**Курсы повышения квалификации**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Межотраслевой институт повышения квалификации кадров по новым направлениям развития техники и технологии МГТУ им. Н.Э. Баумана. «Методика преподавания математики в 5-8 классах», 82 ч | 2112, 2003 г. |
| 2 | Московский институт открытого образования. «Научно-методические основы школьного курса математики. Методика решения задач повышенной трудности», 72 ч | 251/17, 2007 г. |
| 3 | Московский институт открытого образования. «Методика подготовки учащихся к сдаче экзамена в форме ЕГЭ» | МА 9-48/41, 2007 г. |
| 4 | Педагогический университет «Первое сентября», Факультет педагогического образования МГУ им. М.В. Ломоносова  «Тригонометрия в школе», 72 ч | 298466-11003, 2009 г.. |
| 5 | Московский институт открытого образования  «Основы web-дизайна и школьного сайтостроительства», 72 ч. | 4/ПК-09-112/2009, 2009 г. |
| 6 | Педагогический университет «Первое сентября», Факультет педагогического образования МГУ им. М.В. Ломоносова  «Текстовые задачи в школьном курсе математики (5-9 классы), 72 ч. | 100353510-11002, 2010 г.. |
| 7 | Учебно-методический центр по информационно-аналитической работе Департамента образования города Москвы  «Информационные технологии в учебном процессе», 72 ч | 007.48.10.06, 2010 г.. |
| 8 | Педагогический университет «Первое сентября», Факультет педагогического образования МГУ им. М.В. Ломоносова  «Уравнения и неравенства в школьном курсе математики» | 100-353-510/ED-11-004, 2011 |
| 9 | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования. «Национальный исследовательский технологический университет МИСиС», «Применение интерактивных методов обучения и мультимедиа-технологий в преподавании математики. | 507-848, 2012 г. |
| 10 | Педагогический университет «Первое сентября», Факультет педагогического образования МГУ им. М.В. Ломоносова  «Готовим к ЕГЭ хорошистов и отличников», 72 ч.  «Создание презентаций в программе PowerPoint», 36 ч. | ED-A-303725/100-353-510, 2015г. |
| 11 | Педагогический университет «Первое сентября», Факультет педагогического образования МГУ им. М.В. Ломоносова  «Использование текстового редактора Word», 36 ч. | DIG-ТС-1016917, 2015г. |
| 12. | Microsoft. Система непрерывной индивидуализированной профессиональной подготовки педагогов, 36 ч. | 2015 г. |