

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»
Педагогический институт
Факультет общего и профессионального образования

Программа

Всероссийской научно-практической конференции

**ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И
ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ: НАУКА И ШКОЛА
(XXI-ЕМЕЛЬЯНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ)**



г. Йошкар-Ола
25 апреля 2024 года

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

09.30 – 10.00 – регистрация участников конференции, <https://leader-id.ru>

10.00 – 11.30 – пленарное заседание

12.30 – 15.00 – работа секций

15.30 – 16.00 – закрытие конференции. Подведение итогов.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Модератор:	<i>Швецов Андрей Владимирович,</i> доктор экономических наук, профессор кафедры общеобразовательных дисциплин и методики их преподавания
Приветственное слово:	
<i>Кузьмин Николай Владимирович</i>	Начальник научно-исследовательского отдела ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»
<i>Коротков Сергей Геннадьевич</i>	Декан факультета общего и профессионального образования ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»
<i>Гайсин Ильгизар Тимергалиевич</i>	Заведующий кафедрой географического и экологического образования ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», действительный член Академии педагогических и социальных наук, член- корреспондент Международной педагогической академии, действительный член Российской академии естествознания, доктор педагогических наук, профессор (г. Казань)
<i>Охотникова Светлана Романовна</i>	Проректор по научно-исследовательской работе ГБУ ДПО РМЭ «Марийский институт образования»
<i>Царегородцева Марина Александровна</i>	Директор ГБОУ Республики Марий Эл «Лицей им. М.В. Ломоносова» (г. Йошкар-Ола)
Выступления:	
<i>Белянин Валерий Александрович</i>	Профессор кафедры общеобразовательных дисциплин и методики их преподавания ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», доктор педагогических наук

	Емельяновские чтения: история, люди, события
<i>Дорогова Юлия Александровна</i>	Заместитель руководителя Регионального центра выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи Республики Марий Эл «Волгенче», кандидат биологических наук Работа с одаренными детьми в Региональном центре «Волгенче»
<i>Синдеева Екатерина Павловна</i>	Заместитель директора, начальник отдела сопровождения мониторингов в образовании ГБУ Республики Марий Эл «Центр информационных технологий и оценки качества образования», кандидат педагогических наук Отражение предметов естественно-научного цикла в показателях мотивирующего мониторинга

Место проведения: г. Йошкар-Ола, ул. Красноармейская д. 71/1
коллективной работы «Точка кипения» - Деловой центр МарГУ)

(центр

Тема: Пленарное заседание

Подключиться в браузере по ссылке:

<https://jazz.sber.ru/32onjl?psw=OBUXXuSMHxELBRBLFBgIAgQPDQ>

Для подключения по номеру конференции:

Код конференции: 32onjl

Пароль: fu89hzgb

Секционные заседания

Секция №1:

«Физика, астрономия и методика обучения физике и астрономии в школе и в вузе»

Модераторы:

Белянин Валерий Александрович, доктор педагогических наук, профессор
кафедры общеобразовательных дисциплин и методики их преподавания

Курилева Наталья Леонидовна, кандидат педагогических наук, доцент
кафедры общеобразовательных дисциплин и методики их преподавания

Техническое сопровождение:

Осипов Дмитрий Сергеевич, студент факультета общего и профессионального
образования

Место проведения: г. Йошкар-Ола, ул. Красноармейская д. 71/1
(центр коллективной работы «Точка кипения» - Деловой центр МарГУ,
ауд. «Образовательный прорыв»)

Ссылка для входа на секционное заседание:

Тема: Секция 1. Физика, астрономия и методика обучения физике и астрономии в
школе и в вузе

Подключиться в браузере по ссылке:

<https://jazz.sber.ru/h6p1t7?psw=OBQJFRQXBxMHBA4DSwMQAAgOEw>

Для подключения по номеру конференции:

Код конференции: h6p1t7

Пароль: gkpfsben

№	Авторы докладов	Организация	Темы докладов
1	<p>Баранов Александр Михайлович,</p> <p>Ахметов Никита Сергеевич</p>	<p>ФГБОУ ВО «Красноярский государственный педагогический университет им.В.П.Астафьева», г.Красноярск</p> <p>ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий им.акад.М.Ф.Решетнева», г.Красноярск</p>	Открытая Вселенная как осциллятор с трением
2	Баркова Надежда Андреевна	ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет», г.Челябинск	Раннее обучение физике в рамках серии занятий «Просто о физике»
3	Глазырина Светлана Викторовна	ГБПОУ РМЭ «Торгово-технологический колледж», г. Йошкар-Ола	Организация проектной деятельности студентов при изучении физики
4	Зверева Ирина Михайловна	Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, г.Москва	Задания, использующие NZ-диаграмму ядер
5	Зенцова Елена Александровна	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г.Йошкар-Ола	Как организовать самостоятельную работу при обучении решению задач по физике
6	Курилева Наталья Леонидовна	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г.Йошкар-Ола	Системный подход к решению задач по физике

7	Масленникова Юлия Владимировна, Фаддеев Михаил Андреевич	ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского", г.Нижний Новгород	Развитие экспериментальных навыков учащихся в рамках дополнительного образования по физике в основной и старшей школе
8	Миронов Геннадий Иванович	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г.Йошкар-Ола	Электронная структура бифениленовых лент
9	Миронов Геннадий Иванович, Хитрова Мария Владиславовна	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», МАОУ «Гимназия № 26 имени Андре Мальро», г.Йошкар-Ола	Нанотехнологии вчера и сегодня, от коллоидного золота до фуллерена из атомов золота Au ₄₂
10	Мубаракшин Искандер Рахимович	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г.Йошкар-Ола	О преобразованиях Лоренца
11	Мурзашев Аркадий Ислибаевич	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г.Йошкар-Ола	Электронное строение соединений С54 и С70 с атомами хлора и брома
12	Осипов Дмитрий Сергеевич	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г.Йошкар-Ола	«Школа юного экспериментатора» для обучающихся 5-6 классов по физике
13	Петухова Тамара Анатольевна	МБОУ «Токтарсолинская основная общеобразовательная школа имени Д.И.Онара», д. Токтарсола	Физический эксперимент как способ мотивации учащихся к изучению физики

14	Свирская Людмила Моисеевна	Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет, г. Челябинск Южно-Уральский государственный университет (НИУ), г. Челябинск	Принципы организации образовательного процесса по теоретической и математической физике в педагогическом университете
15	Седых Елена Владимировна, Майба Наталья Сергеевна	ГАОУ РМЭ «Лицей Бауманский», г. Йошкар-Ола	Опыт работы с использованием платформы Moodle при дистанционной форме обучения физики
16	Селиванова Вера Андреевна	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г. Йошкар-Ола	Как поспособствовать развитию функциональной грамотности при решении задач по физике
17	Силантьев Анатолий Владимирович	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г. Йошкар-Ола	Электронное строение углеродного фуллерена C ₃₆
18	Смирнов Андрей Александрович, Лебедева Ольга Васильевна, Рульков Александр Сергеевич	МБОУ «Лицей № 40», ГБОУ ДПО "Нижегородский институт развития образования", г. Нижний Новгород ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», г. Нижний Новгород МБОУ «Лицей № 40», г. Нижний Новгород	Содержание предпрофильной подготовки учащихся классов инженерной направленности: пропедевтический этап (5-6 классы)

19	Тюлькина Мария Анатольевна	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», МБОУ «Гимназия №4 им. А.С. Пушкина», г. Йошкар-Ола	Использование самодельных приборов при организации домашнего эксперимента по физике
----	-------------------------------	---	---

**Секция №2: «Математика и методика обучения математике в школе и в
вузе»**

Модератор:

Лямина Галина Вилениновна, кандидат педагогических наук,
доцент кафедры общеобразовательных дисциплин и методики их преподавания

Техническое сопровождение:

Исмятов Андрей Ярославович, студент факультета общего и профессионального
образования

Место проведения: г. Йошкар-Ола, ул. Красноармейская д. 71/1
(центр коллективной работы «Точка кипения» - Деловой центр МарГУ, ауд.
«Формула бизнеса»)

Ссылка для входа на секционное заседание:

Тема: Секция 2. Математика и методика обучения математике в школе и в вузе

Подключиться в браузере по ссылке:

<https://jazz.sber.ru/xf898f?psw=OAELC0ZXDEIIEQwdGUMbUQcbEQ>

Для подключения по номеру конференции:

Код конференции: xf898f

Пароль: rin43i4a

№	Авторы докладов	Организация	Темы докладов
1	Александрова Анна Романовна	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», МБОУ «СОШ № 27», г.Йошкар-Ола	Развитие геометрического мышления у обучающихся 6 классов в рамках пропедевтической программы дополнительного образования «Первые шаги в геометрию»
2	Барский Игорь Борисович, Осипов Дмитрий Сергеевич	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г.Йошкар-Ола	Логические основы построения школьного курса геометрии (планиметрии)
3	Бельшева Ирина Сергеевна	ГАОУ «Школа Иннополис», г.Иннополис	Использование технологии дифференцированного обучения как средство для реализации учебных и воспитательных задач образовательного процесса
4	Герасименко Петр Васильевич	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I, г. Санкт-Петербург	О тесноте связей знаний элементарной математики и математических дисциплин, изучаемых в инженерном вузе
5	Замятина Татьяна Сергеевна	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г.Йошкар-Ола	Различные аспекты преподавания при изучении понятия «число» в рамках предмета «Математика» в основной школе
6	Иванова Дарья Владимировна	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г.Йошкар-Ола	Преобразование алгебраических выражений в школьном курсе математики
7	Ильина Елена Вячеславовна	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г.Йошкар-Ола	Формирование коммуникативных учебных действий у обучающихся основной школы в проектной деятельности по математике
8	Киркин Владимир Евгеньевич, Протащик Никита Александрович	ФГБОУ ВО «Мордовский государственный педагогический университет им. М. Е. Евсевьева», г. Саранск	Обучение математическому моделированию учащихся старших классов

9	Кузьмина Ангелина Евгеньевна	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 7», г.Йошкар-Ола	Формирование функциональной грамотности при решении текстовых задач по математике
10	Лебедева Надежда Николаевна	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г. Йошкар-Ола	Реализация дифференцированного подхода в рамках дополнительной образовательной программы по математике в основной школе
11	Легалова Евгения Алексеевна	БУ «Сургутский государственный педагогический университет», г.Сургут	Комплекс дидактических материалов, способствующих формированию познавательных УУД при изучении числовой содержательно- методической линии
12	Леонтьева Елена Максимовна	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г.Йошкар- Ола	Патриотическое воспитание обучающихся 5-х классов на уроках математики с использованием задач краеведческого содержания
13	Сазонова Евгения Сергеевна	ГБПОУ РМЭ «Оршанский многопрофильный колледж им. И. К. Глушкова»	Профессиональная направленность в преподавании общеобразовательной дисциплины «математика» для специальности мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей
14	Смирнова Снежана Анатольевна, Павлова Наталья Витальевна, Люшина Рания Тахировна	ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», г.Йошкар-Ола	Профессиональная направленность при изучении дисциплины “Математика” в процессе реализации образовательных программ среднего профессионального образования Профессионалитет”.
15	Пузырева Елизавета Николаевна	ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет им. академика И.Г. Петровского»,	О формировании представлений геометрического и евклидова пространств в учебной геометрической деятельности

16	Ракова Елизавета Олеговна	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №30», г. Йошкар-Ола	Формирование познавательных универсальных учебных действий при изучении темы "Дроби" в рамках учебного предмета "Математика" в основной школе
17	Федорова Елена Николаевна, Семёнов Илья Владимирович	ГАОУ РМЭ «Лицей Бауманский», г. Йошкар-Ола	Эффективность использования поточно-группового метода обучения при обучении математике в 5-6 классах"
18	Филиппова Ирина Петровна	ГБПОУ РМЭ «Йошкар-Олинский технологический колледж», г. Йошкар-Ола	Практическая направленность в преподавании математики
19	Флегонтова Екатерина Алексеевна	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 12», г. Чебоксары	Методическая разработка урока по математике для 5 класса с включением дидактических элементов по финансовой грамотности
20	Юнусова Анастасия Васильевна	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г. Йошкар-Ола	Применение системно-деятельностного подхода к изучению неравенств на уровне основного общего образования

Секция №3: «Фундаментальность, непрерывность и преемственность естественно-географического образования»

Модератор:

Божьеволина Инна Михайловна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры общеобразовательных дисциплин и методики их преподавания

Техническое сопровождение:

Молькин Никита Андреевич, студент факультета общего и профессионального образования

Место проведения: г. Йошкар-Ола, ул. Красноармейская д. 71/1
коллективной работы «Точка кипения» - Деловой центр МарГУ,
«Умный город»)

(центр
ауд.

Ссылка для входа на секционное заседание:

Тема: Секция 3. Фундаментальность, непрерывность и преемственность естественно-географического образования

Подключиться в браузере по ссылке:

<https://jazz.sber.ru/c3dnrn?psw=OB4UC0QXDBIEDhMdGwMbAQsEDg>

Для подключения по номеру конференции:

Код конференции: c3dnrn

Пароль: mvn6sidm

№	Авторы докладов	Организация	Темы докладов
1	Бакирова Залия Рафисовна, Садыкова Алсу Шарафутдиновна	МБОУ «Тат-Китнинская основная общеобразовательная школа»	Мастер-класс «Задания по формированию финансовой грамотности на учебных занятиях (на примере уроков биологии)
2	Березина Алла Алексеевна	ГАОУ Республики Марий Эл «Лицей Бауманский», г. Йошкар-Ола	Формирующее оценивание на уроках географии
3	Гончаров Евгений Алексеевич	ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», г. Йошкар-Ола	Организация фенологических наблюдений школьников
4	Дорогова Юлия Александровна	ГАОУ Республики Марий Эл «Лицей Бауманский», г. Йошкар-Ола	Олимпиадная подготовка по биологии по модели образовательного центра «Сириус»
5	Егошина Екатерина Владимировна, Петухова Анжелика Александровна	ГБОУ Республики Марий Эл «Многопрофильный лицей-интернат», п. Руэм	Формирование системности знаний о природе как функция межпредметных связей в обучении биологии и химии
6	Жукова Ольга Валерьевна	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г. Йошкар-Ола	Современная генетика для школьников
7	Журавлева Татьяна Игоревна	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 1», г. Йошкар-Ола	Формирование познавательных учебных действий у обучающихся в процессе изучения химии в старших классах

8	Малькова Н.В., Богомолова А.Д.	МОБУ «Медведевская СОШ №3 с углубленным изучением отдельных предметов им. 50- летия Медведевского района»	Брошенный вперед ...или ставим умные цели
9	Папкина Алена Сергеевна	ГБОУ РМЭ «Лицей им. М.В. Ломоносова», г. Йошкар-Ола	Экологическое образование обучающихся в процессе изучения школьного раздела биологии Животные
10	Пауткина Анна Владимировна	ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта», г. Москва	Организация самостоятельной работы студентов
11	Петрова Диана Сергеевна	МОБУ «Медведевская средняя общеобразовательная школа №3 с углубленным изучением отдельных предметов им. 50- летия Медведевского района», п.Медведево	Активизация познавательной деятельности обучающихся на уроках биологии
12	Ягдарова Ольга Аркадьевна	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 10 г. Йошкар-Олы»	Агроинженерные каникулы как форма организации профориентационной работы

Секция №4: «Информатика и методика обучения информатике»

Модератор:

Фоминых Ирина Анатольевна, кандидат педагогических наук,
доцент кафедры общеобразовательных дисциплин и методики их преподавания

Техническое сопровождение:

Афанасьева Надежда Алексеевна, студентка факультета общего и
профессионального образования

Место проведения: г. Йошкар-Ола, ул. Красноармейская д. 71/1
(центр коллективной работы «Точка кипения» - Деловой центр МарГУ,
ауд. «Молодые профессионалы»)

Ссылка для входа на секционное заседание:

Тема: Секция 4. Информатика и методика обучения информатике

Подключиться в браузере по ссылке:

<https://jazz.sber.ru/b8snk4?psw=OАpaBwYDDEMFGI0RWRcbUAoQQA>

Для подключения по номеру конференции:

Код конференции: b8snk4

Пароль: y8btgi5l

№	Авторы докладов	Организация	Темы докладов
1	Александрова Ксения Германовна	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г. Йошкар-Ола	Организация повторения темы «Компьютерные презентации» в рамках подготовки к ОГЭ по информатике (на базе LibreOffice)
2	Баженов Руслан Иванович	ФГБОУ ВО «Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема», г.Биробиджан	Применение заданий на использование нейросетей для самостоятельной работы студентов по дисциплине “Цифровые финансовые технологии”
3	Быстренина Ирина Евгеньевна	ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва	Интеллектуальный анализ данных средствами языка python
4	Бусыгина Татьяна Сергеевна, Поздеева Ираида Геннадьевна	ФГБОУ ВО «Поволжский государственный технологический университет», Йошкар-Олинский аграрный колледж, г.Йошкар-Ола	Преподавание дисциплины «Информатика» в рамках реализации ФП «Профессионалитет»
5	Васильева Марина Владимировна	МОБУ «Медведевская средняя общеобразовательная школа №4», п.Медведево	Применение 3D-моделирования в проектной деятельности
6	Волкова Диана Сергеевна	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г. Йошкар-Ола	Тематическая неделя информатики в школе «Полезный и безопасный интернет»
7	Горохова Римма Ивановна	ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве РФ», г. Москва	Вопросы машинного обучения в профессиональной подготовке педагогов
8	Зуева Татьяна Геннадьевна	ГБОУ РМЭ «Многопрофильный лицей-интернат», п.Руэм	Элементы технологии критического мышления на уроках информатики

9	Иванова Светлана Владимировна, Косарева Екатерина Александровна	МОУ «Лицей №11 им.Т.И.Александровой», г.Йошкар-Ола	Обучение основам моделирования на примере объектно-ориентированной среды Lazarus
10	Киселёва Ирина Николаевна	МБОУ «Гимназия №4 им А.С.Пушкина», г. Йошкар-Ола	Применение практико-ориентированных заданий на уроках информатики
11	Кожанова Анна Михайловна, Крылова Татьяна Ивановна	ГБОУ РМЭ «Политехнический лицей-интернат», г.Йошкар-Ола	Дополнительное образование как средство развития творческих способностей обучающихся
12	Матросова Наталья Владимировна	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г. Йошкар-Ола	Технологии дополненной реальности в проектной деятельности
13	Рокина Ирина Анатольевна	МОБУ «Медведевская средняя общеобразовательная школа №3», п.Медведево	Развитие креативного мышления на уроках информатики
14	Солдатов Михаил Юрьевич	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г. Йошкар-Ола	Как научиться работать на клавиатуре десятью пальцами
15	Ступников Григорий Евгеньевич	ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», г. Киров	О некоторых ограничениях пакета sciru в задаче интерполяции
16	Фоминых Ирина Анатольевна	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г. Йошкар-Ола	Облачная среда Google Colaboratory как средство обучения дисциплине «Компьютерное моделирование»
17	Швецов Андрей Владимирович	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г. Йошкар-Ола	Методические особенности раскрытия темы "Информационная безопасность, основные угрозы и инструменты выявления"
18	Шиклина Екатерина Олеговна	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г. Йошкар-Ола	Электронные тренажёры для обучения школьников 8-х классов основам программирования

Секция №5: «Современные тенденции математического и естественно-научного образования в начальной школе»

Модераторы:

Мальцева Елена Валентиновна, кандидат педагогических наук, доцент
кафедры педагогики начального и общего образования

Макарова Ольга Александровна, кандидат биологических наук,
доцент кафедры педагогики начального и общего образования

Техническое сопровождение:

Шурыгина Екатерина Алексеевна, студентка факультета общего и профессионального образования

Место проведения: г. Йошкар-Ола, ул. Красноармейская д. 71/1
(центр коллективной работы «Точка кипения» - Деловой центр МарГУ, ауд.
«Цифрокот»)

Ссылка для входа на секционное заседание:

Тема: Секция 5. Современные тенденции математического и естественнонаучного образования в начальной школе

Подключиться в браузере по ссылке:

<https://jazz.sber.ru/3n7yxz?psw=OBoYF0AdFkceCh8BHwkBVBEAAg>

Для подключения по номеру конференции:

Код конференции: 3n7yxz

Пароль: izr2ys1w

№	Авторы докладов	Организация	Темы докладов
1	Бушкова Варвара Степановна	ГАОУ РМЭ «Лицей Бауманский», г.Йошкар-Ола	Головоломка "Волшебный квадрат"
2	Горник Лариса Валериевна, Шубдарова Светлана Николаевна	МОУ «Оршанская средняя общеобразовательная школа», пгт.Оршанка	Развитие познавательных универсальных учебных действий средствами смыслового чтения в урочной и внеурочной деятельности по окружающему миру
3	Ибрагимова Гульдар Фанисовна	ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы», г.Уфа	Формирование функциональной грамотности у младших школьников как источник преодоления трудностей в обучении
4	Колесова Алина Алексеевна	ФГБОУ ВО «Мордовский государственный педагогический университет им. М. Е. Евсевьева», г.Саранск	Современные приемы и методы формирования естественнонаучной грамотности в начальной школе
5	Крутый Елена Валерьевна	ГАОУ РМЭ «Лицей Бауманский», г.Йошкар-Ола	Современные подходы к обучению математике в начальной школе
6	Макарова Ольга Александровна	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г.Йошкар-Ола	Подготовка учителя начальных классов по методике естествознания в условиях дополнительного образования
7	Мальцева Елена Валентиновна	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г.Йошкар-Ола	Подготовка педагога к развитию исследовательских компетенций и изобретательского мышления младших школьников на основе ТРИЗ
8	Мальцева Наталия Анатольевна	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 27 г. Йошкар-Олы»	Возможности курса "Тризолика" в изучении объектов окружающего мира младшими школьниками.
9	Муравьева Яна Николаевна	ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», г.Йошкар-Ола	Исследование понятия об организме человека и сохранении его здоровья у младших школьников

10	Нагорина Надежда Ильинична	ГАОУ РМЭ «Лицей Бауманский», г.Йошкар- Ола	Учим детей начальных классов мыслить нестандартно и сотрудничать в группах." (ТРИЗ)
11	Федосова Екатерина Александровна, Ибрагимова Гульдар Фанисовна	ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы», г.Уфа	Формирование информационной грамотности на уроках математики в начальной школе
12	Харисова Николь Аликовна, Ибрагимова Гульдар Фанисовна	ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы», г.Уфа	Особенности формирования и развития познавательной активности младших школьников на уроках математики в 1 классе