

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Лыковой Ксении Геннадьевны  
«Формирование стохастического мировоззрения старшеклассников в условиях  
цифровизации математического образования»**

**1. Семенов Алексей Львович**

**Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:**

01.01.06 - Математическая логика, алгебра и теория чисел

**Уч. степень, уч. звание:** д. ф.-м. н., профессор, академик РАН и РАО

**Место работы, подразделение и должность:** зав. кафедрой математической логики и теории алгоритмов МГУ им. М. В. Ломоносова

**Индекс, почтовый адрес места работы:** Москва, 119991, Ленинские горы, 1

**Рабочий e-mail, рабочий телефон:** alexei.semenov@math.msu.ru, +7-499-135-4071

**Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации**

в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. *Muchnik An. A., Semenov A.L.* Lattice of Definability in the Order of Rational Numbers. *Mathematical Notes* (108)1, 94–107, 2020 (WoS Q4, Scopus Q2)
2. *Семёнов А.Л., Сопрунов С.Ф.* Решетка определенности (редуктов) для целых чисел с операцией следования. *Известия РАН. Серия математическая* (85)6, 245-258, 2021 (WoS Q2, Scopus Q1)
3. *Константинов Н.Н., Семенов А.Л.* Результативное образование в математической школе. *Чебышевский сборник* (22)1(77), 413-446, 2021 (Scopus Q3)
4. *Семенов А.Л., Сопрунов С.Ф.* Решетка определенности. *Источники и направления исследований. Чебышевский сборник* (22)1(77), 304-327, 2021 (Scopus Q3)
5. *Polikarpov S. A., Semenov A. L.* Mathematics for the 21th Century School: The Russian Experience and International Prospects // *Proceedings of the 13th international Congress on Mathematical Education (ICME-13)*. Springer. 2017 ISBN 978-3-319-62596-6. — P. 675 – 676

**2. Шабанова Мария Валерьевна**

**Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:**

13.00.02 - Теория и методика обучения и воспитания (математика). Новый шифр: 5.8.2.

**Уч. степень, уч. звание:** доктор педагогических наук, профессор

**Место работы, подразделение и должность:** Государственное автономное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования г. Москвы «Московский центр качества образования»

**Индекс, почтовый адрес места работы:** 105318 г. Москва, Семёновская площадь, д. 4

**Рабочий e-mail, рабочий телефон:** [shabanovamv@mcko.ru](mailto:shabanovamv@mcko.ru), +7 (499) 638-23-52

**Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации**

в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. *Shabanova, M., Sergeeva, T., Nikolaev, R., Pavlova, M.* Inquiry-based Mathematics Education in the Style of Experimental Mathematics. 12th International Technology, Education and Development Conference, 5 - 7 March, 2018, Valencia, Spain: INTED2018 : Conference Proceedings, Valencia : IATED Academy, 2018, 7933 - 7941.
2. *Shabanova M., Bezumova O., Zatsepina E., Malysheva S., Kotova S., Ovchinnikova R.*

Learning stereometry in a secondary school within GeoGebra's augmented reality app// Journal of Physics: Conference Series. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall. Krasnoyarsk, Russian Federation, 2020. С. 12115.

3. *Томилова А.Е., Шабанова М.В., Ширикова Т.С., Безумова О.Л., Котова С.Н.* Формирование математической грамотности учащихся в краеведческих контекстах//Continuum. Математика. Информатика. Образование. 2021. № 4 (24). С. 68-80.
4. *Шабанова М., Удовенко Л., Ниматулиев М.* Экспериментальная математика как область подготовки учащихся к исследовательской деятельности в формате “SCIENCE 2.0”// Математика и информатика. 2019. Т. 62. № 2. С. 168-179.
5. *Шабанова М.В., Николаев Р.Н., Павлова М.А.* Опыт создания мотивирующей образовательной среды в предметном поле экспериментальной математики// Современные проблемы науки и образования. 2017. № 4. С. 117.

### **3. Панфёров Валерий Семёнович**

**Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:**

01.01.01 –Теория функций и функциональный анализ

**Уч. степень, уч. звание:** к.ф.-м.н., доцент

**Место работы, подразделение и должность:** МГУ имени М.В. Ломоносова, факультет вычислительной математики и кибернетики, доцент

**Индекс, почтовый адрес места работы:** 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 52, факультет ВМК

**Рабочий e-mail, рабочий телефон:** om@cs.msu.su, +7 (495) 939-55-91

**Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации**

в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. *Панфёров В.С. и др.*, Олимпиада «ЛОМОНОСОВ — 2020–2021» по математике 10–11 классы // Математика в школе. М.: изд-во Шк. Пресса, 2022, №3, с.9-19.
2. *Панфёров В.С. и др.*, Олимпиада по математике «Покори Воробьёвы горы — 2019–2020» // Математика в школе. М.: изд-во Шк. Пресса, 2021, №1, с.28-39.
3. *Панфёров В.С., Сергеев И.Н.*, Перспективный Демонстрационный вариант ЕГЭ по математике профильного уровня // Математика в школе. М.: изд-во Шк. пресса, 2021, № 1, с. 3-9.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.13.02

Т.В. Салова