурсной основе закупок калькуляторов для оснащения ими пунктов проведения экзаменов рекомендуем обратить внимание на следующее:

свойства калькуляторов конкретной модели должны быть подтверждены документально соответствующим сертификатом и разрешением (рекомендацией) к использованию в сфере образования, выданном уполномоченной в этом организацией;

калькуляторы должны иметь гарантии завода изготовителя и систему технической поддержки.

Министр



Г.Н.Швецова