|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | |  |  |
| **МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ** | | | | **Руководителям органов управления образованием городского округа и муниципальных районов области**  **Руководителям государственных областных общеобразовательных организаций** |
| ул. Новолучанская, д.27, Великий Новгород, Россия, 173001 тел. (8162) 50-10-70, факс 50-10-79 E-mail: [depobr@edu53.ru](mailto:depobr@edu53.ru) | | | |
| 11.03.2020 | | № | 431-рг |
| на № |  | от |  |
|  | | | |
| **Об использовании калькуляторов** | | | |  |  |

Министерство образования Новгородской области в связи с поступающими обращениями об использовании калькуляторов при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования сообщает.

В соответствии с приказами Министерства просвещения Российской Федерации, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 14.11.2019 № 609/1559, № 610/1560, № 611/1561 на экзаменах по ряду предметов предусмотрено использование непрограммируемых калькуляторов. Непрограммируемый калькулятор – это калькулятор, обеспечивающий выполнение арифметических вычислений (сложение, вычитание, умножение, деление, извлечение корня) и вычисление тригонометрических функций (sin, cos, tg, ctg, arcsin, arccos, arctg), а также не осуществляющий функций средства связи, хранилища базы данных и не имеющий доступ к сетям передачи данных (в том числе к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»).

Прилагаем примерный список непрограммируемых калькуляторов для использования при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования в 2020 году.

Дополнительную информацию по данному вопросу Вы можете получить у системного администратора регионального центра обработки информации Новгородской области Васильева Константина Михайловича, телефон: 8(8162)778714.

Приложение: на 1 л. в электронном виде.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Заместитель министра** |  | **А.Г. Шепило** |

Баранова Светлана Викторовна

50-10-46

бс 10.03.2020

**Примерный список непрограммируемых калькуляторов для использования при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего и среднего общего образования в 2020 году**

|  |  |
| --- | --- |
| **CASIO**  FX-82MS\*, FX-82SX Plus\*, FX-100MS, DJ107A  FX-82ES Plus 2nd edition\*, FX-82ES Plus\*,  FX-82EX\*, FX-82EX-PK\*, FX-82ES, FX-82TL  FX-85ES Plus 2nd edition\*, FX-85ES Plus\*,  FX-85EX\*, FX-85MS, FX-85GT Plus, FX-95ES Plus, FX-220 Plus 2nd edition\*, FX-220 Plus\*,  FX-350ES Plus\*, FX-350EX\*, FX-350TL, FX-350MS  FX-570ES Plus\*, FX-570W, FX-570MS, FX-570S FX-991ES Plus\*, FX-991EX\*, FX-991MS, FX901 | **CITIZEN**  SR-135F серия, SR-135T серия  SR-135N серия\*, SR-135, SR-35N, SR-35T  SR-260N серия\*, SR-260  SR-270N серия\*, SR-270II  SR-270X серия\*  SR-275 серия  SR-281N, SR-281, SR-282 |
| **CANON**  F-502G, F-603, F-604  F-715SG серия, F-718SGA серия  X-MARK I PRO | **TEXAS-INSTRUMENTS (TI)**  TI-30 eco RS  TI-30XA, TI-30XIIS, TI-30XIIB  TI-30XB MultiView, TI-30XS MultiView  TI-34 MultiView  TI-30X Pro MathPrint, TI-30X Pro MultiView, TI-36X Pro MultiView |
| **HEWLETT-PACKARD(HP)**  HP 10s+  HP 300s+ |