

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Хилюк Елены Александровны  
«Формирование информационно-математической компетентности школьников  
8-9 классов во внеурочной деятельности (на примере учебного курса  
«Математика – основа цифрового мира»)»**

**1. Ф.И.О.:** Калинин Сергей Иванович

**Ученая степень:** доктор педагогических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 13.00.02 Теория и методика обучения и воспитания (математика)

**Должность:** профессор кафедры фундаментальной математики факультета компьютерных и физико-математических наук института математики и информационных систем

**Место работы:** ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»

**Адрес места работы:** 610000, г. Киров, ул. Московская, д. 36

**Тел.:** 8 (8332) 64-65-71

**E-mail:** info@vyatsu.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике  
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Калинин, С. И. О программе вступительного экзамена для поступления на математический факультет Белградского университета / С. И. Калинин, А. Н. Соколова // *Математика в школе.* – 2024. – № 4. – С. 3-9. – DOI 10.47639/0130-9358\_2024\_4\_3. – EDN MGH SOP.
2. Калинин, С. И. Развитие функциональной математической грамотности учащихся 5-х и 6-х классов: методические особенности и опыт их реализации / С. И. Калинин, С. И. Торопова, Ю. И. Макарова // *Перспективы науки и образования.* – 2023. – № 3(63). – С. 288-304. – DOI 10.32744/pse.2023.3.18. – EDN JKYMHO..
3. Калинин, С. И. О вступительных экзаменах по математике в высшие учебные заведения Сербии / С. И. Калинин, А. Н. Соколова // *Математика в школе.* – 2023. – № 5. – С. 3-12. – DOI 10.47639/0130-9358\_2023\_5\_3. – EDN PEKEVH.
4. Калинин, С. И.  $p$ -Выпуклые функции и уравнения / С. И. Калинин // *Математика в школе.* – 2022. – № 5. – С. 26-32. – DOI 10.47639/0130-9358\_2022\_5\_26. – EDN TJXVYQ.
5. Калинин, С. И. О качестве подачи читателю методических материалов по выпуклым функциям в ряде опубликованных работ / С. И. Калинин // *Вестник Вятского государственного университета.* – 2021. – № 1(139). – С. 30-41. – DOI 10.25730/VSU.7606.21.004. – EDN LHYNPW.

**2. Ф.И.О.:** Тестов Владимир Афанасьевич

**Ученая степень:** доктор педагогических наук, кандидат физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 13.00.02 Теория и методика обучения математике

**Должность:** профессор кафедры математики и информатики Института математики, естественных и компьютерных наук

**Место работы:** ФГБОУ ВО «Вологодский государственный университет»

**Адрес места работы:** 160000, г. Вологда, ул. Ленина, д. 15

**Тел.:** 8-8 (8172) 72-50-93

**E-mail:** imekn@vogu35.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике  
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Перминов, Е. А. Математизация профильных дисциплин как основа фундаментализации ИТ-подготовки в вузах / Е. А. Перминов, В. А. Тестов // *Образование и наука*. – 2024. – Т. 26, № 7. – С. 12-43. – DOI 10.17853/1994-5639-2024-7-12-43. – EDN LFGAHT. Гейн, А. Г. Компьютерная математика и развитие вычислительного мышления студентов вуза / А.Г. Гейн, И.В. Куликова // *Педагогическая информатика*. – 2024 – № 2 – С. 151-159. – EDN PKRZYC.
2. Тестов, В. А. Цифровизация науки и образования как результат синергии процессов информатизации и математизации / В. А. Тестов // *Педагогическая информатика*. – 2024. – № 2. – С. 111-120. – EDN UYRKLK.
3. Тестов, В. А. Педагогические идеи А.Н. Колмогорова и их роль в обновлении содержания математического образования в современных условиях (к 120-летию академика А.Н. Колмогорова) / В. А. Тестов // *Математика в школе*. – 2024. – № 4. – С. 56-73. – EDN NFUTGT.
4. Тестов, В. А. Роль математики в трансдисциплинарности содержания современного образования / В. А. Тестов, Е. А. Перминов // *Образование и наука*. – 2021. – Т. 23, № 3. – С. 11-34. – DOI 10.17853/1994-5639-2021-3-11-34. – EDN AFRPUD.
5. Тестов, В. А. Исследовательское обучение математике и системы компьютерной алгебры / В. А. Тестов, Р. А. Попков // *Вестник Сыктывкарского университета. Серия 1: Математика. Механика. Информатика*. – 2024. – № 4(53). – С. 52-68. – DOI 10.34130/1992-2752\_2024\_4\_52. – EDN BSIRSQ.

**3. Ф.И.О.:** Шабанова Мария Валерьевна

**Ученая степень:** доктор педагогических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 13.00.02 Теория и методика обучения и воспитания (математика)

**Должность:** заместитель начальника отдела методического обеспечения процедур оценки качества общего образования

**Место работы:** ГАОУ ДПО г. Москвы «Московский центр качества образования»

**Адрес места работы:** 105318, г. Москва, Семёновская площадь, д. 4

**Тел.:** +7 (499) 638-23-52

**E-mail:** shabanovamv@mcko.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике  
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Подлипский, О. К. Математическая грамотность: подходы к формированию и оценке / О. К. Подлипский, Т. Ф. Сергеева, М. В. Шабанова // *Математика в школе*. – 2024. – № 2. – С. 30-37. – DOI 10.47639/0130-9358\_2024\_2\_30. – EDN ZITAWT.
2. Шабанова, М. В. Компьютерные эксперименты в решении школьных геометрических задач / М. В. Шабанова, Л. Н. Удовенко, А. В. Ястребов // *Математика в школе*. – 2024. – № 8. – С. 15-29. – DOI 10.47639/0130-9358\_2024\_8\_15. – EDN XBYVTD.
3. Шабанова, М. В. Формирование математической грамотности посредством интерактивных контекстных задач на применение монофункциональных калькуляторов / М. В. Шабанова, И. В. Шутрова // *Ученые записки Орловского*



государственного университета. – 2023. – № 3(100). – С. 317-322. – DOI 10.33979/1998-2720-2023-100-3-317-322. – EDN DWJQRR.

4. Безумов, А. А. Интерактивные задания на использование симуляторов цифровых инструментов в системе средств диагностики математической грамотности: опыт Москвы / А. А. Безумов, У. В. Серпова, М. В. Шабанова // Педагогические измерения. – 2023. – № 3. – С. 121-129. – EDN RRBUBZ.
5. Формирование математической грамотности учащихся в краеведческих контекстах / А. Е. Томилова, М. В. Шабанова, Т. С. Ширикова [и др.] // Continuum. Математика. Информатика. Образование. – 2021. – № 4(24). – С. 68-80. – DOI 10.24888/2500-1957-2021-4-68-80. – EDN ODPKLL.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.058.2,  
А.В. Боровских



Подпись, печать