

**Писоренко Марина Витальевна** — выпускница магистратуры 2024 г. (специальность 7-06-0112-02 «Начальное образование»).



**Тема исследования** «ВИЗУАЛИЗАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ВООБРАЖЕНИЯ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ»

### Достижения

1. **Диплом II степени**, победитель конкурса «25.01.2023 — Международный конкурс курсовых работ / курсовых проектов». Название проекта: курсовая работа / курсовой проект «Математический материал как средство развития воображения у младших школьников». Номинация: *исследовательская работа с практической новизной*. г. Нижний Новгород.

2. **Диплом лауреата**, лауреат конкурса «25.01.2023 — Международный конкурс курсовых работ / курсовых проектов». Название проекта: курсовая работа / курсовой проект «Математический материал как средство развития воображения у младших школьников». Номинация: *инновационный исследовательский проект*. г. Нижний Новгород.

3. **Диплом I степени**, победитель конкурса «20.02.2023 — Международный конкурс исследовательских работ для студентов и учащихся образовательных учреждений в области технических и физико-математических наук». Название проекта: научная статья «Развитие воображения младших школьников посредством математического материала». Номинация: *научный дебют*. г. Нижний Новгород.

4. **Диплом лауреата**, лауреат конкурса «20.02.2023 — Международный конкурс проектов для студентов и учащихся образовательных учреждений в сфере творчества, образования и науки «Творчество и созидание». Название проекта: курсовая работа / курсовой проект «Математический материал как средство развития воображения у младших школьников». Номинация: *методическая разработка*. г. Нижний Новгород.

5. **Диплом лауреата I степени**, лауреат конкурса «15.03.2023 — Академический форум будущих лидеров: международный конкурс научно-исследовательских проектов». Название проекта: прикладные исследования «Информационно-коммуникационные технологии на уроках математики как средство развития воображения у младших школьников». Номинация: *научный дебют*. г. Нижний Новгород.

6. **Диплом лауреата I степени**, лауреат конкурса «25.03.2023 — Международный конкурс курсовых работ / курсовых проектов». Название проекта: курсовая работа / курсовой проект «Математический материал как средство развития воображения у младших школьников». Номинация: *методическая разработка*. г. Нижний Новгород.

7. **Диплом III степени**, победитель конкурса «20.07.2023 — Международный конкурс презентаций для студентов и учащихся образовательных учреждений». Название проекта: презентация к дипломной работе «Визуализация математической информации как средство развития пространственного воображения у младших школьников». Номинация: *презентация к выпускной квалификационной работе*. г. Нижний Новгород.

8. **Диплом II степени**, победитель конкурса «30.07.2023 — 2022-2023 Evolution Awards: Международный конкурс лучших проектов учебного года». Название проекта: дипломная работа «Визуализация математической информации как средство развития пространственного воображения у младших школьников». Номинация: *лучшая выпускная квалификационная работа*. г. Нижний Новгород.

9. **Диплом II степени**, победитель конкурса «30.07.2023 — Международный конкурс выпускных квалификационных работ». Название проекта: дипломная работа «Ви-

зуализация математической информации как средство развития пространственного воображения у младших школьников». Номинация: *научный дебют*. г. Нижний Новгород.

10. **Диплом I степени**, победитель конкурса «10.08.2023 — Визионеры образования: международный конкурс презентаций для студентов, преподавателей и профессионалов». Название проекта: научная презентация «Визуализация математической информации как средство развития пространственного воображения у младших школьников». Номинация: *оригинальная презентация*. г. Нижний Новгород.

11. **Диплом III степени**, победитель конкурса «30.08.2023 — Международный конкурс выпускных квалификационных работ: технические, физико-математические науки, науки о земле». Название проекта: дипломная работа «Визуализация математической информации как средство развития пространственного воображения у младших школьников». Номинация: *лучшая методическая разработка*. г. Нижний Новгород.

12. **Диплом лауреата I степени**, лауреат конкурса «30.08.2023 — Международный конкурс выпускных квалификационных работ и дипломных исследований по педагогике, образованию и психологии». Название проекта: дипломная работа «Визуализация математической информации как средство развития пространственного воображения у младших школьников». Номинация: *лучшая выпускная квалификационная работа*. г. Нижний Новгород.

13. **Диплом лауреата I степени**, лауреат конкурса «30.09.2023 — Международный конкурс выпускных квалификационных работ и дипломных исследований». Название проекта: дипломная работа «Визуализация математической информации как средство развития пространственного воображения у младших школьников». Номинация: *Оригинальный взгляд на проблему исследования*.

14. **Студенческий грант Министерства образования Республики Беларусь** «Визуализация математической информации как средство развития пространственного воображения у младших школьников» (Госрегистрация № 20230529).

15. **Диплом I степени** открытого конкурса научно-исследовательских работ студентов – будущих учителей начальных классов, музыки и воспитателей ДОУ, магистров педагогического образования на базе ТГПУ им. Л.Н. Толстого (2023, Тула).

### **Список публикаций**

1. Писоренко, М. В. Геометрический материал как средство развития воображения у младших школьников / М. В. Писоренко // Молодая наука – 2021 : региональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов вузов Могилевской области : материалы конференции / под ред. О. А. Лавшук, Н. В. Маковской. 22 апреля 2021 г., МГУ имени А. А. Кулешова, г. Могилев. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2021. – С. 136.

2. Писоренко, М. В. Игры и упражнения для тренировки воображения на уроках математики / М. В. Писоренко // Дни студенческой науки : материалы студенческой научно-практической конференции, Гомель, 13–14 мая 2021 года) : в 2 ч. Ч. 1 / ред. коллегия : Р. В. Бородич [и др.]. – Гомель : Гомельский государственный университет имени Франциска Скорины, 2021. – С.194–195.

3. Писоренко, М. В. Развитие воображения младших школьников посредством математического материала / М. В. Писоренко // Современные тенденции развития общего и вузовского образования : сборник научных статей всероссийской научно-практической конференции с международным участием [1 декабря 2021 г.]. – Часть 2 / под науч. ред. доктора психол. наук, профессора Е.В. Карповой. – Ярославль : РИО ЯГПУ, 2021. – С. 11–15.

4. Писоренко, М. В. Развитие воображения младших школьников с помощью мате-

матических сказок / М. В. Писоренко // Мир детства в современном образовательном пространстве : сборник статей студентов, магистрантов, аспирантов / Витеб. гос. ун-т ; ред. кол.: Е.Я. Аршанский (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГУ имени П.М. Машерова, 2022. – Вып. 13. – С. 120–121.

5. Писоренко, М. В. Использование элементов занимательности для развития воображения младших школьников на уроках математики / М. В. Писоренко // Эвристика и дидактика математики : материалы XI Международной научно-методической дистанционной конференции-конкурса молодых ученых, аспирантов и студентов. – Донецк : Изд-во ДонНУ, 2022. – С. 132–134.

6. Писоренко, М. В. Проблема преемственности дошкольного и начального образования в развитии воображения учащихся / М. В. Писоренко // Современная математика и математическое образование в контексте формирования функциональной грамотности : материалы VII Всероссийской с международным участием научно-практической конференции студентов, аспирантов и школьников. Красноярск, 13 мая 2022 года / отв. ред. М. Б. Шашкина ; ред. кол. Краснояр. гос. пед. ун-т им. В. П. Астафьева. – Красноярск, 2022. – С. 103–105.

7. Писоренко, М. В. Информационно-коммуникационные технологии на уроках математики как средство развития воображения у младших школьников / М. В. Писоренко // Студенческие научные тетради ЯГПУ им. К. Д. Ушинского — 2022: Возрастная педагогика : сборник научных материалов / науч. ред. Н. Н. Иванов, В. А. Грошенкова, С. С. Елифантьева. – Ярославль : РИО ЯГПУ, 2022. – С. 97–103.

8. Писоренко, М. В. Использование возможностей сервиса LearningApps.org для развития воображения у младших школьников на уроках математики / М. В. Писоренко / Молодая наука – 2022 : региональная научно-практическая конференция студентов и аспирантов вузов Могилевской области : материалы конференции / под ред. О. А. Лавшук, Н. В. Маковской. – Могилев, : МГУ имени А. А. Кулешова, 2022. – С. 140–141.

9. Писоренко, М. В. Внеклассная работа по математике как средство развития воображения у младших школьников / М. В. Писоренко / Дни студенческой науки : материалы LI студенческой научно-практической конференции, Гомель, 19–20 мая 2022 года : в 2 частях. – Ч. 1. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2022. – С. 146–147.

10. Писоренко, М. В. Инфографика как средство развития пространственного воображения у младших школьников / М. В. Писоренко / Современные тенденции развития начального образования : VII Международная студенческая научно-практическая конференция. – Минск, 2023 (в печати, программа конференции).

11. Писоренко, М. В. Ментальные карты как средство развития пространственного воображения у младших школьников / М. В. Писоренко / Молодая наука – 2023 : Международная научно-практическая конференция студентов и аспирантов : материалы конференции / под ред. О. А. Лавшук, Н. В. Маковской. – Могилев, : МГУ имени А. А. Кулешова, 2023. – С. 148–149.

12. Писоренко, М. В. Развитие пространственного воображения у младших школьников с помощью средств визуализации на внеклассных занятиях по математике / М. В. Писоренко / XXV Республиканская научно-практическая конференция молодых ученых, Брест, 16 мая 2023 г. : сб. материалов / М-во образования Респ. Беларусь, Брест. гос. ун-т им. А. С. Пушкина ; под общ. ред. А. Е. Будько. – Брест : БрГУ, 2023. – С. 83–84.

13. Писоренко, М. В. Кроссенс как средство визуализации математического материала у младших школьников / М. В. Писоренко / Дни студенческой науки : материалы LIII студенческой научно-практической конференции, Гомель, 16–17 мая 2023 года : в 2 частях. – Ч. 2. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2023. – С. 95–96.

14. Писоренко, М. В. Развитие пространственного воображения учащихся 1 класса посредством применения ментальных карт на уроках математики / М. В. Писоренко / «Проблемы и перспективы математического образования» : III Всероссийская студенческая научно-практическая конференция. – Омск, 2023 (в печати).

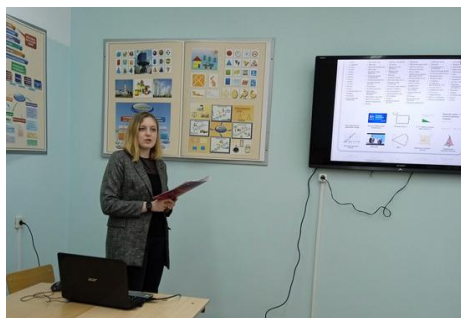
15. Писоренко, М. В. Применение заданий и упражнений по математике в первом классе с целью развития пространственного воображения учащихся / Начальное образование : вопросы теории, методики, кадрового обеспечения : сборник статей Международной научно-практической конференции (20 марта 2024 г.) / редкол.: Т. В. Гостевич [и др.]; под общ. ред. С. П. Чумаковой. – Могилев : МГУ имени А. А.Кулешова, 2024. – С. 229–232.

### **Внедрение результатов исследования**

1. ГУО «Средняя школа № 4 г. Могилева».
2. УО «Могилевский государственный университет имени А. А. Кулешова».

### **Участие в научных мероприятиях**

1. Международная научно-практическая конференция студентов и аспирантов «Молодая наука» (Могилев, 2022, 2023).



2. Семинар «Научно-исследовательская деятельность учителя начальных классов в современных условиях» (1–2 ноября 2023 г., Могилев).

