

Монографии

1. [Кротов, В. М. Физика как учебный предмет в учреждениях общего среднего образования : монография](#) / В. М. Кротов. – Могилев : МГУ имени А.А. Кулешова, 2021. – 156 с.

Учебные издания с грифом УМО

1. Герасимова, Т. Ю. Методика преподавания физики: учеб. пособие : в 2 ч. Ч. 1 / Т. Ю. Герасимова, В. М. Кротов. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. – 359 с. (Гриф МО РБ)

Научные статьи в изданиях по требованиям ВАК

1. Герасимова, Т. Ю. Методы и технологии организации учебного процесса по дисциплинам методического цикла в области дидактики физики / Т. Ю. Герасимова, В. М. Кротов // Вестник МГПУ имени И.П. Шамякина. – 2019. – №2. – С. 67–73.
2. [Герасимова, Т. Ю. Концепция организации самостоятельной познавательной деятельности студентов при их методической подготовке в области дидактики физики](#) / Т. Ю. Герасимова, В. М. Кротов // Высшая школа. – 2019. – №4. – С. 8–12.
3. [Герасимова, Т. Ю. Организация управляемой самостоятельной работы студентов при изучении методики преподавания физики](#) / Т. Ю. Герасимова, В. М. Кротов // Веснік Магілёўскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя А. А. Куляшова. – 2019. – № 2 (54). – С. 18–24.
4. [Кротов, В. М. Ученый, наставник, коллега...](#) / В. М. Кротов // Веснік Магілёўскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя А. А. Куляшова. Сер. В, Прыродазнаўчыя навукі (матэматыка, фізіка, біялогія). – 2020. – № 1 (55). – С. 107–108.
5. [Герасимова, Т. Ю. Рабочая тетрадь как средство организации познавательной деятельности студентов при изучении дисциплин методического цикла по физике](#) / Т. Ю. Герасимова, В. М. Кротов // Фізіка : праблемы выкладання. – № 1 (130). – 2020. – С. 45–51.
6. Кротов, В. М. Планирование учащимися самостоятельной познавательной деятельности по физике : организационно-методические основы, сущность, аспекты и виды планирования / В. М. Кротов // Народная асвета. – 2020. – № 5. – С. 32–35.
7. Герасимова, Т. Ю. Об учебном пособии по методике преподавания физики / Т. Ю. Герасимова, В. М. Кротов // Вестник МГИРО. – 2020. – №4 (44). – С. 88–91.
8. [Кротов, В. М. Научные основы содержания обучения физике в учреждениях общего среднего образования](#) / В. М. Кротов // Веснік Магілёўскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя А. А. Куляшова імя А.А. Куляшова. Сер. С, Псіхалага-педагагічныя навукі (педагогіка, псіхалогія, методыка). – 2022. – № 2 (60). – С. 40–47.
9. [Кротов, В. М. Дидактическое обеспечение реализации STEM-подхода при обучении физике в учреждениях общего среднего](#)

- [образования](#) / В. М. Кротов, К. А. Моисеенко // Веснік адукацыі . – 2023. – № 10.– С. 12–20.
10. [Кротов, В. М. Уровни функциональной естественнонаучной грамотности учащихся и их диагностика при изучении физики](#) / В. М. Кротов // Веснік адукацыі. – 2023 . – № 4. – С. 15–19.

Научные статьи

1. [Кротов, В. М. Компьютерные модели при обучении физике студентов естественнонаучного профиля](#) / В. М. Кротов, Е. Н. Пархоменко // Инновационные технологии обучения физико-математическим и профессионально-техническим дисциплинам = Innovative teaching techniques in physics, mathematics, vocational and mechanical training : материалы XI Междунар. науч.-практ. конф., Мозырь, 28–29 марта 2019 г. / редкол.: Т. В. Карпинская (отв. ред.) [и др.]. – Мозырь : МГПУ им. И. П. Шамякина, 2019. – С. 43–44.
2. [Герасимова, Т. Ю. Дидактическое обеспечение практической подготовки студентов при изучении методических дисциплин](#) / Т. Ю. Герасимова, В. М. Кротов // Global science and innovations 2019: central asia : материалы VI Междунар. науч.-практ. конф. / редкол.: Х. Б. Маслов [и др.]. – Нур-Султан : [б. и.], 2019. – Т. IV. – С. 278–282.
3. [Кротов, В. М. Некоторые аспекты проведения лабораторных работ по физике для студентов-биологов](#) / В. М. Кротов, Е. Н. Пархоменко // 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. 284–289.
4. [Герасимова, Т. Ю. Методы и технологии организации учебного процесса по дисциплинам методического цикла в области дидактики физики](#) / Т. Ю. Герасимова, В. М. Кротов // Веснік МДПУ імя І. П. Шамякіна. – 2019. – № 2(54). – С. 67–74.
5. [Герасимова, Т. Ю. Концепция организации самостоятельной познавательной деятельности студентов при их методической подготовке в области дидактики физики](#) / Т. Ю. Герасимова, В. М. Кротов // Вышэйшая школа. –2019. – № 4(132). – С. 8–12.
6. [Кротов, В. М. Об оценке знаний и умений учащихся по математике при письменном контроле](#) / В. М. Кротов // Математическое образование : современное состояние и перспективы : к 100-летию со дня рождения доктора педагогических наук, профессора, заслуженного работника высшей школы БССР Абрама Ароновича Столяра : материалы Междунар. науч. конф., 20–21 февр. 2019 г. / М-во образования Республики Беларусь, МГУ имени А. А. Кулешова. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2019. – С. 125–128.

7. [Герасимова, Т. Ю. Учебное пособие по методике преподавания физики как средство обучения](#) / Т. Ю. Герасимова, В. М. Кротов // Наука и образование в современном мире : вызовы XXI века : материалы VII Междунар. науч.-практ. конф., Нур-Султан, 20–22 окт. 2020 г. / сост.: Е. Ешим, Е. Абиев. – Нур-Султан, 2020. – Секц. 11, Пед. науки, т. 4. – С. 9–13.
8. [Кротов, В. М. Решение многоуровневых физических задач как средство развития творческих способностей учащихся](#) / В. М. Кротов // Итоги научных исследований ученых МГУ имени А. А. Кулешова, 2019 г. : материалы науч.-метод. конф., 29 января – 10 февраля 2020 г. / под ред. Н. В. Маковской, Е. К. Сычовой. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2020. – С. 89–90.
9. [Герасимова, Т. Ю. О структуре и содержании учебного пособия по методике преподавания физики](#) / Т. Ю. Герасимова, В. М. Кротов // Эпистемологические основания современного образования: актуальные вопросы продвижения фундаментального знания в учебный процесс [Электронный ресурс] : материалы Междунар. науч.-практ. конф., Борисоглебск, 15–16 окт. 2020 г. // Борисоглеб. фил. Воронеж. гос. ун-та. – М. : Перо, 2020. – С. 503–507. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
10. [Кротов, В. М. Подготовка будущих учителей физики к организации самостоятельной познавательной деятельности учащихся](#) / В. М. Кротов // 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. 84–85.
11. [Кротов В. М. Учебное исследование как средство реализации STEM-подхода при обучении физике](#) / В. М. Кротов, К. А. Моисеенко // Инновационные технологии обучения физико-математическим и профессионально техническим дисциплинам : материалы XV Междунар. науч.-практ. конф., Мозырь, 24 марта 2023 г. / УО МГПУ им. И. П. Шамякина ; редкол. : И. Н. Ковальчук (отв. ред.) [и др.]. – Мозырь : МГПУ им. И. П. Шамякина, 2023. – С. 115–117.
12. [Кротов В. М. Домашние опыты и наблюдения как средство развития естественнонаучной функциональной грамотности учащихся при обучении физике](#) / В. М. Кротов, А. Н. Смоликова // Инновационные технологии обучения физико-математическим и профессионально техническим дисциплинам : материалы XV Междунар. науч.-практ. конф., Мозырь, 24 марта 2023 г. / УО МГПУ им. И. П. Шамякина ; редкол. : И. Н. Ковальчук (отв. ред.) [и др.]. – Мозырь : МГПУ им. И. П. Шамякина, 2023. – С. 118–120.
13. [Кротов. В. М. Развитие функциональной естественнонаучной грамотности учащихся при обучении физике](#) / В. М. Кротов, А. Н. Смоликова // Эпистемологические основания современного

образования: актуальные вопросы продвижения фундаментального знания в учебный процесс : материалы III Междунар. науч.-практ. конф. (г. Борисоглебск, 6–7 апр. 2023 г.). – Воронеж : ВГУ, 2023.– С. 68–75.

14. [Кротов. В. М. Дидактическое обеспечение реализации STEM–подхода при изучении основ статика в 9 классе](#) / В. М. Кротов, К. А. Моисеенко // Эпистемологические основания современного образования: актуальные вопросы продвижения фундаментального знания в учебный процесс : материалы III Междунар. науч.-практ. конф. (г. Борисоглебск, 6–7 апреля 2023 г.). – Воронеж : ВГУ, 2023. – С. 254–260.