

### Сведения об официальном оппоненте

Фамилия Имя Отчество	Брейтигам Элеонора Константиновна
Ученая степень, ученое звание	доктор педагогических наук, профессор
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	13.00.02 Теория и методика обучения и воспитания (математика)
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	полное – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный педагогический университет»; сокращённое – ФГБОУ ВО «АлтГПУ»; АлтГПУ; Алтайский государственный педагогический университет
Наименование подразделения	кафедра алгебры и методики обучения математике
Должность	профессор
почтовый адрес, телефон	656015, г. Барнаул, пр-т. Социалистический, 126, кабинет 328 Телефон: 8 (3852) 20-58-74
адрес электронной почты	bekle@yandex.ru

### Список опубликованных работ Брейтигам Э.К. по специальности оппонируемой диссертации

1. Брейтигам, Э.К. Гармоничное сочетание рационального и интуитивного при обучении математике в школе и вузе / Э.К. Брейтигам // Преподаватель XXI век. – 2016 – № 4-1. – С. 202–210.
2. Брейтигам, Э.К. Направления реализации целостности при обучении математике в школе и вузе / Э.К. Брейтигам, С.Д. Каракозов, Н.И. Рыжова // Проблемы современного образования. – 2016 – № 6 – С. 118–124.
3. Брейтигам, Э.К. Инструментарий обеспечения понимания учебного материала / Э.К. Брейтигам // Педагогический журнал. – 2017 – Т. 10 – № 6А. – С. 18–25.

4. Брейтигам, Э.К. Взаимосвязь знаково-символической деятельности и понимания при обучении математике / Э.К. Брейтигам, И.Г. Кулешова // Дидактика математики: проблемы и исследования. – 2017 – № 46 С. 7–14.
5. Брейтигам, Э.К. Проблемы становления содержания математического образования в школе и вузе на современном этапе / Ю.В. Алеева, Э.К. Брейтигам и др. // Современные проблемы непрерывного педагогического образования: коллективная монография / под науч. ред. А.А. Веряева, И.Р. Лазаренко. – Барнаул: АлтГПУ, 2018 – 346 с. ISBN 978-5-88210-923-2
6. Брейтигам, Э.К. Интеграция методик обучения математике и информатике в аспекте реализации развивающей функции образования / Э.К. Брейтигам, И.В. Кисельников // 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 Международной научной конференции, 20-21 февраля 2019 г.– Могилёв, МГУ им. А.А. Кулешова, 2019. – 428 с. – С.72-75
7. Брейтигам, Э.К. Факторы реализации развивающей функции математики при обучении в школе и вузе /Э.К. Брейтигам, И.Г. Кулешова // Педагогический журнал. – 2019 – Том 9.– №2А.– С.167-176
8. Брейтигам, Э.К. Содержание фаз понимания учебного материала / Э.К. Брейтигам, И.Г. Кулешова, И.В. Кисельников // Science for Education Today . – 2019 – Т. 9 – № 5. – С. 97–109.
9. Брейтигам, Э.К. Проблемы реализации творческого потенциала личности в условиях утилитарной модели образования / Э.К. Брейтигам // Актуальные проблемы математического образования в школе и вузе: материалы X международной научно-практической конференции, г. Барнаул, 24–25 октября 2019 года / под науч. ред. И.В.Кисельникова, И.Г. Кулешовой. – Барнаул : АлтГПУ, 2019.С. 75–79.