Учебно-методические издания

1. Марченко, И. В. Математический анализ : в 3 ч. / И. В. Марченко, В. В. Жабыко. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2020. – Ч. 1. – 60 с.
2. Марченко, И. В. Аналитическая геометрия. Линейная алгебра : метод. реком. к практическим занятиям по математике : в 4 ч. / И. В. Марченко, Л. А. Романович. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2021. – Ч. 1. – 80 с.
3. Марченко, И. В. Математический анализ : в 3 ч. / И. В. Марченко. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2023. – Ч. 2. – 56 с.

Статьи в журналах

1. Морозов, Н. П. Алгоритм вычисления коэффициентов устойчивости в случае кратного или сложного фокуса / Н. П. Морозов, И. В. Марченко // Веснік Магілёўскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя А. А. Куляшова. Сер. В, Прыродазнаўчыя навукі. – 2021. – № 1 (57). – С. 70–80.
2. Марченко, И. В. Об этапе анализа задач по теории вероятностей при их решении / И. В. Марченко // Глобальная наука и инновация 2021: Центральная Азия. – 2021. – Т. V. – № 1(12). – С. 14–17.
3. Факультет математики и естествознания: прошлое и настоящее / Н. В. Сакович, Т. Ю. Герасимова, Г. Н. Тихончук, Е. В. Тимощенко, И. В. Марченко, И. В. Акиншева, В. А. Седакова // Веснік Магілёўскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя А. А. Куляшова. Сер. В, Прыродазнаўчыя навукі (матэматыка, фізіка, біялогія). – 2023. – № 1 (61). – С. 7–18.

Статьи в сборниках научных работ

1. Марченко, И. В. Использование активных методов обучения в математическом анализе / И. В. Марченко, И. Н. Сидоренко // Междунар. науч.-практ. семинар «Преподавание математики в высшей школе и работа с одаренными студентами в современных условиях» : материалы Междунар. нач.-практ. семинара, Могилев, 21 февр. 2019 г. / под ред. М. Е. Лустенкова (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Бел.-Рос. ун-т, 2019. – С. 54–55.
2. Марченко, И. В. Стохастическая линия в школьном курсе математики / И. В. Марченко // Романовские чтения-13 : сб. ст. Междунар. науч. конф., посвященной 105-летию Могилевского гос. ун-та имени А. А. Кулешова, 25–26 окт. 2018 г., Могилев / под общ. ред. А. С. Мельниковой. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2019. – С. 215–216.
3. Марченко, И. В. Поддержка межпредметных связей в курсе математического анализа при подготовке специалистов в области информационных технологий / И. В. Марченко // Междунар. науч. конф. «Математическое образование: современное состояние и

перспективы» к 100-летию со дня рождения доктора педагогических наук, профессора, заслуженного работника высшей школы БССР Абрама Ароновича Столяря, 20–21 февр. 2019 года : материалы Междунар. науч. конф., Могилев 20–21 февр. 2019 г. – Могилев : МГУ имени А. А.Кулешова, 2019. – С. 330–332.

4. Скапцов, А. С. Моделирование сверхизлучательной трансформации импульсов, отраженных ансамблем активных наночастиц / А. С. Скапцов, И. В. Марченко, Ю. В. Юревич // Оптика неоднородных структур-2019 : материалы V Междунар. науч. конф., Могилев, 28–29 мая 2019 г. / ред. кол.: А. Б. Сотский (отв. ред.) [и др.]. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2019. – С. 129–134.
5. Марченко, И. В. Видеолекции по математике / И. В. Марченко // Итоги науч. исслед. ученых МГУ имени А. А. Кулешова 2018 г. : материалы науч.-метод. конф., Могилев, 25 янв. – 7 февр. 2019 г. / под ред. Е. К. Сычовой. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2019. – С. 96.
6. Марченко, И. В. Визуализация абстрактных объектов и понятий при обучении математическим дисциплинам / И. В. Марченко // Образование и самообразование в цифровую эпоху : материалы Междунар. науч.-практ. конф., 17–18 окт. 2019 г., Минск, Беларусь / БГУ, Главное управление образовательной деятельности ; [редкол.: Е. А. Достанко, Н. Д. Корчалова, Д. Ю. Король]. – Минск : БГУ, 2019. – С. 169–174.
7. Марченко, И. В. Средства визуализации математических понятий / И. В. Марченко, Е. С. Папкова // III Междунар. науч.-практ. конф. «Наука и образование в современном мире: вызовы XXI века», 10–12 июля 2019 года : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Казахстан, Нур-Султан (Астана) 10–12 июля 2019 г. – Нур-Султан, 2019. – С. 301–303.
8. Марченко, И. В. Некоторые аспекты визуализации математических понятий и объектов с применением компьютерных технологий / И. В. Марченко // Правовые, экономические и социально-гуманитарные науки : сб. науч. трудов / Могилевский гос. ун-т продовольствия ; БИП – Институт правоведения ; ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при президенте РФ», Смоленский филиал ; ред. кол. И. В. Божков [и др.]. – Вып. 5. – Могилев, 2019. – С. 142–146.
9. Марченко, И. В. Запланированные ошибки в обучении теории вероятностей / И. В. Марченко // Междунар. науч.-практ. семинар «Преподавание математики в высшей школе и работа с одаренными студентами в современных условиях» : материалы Междунар. нач.-практ. семинара, Могилев, 20 февр. 2020 г / под ред. М. Е. Лустенкова (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Бел.-Рос. ун-т, 2020. – С. 61–63.
10. Марченко, И. В. Применение рабочих тетрадей при обучении математическому анализу / И. В. Марченко, В. В. Жабыко // Междунар. науч.-практ. семинар «Преподавание математики в высшей школе и работа с одаренными студентами в современных условиях» :

материалы Междунар. нач.-практ. семинара, Могилев, 20 февр. 2020 г. / под ред. М. Е. Лустенкова (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Бел.-Рос. ун-т, 2020. – С. 64–66.

11. Марченко, И. В. Содержание рабочей тетради по математическому анализу / И. В. Марченко // Правовые, экономические и социально-гуманитарные науки : сб. науч. трудов / Могилевский гос. ун-т продовольствия ; БИП – Институт правоведения; ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при президенте РФ», Смоленский ф-л ; ред. кол. И. Ю. Тимофеева [и др]. – Вып. 6. – Могилев, 2020. – С. 161–164.
12. Марченко, И. В. Содержание интерактивного средства обучения по математическому анализу / И. В. Марченко, Е. С. Папкова // Междунар. науч.-практ. семинар «Преподавание математики в высшей школе и работа с одаренными студентами в современных условиях» : материалы Междунар. начно-практ. семинара, Могилев, 20 февр. 2020 г. / под ред. М. Е. Лустенкова (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Бел.-Рос. ун-т, 2020. – С. 67–69.
13. Марченко, И. В. Некоторые практические аспекты визуализации математических понятий / И. В. Марченко // VI Междунар. науч.-практ. конф. преподавателей, аспирантов и студентов, посвященной 30-летию Частного учреждения образования «БИП-Институт правоведения», 29 апр. 2020 года : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Могилев, 29 апр. 2020 г. – Минск : БИП, 2020. – Ч.1. – С. 45–46.
14. Марченко, И. В. Полная вероятность события в школьном курсе математики / И. В. Марченко // Междунар. науч.-практ. конф. «Непрерывное физико-математическое образование : состояние, опыт, проблемы, перспективы» : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Могилев, 29 апр. 2020 г. / редкол.: М.М. Жудро [и др.] ; под общ. ред. Л.Е. Старовойтова. – Могилев : МГОИРО, 2020. – С. 80–82.
15. Марченко, И. В. Особенности содержания рабочей тетради по математическому анализу / И. В. Марченко // VI Междунар. науч.-практ. конф. «Непрерывная система образования «школа – университет. Инновации и перспективы», посвященная 100-летию БНТУ : сб. ст. Междунар. нач.-практ. конф., Минск, 29–30 окт. 2020 г. / О. К. Гусев [и др.]. – Минск : БНТУ, 2020. – С. 245–247.
16. Марченко, И. В. О формировании профессиональной направленности студентов педагогических специальностей / И. В. Марченко // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А. А. Кулешова, 2019 г. : материалы науч.-метод. конф., 29 янв. – 10 февр. 2020 г. / под ред. Н. В. Маковской, Е. К. Сычовой. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2020. – С. 94.
17. Марченко, И. В. Особенности содержания рабочей тетради по математическому анализу / И. В. Марченко // Непрерывная система образования «школа – университет». Инновации и перспективы : сб. ст.

IV Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 100-летию БНТУ, Минск, 29–30 окт. 2020 г. – Минск : БНТУ, 2020. – С. 245–247.
18. Марченко, И. В. Из опыта использования LMS Moodle при обучении математическим дисциплинам / И. В. Марченко // Актуальные проблемы развития системы образования в условиях информационного общества : материалы Междунар. начно-практ.конф., Могилев, 29 дек. 2020 г. / редкол.: М. М. Жудро [и др.] ; под общ. ред. С. А. Данилевича. – Могилев : МГОИРО, 2021. – С. 271–273.
19. Марченко, И. В. О результатах проведения занятий по математическим дисциплинам с использованием LMS Moodle / И. В. Марченко и [др.] // Преподавание математики в высшей школе и работа с одаренными студентами в современных условиях : материалы Междунар. науч.-практ. семинара, Могилев, 18 февр. 2021 г. / под ред. М. Е. Лустенкова (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Бел.-Рос. ун-т, 2021. – С.73–76.
20. Марченко, И. В. Об использовании интерактивных методов в методических материалах по математике / И. В. Марченко, Л. А. Романович // Пути реализации концепции цифровой трансформации процессов в системе образования» : сб. ст. Междунар. науч.-практ. онлайн-конференции, Могилев, 26 марта 2021 г. В 2 ч. Ч.2 / редкол.: М. М. Жудро [и др.]. – Могилев : МГОИРО, 2021. – С. 62–63.
21. Марченко, И. В. Крупноблочное изложение учебного материала с использованием информационных технологий / И. В. Марченко // Информационное общество: проблемы правовых, экономических и социально-гуманитарных наук : сб. материалов VII Междунар. науч.-практ. конф. преподавателей, аспирантов и студентов, 30 апр. 2021 г., Могилев / редкол.: И. В. Божков [и др.]. – Могилев : БИП, 2021. – С. 121.
22. Марченко, И. В. О возможностях учебной дисциплины «математика» при формировании профессиональных компетенций инженеров-программистов / И. В. Марченко // Science in the modern information society XXVI = Наука в современном информационном обществе : материалы XXVI Междунар. науч.-практ. конф., 20–21 июля 2021 г., North Charleston, USA. – Morrisville : Lulu Press, Inc., 2021. – p. 69–71.
23. Марченко, И. В. Комбинаторное правило произведения в задачах по теории вероятностей / И. В. Марченко // Правовые, экономические и социально-гуманитарные науки :сб. науч. трудов / Могилевский государственный университет продовольствия; БИП – Институт правоведения; ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при президенте РФ», Смоленский ф-л; ред. кол. И.Ю. Тимофеева [и др]. – Вып. 7. – Могилев, 2021. – С. 104–105.
24. Марченко, И. В. Об интерактивных методах и средствах обучения математике в высшей школе / И. В. Марченко // Проблемы устойчивого развития регионов Республики Беларусь и сопредельных стран : материалы X междунар. науч.-практ. конф., 13–14 мая 2021 г. / под ред.

Н. В. Маковской. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2021. – С. 384–386.
25. Марченко, И. В. О результатах использования рабочей тетради по математическому анализу в учебном процессе / И. В. Марченко, Л. И. Рыдевская // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А. А. Кулешова 2020 г. : материалы науч.-метод. конф., 28 янв. – 12 февр. 2021 г. / под ред. Н. В. Маковской, Е. К. Сычовой. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2021. – С. 93–94.
26. Марченко, И. В. Практико-ориентированный подход в преподавании математических дисциплин будущим инженерам-программистам / И.В. Марченко // VII Международная научно-практическая конференция «Современное образование: мировые тенденции и региональные аспекты»: сб. ст. Междунар. начно-практ. конф., Могилев, 26 нояб. 2021 г. В 5 ч. Ч.1 / редкол.: М.М. Жудро [и др.]; под общ. ред. П. А. Концевого. – Могилев : МГОИРО, 2021. – С. 14–16.
27. Марченко, И. В. Из опыта использования LMS Moodle при обучении математическим дисциплинам / И. В. Марченко // Актуальные проблемы развития системы образования в условиях информационного общества : сб. ст. Междунар. науч.-практ. дистанцион. конф., 29 дек. 2020 г., Могилев / под общ. ред. С. А. Данилевича ; редкол.: М. М. Жудро [и др.]. – Могилев : МГОИРО, 2021. – С. 271–273.
28. Марченко, И. В. Анализ эффективности использования информационных технологий в методических материалах по математике / И. В. Марченко, Л. А. Романович // Проблемы устойчивого развития регионов Республики Беларусь и сопредельных стран : сб. науч. ст. IX Междунар. науч.- практ. конф., Могилев, 1 июня – 30 июня 2022 года / Могилев. гос. ун-т имени А.А. Кулешова ; под ред. Н.В. Маковской. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2022. – С. 105–108.
29. Марченко, И. В. Использование инфографики в преподавании математического анализа / И.В. Марченко // Международный научно-практический семинар «Преподавание математики в высшей школе и работа с одаренными студентами в современных условиях» : материалы Междунар. науч.-практ. семинара, Могилев, 19 февр. 2022 г / под ред. М. Е. Лустенкова (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Бел.-Росс. ун-т, 2022. – С. 69–71.
30. Марченко, И. В. Крупноблочное изложение материала в преподавании математических дисциплин студентам-заочникам / И. В. Марченко // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А. А. Кулешова 2021 г. : материалы науч.-метод. конф., 27 янв. – 11 февр. 2022 г. / под ред. Н. В. Маковской, Е. К. Сычовой. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2022. – С. 85–87.
31. Марченко, И. В. Структурно-логические схемы в преподавании теории вероятностей и математической статистике / И. В. Марченко // XX Международная научная конференция по дифференциальным уравнениям «Еругинские чтения – 2022» : материалы Междунар. науч.

конф., Новополоцк, 31 мая – 03 июня 2022 г. В 2 ч. Ч.2 / под ред. В. В. Амелькин [и др.]. – Новополоцк : Полоцкий государственный университет, 2022. – С. 129–130.
32. Марченко, И. В. Структурно-логические схемы при изучении рядов / И. В. Марченко // Международный научно-практический семинар «Преподавание математики в высшей школе и работа с одаренными студентами в современных условиях» : материалы междунар. научно-практ. семинара, Могилев, 23 февраля 2023 г / под ред. М. Е. Лустенкова (гл. ред.) [и др.]. – Могилев : Белорусско-Российский университет, 2023. – С. 73–76.
33. Марченко, И. В. Структурно-логические схемы в преподавании дифференциального исчисления / И. В. Марченко // XXI Международная научная конференция по дифференциальным уравнениям «Еругинские чтения – 2023» : материалы междунар. научн. конф., Могилев, 23 – 27 мая 2023 г. : в 2 ч. / под ред. В. В. Амелькина [и др.]. – Могилев : Белорусско-российский университет, 2023. – Ч.2. – С. 139–141.