

Сведения об официальном оппоненте по диссертации **Мозговой Марии Александровны «Методика конструирования графических образов понятий в обучении геометрии с использованием систем динамической математики»**, представленной на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 5.8.2 - теория и методика обучения и воспитания (математика, уровень общего образования)

Смирнов Евгений Иванович

1. Ученая степень - доктор педагогических наук.
2. Наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация: 13.00.02 - теория и методика обучения и воспитания (математика); 13.00.08 – теория и методика профессионального образования.
3. Учёное звание - профессор.
4. Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет - ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского» (г. Ярославль).
5. Занимаемая оппонентом в этой организации должность - заведующий кафедрой математического анализа, теории и методики обучения математике.

Список публикаций в рецензируемых изданиях за последние 5 лет:

1. Смирнов, Е.И. Синергия геометрических инвариантов двумерных многообразий на основе математического и компьютерного моделирования / Е.И. Смирнов, С.А. Тихомиров, А.Д. Уваров // Образовательные технологии и общество. Т.23. № 1 - 2020. С. 61-67. РИНЦ
2. Смирнов, Е.И. Методика обучения математике с использованием многоэтапных математико-информационных заданий / Е.И. Смирнов, А.В. Шилов, В.С. Абатурова // Математика и информатика, астрономия и физика, экономика и технология и совершенствование их преподавания. Материалы Международной конференции «Чтения Ушинского» физико-математического факультета. - 2018. С. 46-52. РИНЦ
3. Смирнов, Е.И. Manifestation technology of non-linear dynamics synergetic effects of Schwartz cylinder's areas / Dvoryatkina S., Smirnov E., Uvarov A. // Communications in Computer and Information Science. - 2021. Т. 1204. С. 14-25. Scopus
4. Смирнов, Е.И. Technological stages of Schwartz cylinder's computer and mathematics design using intelligent system support / Smirnov E., Dvoryatkina S., Shcherbatykh S. // Advances in Science, Technology and Engineering Systems. - 2021. Т. 6. № 1. С. 447-456. Scopus
5. Смирнов, Е.И. Образовательные квесты как средство развития творческой активности школьников / Е.И. Смирнова, Е.А. Корсукова // Инновационные технологии в математическом образовании: молодежная парадигма. Сборник научных статей молодых исследователей. Елец. - 2022. С. 14-22. РИНЦ
6. Смирнов, Е.И. Фундирующие комплексы многоэтапных-математико-информационных задач в гибридной интеллектуальной среде школьной математики / Е.И. Смирнов // Фундаментальные проблемы обучения математике, информатике и информатизации образования. сборник тезисов докладов Международной научной конференции. Елец. - 2021. С. 20-23. РИНЦ
7. Смирнов, Е.И. Модель формирования самостоятельной деятельности школьников при углубленном обучении математике в цифровой образовательной среде / Е.И.Смирнов,

- Т.С.Попова // Continuum. Математика. Информатика. Образование. – 2022. - №2(26). – С. 57- 68 . - DOI 10.24888/2500-1957-2022-2-57-68. ВАК издание
8. Смирнов, Е.И. Технология исследования «проблемных зон» школьной математики на основе поддержки интеллектуальной гибридной среды / Е.И.Смирнов, А.Д.Уваров // Continuum. Математика. Информатика. Образование. – 2022. - №3(27). – С. 40 - 58. - DOI 10.24888/2500-1957-2022-3-40-58. ВАК издание
 9. Смирнов, Е.И. Возможности инжиниринга баз знаний в формировании функциональной грамотности школьников / Е.И.Смирнов, И.В.Кузнецова, С.А.Тихомиров // Continuum. Математика. Информатика. Образование. – 2022. - №4(28). – С. 29 - 38. - DOI 10.24888/2500-1957-2022-4-29-38. ВАК издание
 10. Smirnov, E.I. Web-technologies in knowledge integration as a means of mathematical literacy forming of school students / E.I.Smirnov, I.V. Kuznetsova, E.A. Blagoveshchenskaya [et al.] // Journal of the Balkan Tribological Association". - V.27. - issue.5. – 2021. - pp. 881-897. Scopus
 11. Smirnov, E.I. Technology of self-organization of mathematical activity based on intelligent management / Smirnov, E.I., Tikhomirov S.A., Dvoryatkina S.N. // Perspectives of Science and Education. - 2020, № 3 (45), pp. 77–86. doi: 10.32744/pse.2020.3.6. Scopus. ВАК издание
 12. Dvoryatkina, S., Khizhnyak, A., Smirnov, E., Shcherbatykh, S., Zhuk, L.V. Open Innovation Model of Student’s Research Activities (Running title: Open Innovation Model) / Smirnov, E.I, Dvoryatkina, S.N., Khizhnyak, A., Shcherbatykh S.V. [et al.] // Journal of Teacher Education for Sustainability. – 2021.-vol. 23. - no. 2. – pp. 82–95. doi: 0.2478/jtes-2021-0018. Scopus
 13. Смирнов, Е.И. «Проблемные зоны» математического образования: реалии и перспективы / Е.И.Смирнов, В.С.Абатурова, С.А.Тихомиров
Е.А.Зубова // Муниципальное образование: инновации и эксперимент. -2023. - №3(90). - С.64-76. ВАК издание
 14. Smirnov, E.I. Stages of development of a hybrid intelligent learning environment for managing the research activities of schoolchildren in the field of mathematics / E.I.Smirnov, Dvoryatkina, S.N., Shcherbatykh S.V. [et al.] // Perspektivy nauki i obrazovaniya – Perspectives of Science and Education. - 2023. № 2 (62), С. 566-582. doi: 10.32744/pse.2022.6.34185-210. ВАК издание. Scopus
 15. Smirnov, E.I. A Software Package to Support of Student’s Research Activities in Hybrid Intellectual Environment of Mathematics Teaching / E.I.Smirnov, Dvoryatkina, S.N., Shcherbatykh S.V. // Mathematics (MDPI)
Section Mathematics and Computer Science Special Issue Professional Development of Mathematics and Science In-Service and Pre-service Teachers in the Digital Age. Switzerland, Basel. - 2023. - 11(4). – pp. 952. DOI: 10.3390/MATH11040952; WOSUID: WOS:000940699300001

Доктор педагогических наук, профессор

Е.И.Смирнов

Подпись Е.И.Смирнова

Начальник управления по кадровому
и организационному обеспечению

Коняева Л.

09.08 2023

