



Директор MAOY Лицей №1

Расторгуева И.В.

Приказ MAOY Лицей №1 № 293

от 01 сентября 2023 года

***План работы ММЦ
по проблемам преподавания
математики и физики
на 2023-2024 учебный год***

Руководитель ММЦ

Расторгуева И.В.

Руководитель Совета ММЦ

Хрычкина Е.Ф.,

заместитель директора

по УВР MAOY Лицей №1

Муниципальный методический центр по проблемам преподавания физики и математики (Ресурсный центр МАОУ Лицей №1) города Балаково Саратовской области строит свою работу в рамках сетевого взаимодействия Ресурсных центров и образовательных организаций Балаковского муниципального района и осуществляет свою деятельность в соответствии с приоритетными направлениями развития региональной и муниципальной системы образования и профессиональными потребностями педагогического сообщества.

Цель работы Муниципального методического центра:
осуществление перехода к новому качеству образования через:

- внедрение в образовательный процесс нового содержания образования, современных педагогических и информационных технологий;
- рост профессиональной компетентности учителей математики и физики;
- повышение эффективности использования мониторинговых исследований;
- построение единого информационного пространства;
- усиление воспитывающей роли урока;
- выявление образовательных потребностей учителей физики и математики Балаковского муниципального района;
- консультирование учителей физики и математики по актуальным вопросам преподавания. В соответствии с планом работы, на заседаниях школ и клуба «Профессионал» делятся опытом работы по актуальным вопросам преподавания математики и физики лучшие учителя города и района, методисты из Москвы и Саратова. В заседаниях ММЦ участвуют более 100 учителей математики и более 40 учителей физики Балаковского муниципального района.

В 2023/2024 учебном году ММЦ будет работать по теме: *совершенствование образовательного процесса при использовании современных образовательных технологий в условиях реализации современной модели образования.*

Цель: *формирование общей культуры личности, адаптированной к жизни в обществе на основе создания благоприятных условий для её разностороннего развития; непрерывное совершенствование уровня педагогического мастерства в области предмета и методики его преподавания.*

Задачи:

1. Создать условия для непрерывного повышения уровня профессиональной компетентности учителей и совершенствования их деятельности.

2. Развитие знаний в области формирования методической компетенции учителей математики и физики в условиях реализации обновлённого ФГОС.
3. Овладение инновационными педагогическими технологиями и навыками в области образовательной и методической деятельности в условиях реализации обновлённого ФГОС ООО и СОО.
4. Совершенствовать систему мониторинга и диагностики успешности образования, уровня профессиональной компетентности и методической подготовки педагогов.
5. Обеспечить дальнейшее внедрение в УВП новых образовательных технологий, в том числе развивающих, здоровьесберегающих, информационных.
6. Привести в систему работу учителей по темам самообразования, активизировать работу по выявлению и обобщению актуального передового педагогического опыта.
7. Активизировать работу педагогов по организации исследовательской, проектной деятельности обучающихся.
8. Создать условия для развития познавательных и интеллектуальных способностей обучающихся через различные формы внеклассной работы.
9. Продолжить работу по отработке навыков тестирования как одного из видов контроля знаний обучающихся, с целью их подготовки к итоговой аттестации в форме ОГЭ и ЕГЭ.
10. Разнообразить формы работы с мотивированными обучающимися, активизировать работу по привлечению обучающихся к участию в областных и Всероссийских олимпиадах, научно-практических конференциях и конкурсах.

В 2023-2024 учебном году работа будет организована по восьми направлениям:

- клуб «Профессионал» учителей математики (**руководитель учитель математики высшей категории Мухамбетова Салтанат Ромашевна, МАОУ Лицей №1**);
- клуб «Профессионал» учителей физики (**руководитель учитель физики высшей категории Александрова Наталья Викторовна, МАОУ Лицей №1**);
- школа становления молодого учителя математики «Наставник» (**руководитель учитель математики высшей категории Сурскова Татьяна Александровна, МАОУ Гимназия №1**);
- школа становления молодого учителя физики «Наставник» (**руководитель учитель физики высшей категории Карбовская Анна Александровна, МАОУ СОШ №27**);

- творческая группа учителей физики «Использование цифровых образовательных ресурсов (ЦОР)» (*руководитель Кульгавеня Лариса Павловна, учитель МАОУ СОШ №13*).

Организационно-содержательная деятельность:

Проведение школьного и муниципального этапов Всероссийской олимпиады школьников по математике, физике и астрономии.

Участие в вебинарах и семинарах, проводимых кафедрой естественно-научного и математического образования СОИРО.

Проведение конкурсных мероприятий для учащихся 5-х и 6-х классов школ г. Балаково и Балаковского района «Математический марафон», для учащихся 7-8 классов физический марафон «Хочу всё знать!», для учащихся 10-х классов технологического профиля интеллектуальной игры «Академ-бой», проведение научно-практической конференции «Первые шаги в науку» (март)

Методическая деятельность

Проведение индивидуальных консультаций для учителей математики и физики города и района по предложенной методической теме (в течение года по графику).

Рассмотрение методических рекомендаций для учителей, подготовленных на основе анализа типичных ошибок участников ЕГЭ 2023 года.

Нормативно-правовая деятельность

Знакомство с планируемыми изменениями в ОГЭ и ЕГЭ по математике, физике, изучение основных положений порядка аттестации педагогических работников; совершенствование положений о проведении математических игр, для учащихся 5-6 классов, физического марафона «Хочу всё знать!» для учащихся 7-8 классов, интеллектуальной игры «Академ-бой» для учащихся 10-х классов технологического профиля, научно-практической конференции «Шаг в будущее».

Контрольно-аналитическая деятельность

Анализ результатов школьного и муниципального этапов предметных олимпиад. Анализ результатов РПР, ОГЭ и ЕГЭ по математике, физике в России, в Саратовской области и Балаковском районе.

Организация развивающей деятельности с учащимися

Всероссийская олимпиада школьников школьный тур (сентябрь, октябрь), муниципальный тур (ноябрь - декабрь), региональный тур (январь-февраль).

Математический марафон 6 классы (декабрь), 5 классы (январь).

Физический марафон 7-8 классы (ноябрь)

Интеллектуальная игра 10 классы (февраль)

Научно-практическая конференция «Первые шаги в науку» (март)

План работы клуба «Профессионал» по проблемам преподавания математики (руководитель учитель математики высшей категории Трубачева Татьяна Викторовна, МАОУ Лицей №1)

Заседание №1, 29 августа 2023 года

Тема: «Нормативно-правовое и учебно-методическое обеспечение преподавания математики в 2023-2024 учебном году».

Цель: Формирование навыков организации обучения математике в условиях реализации ФГОС основного и среднего образования.

ВОПРОСЫ:

1. Новости в образовании (Шиянова Юлия Павловна, методист МКУ ОмЦ).
2. Анализ работы ММО учителей математики за 2022-2023 учебный год. (Трубачева Татьяна Викторовна, учитель математики МАОУ Лицей №1).
3. Определение основных целей и задач МО на текущий учебный год. Обсуждение структуры и содержания методической работы, тем методических заседаний. Утверждение плана работы ММО учителей математики на 2023-2024 учебный год. (Трубачева Татьяна Викторовна, учитель математики МАОУ Лицей №1).
4. Метрологический образовательный кластер Саратовской области: «Быстрый старт и успешное развитие» (Лемякин Андрей Алексеевич, начальник Балаковского филиала центра стандартизации и метрологии)
5. Обзор событий регионального методического актива Саратовской области (Сурскова Татьяна Александровна, учитель математики МАОУ Гимназия 1)
6. Работа в единой системе образовательных программ (Черкашина Ирина Александровна, учитель математики МАОУ СОШ № 27).
7. Разное.

Заседание 2. Октябрь, 2023г.

Тема: «Эффективная подготовка учащихся 9 и 11 классов к ГИА в 2024 году. Способы решения сложных экзаменационных задач ГИА».

Цель: Подготовка педагогов основного общего образования к развитию и совершенствованию системы работы с детьми в образовательных учреждениях по подготовке к государственной итоговой аттестации, внедрение в образовательный процесс современных форм, методов и средств педагогической деятельности, повышение профессионализма педагогов.

ВОПРОСЫ заседания:

1. Новости в образовании (Шиянова Юлия Павловна, методист МКУ ОмЦ).
2. Анализ результатов ОГЭ выпускников 2023 года
Анализ результатов ЕГЭ выпускников 2023 года (Трубачева Татьяна Викторовна, учитель математики МАОУ Лицей №1)

3. Анализ демоверсии ОГЭ, ЕГЭ по математике 2024 года (Мухамбетова Салтанат Ромашевна, учитель математики МАОУ Лицей №1)
 4. Методика проведения уроков обобщения и систематизации знаний в выпускных классах. (Мурзагалиева Любовь Сарсеновна учитель математики МАОУ СОШ №25)
 5. Обзор полезных сайтов при подготовке к ОГЭ, ЕГЭ (Билобрицкая Анастасия Михайловна, учитель математики МАОУ ООШ № 6)
6. Круглый стол (обмен опытом):
- Решение заданий ОГЭ по математике, вызывающих затруднения у выпускников (Черкашина Ирина Александровна, учитель математики МАОУ СОШ №27 и Липатова Ольга Сергеевна, учитель математики Гимназия №2)
 - Решение заданий ЕГЭ по математике, вызывающих затруднения у выпускников (Меркулова Елена Евгеньевна, учитель математики МАОУ СОШ №7 и Сеницына Татьяна Петровна, учитель математики МАОУ СОШ №19)

Тема: *«Формирование и оценка функциональной грамотности обучающихся: методические особенности формирования математической функциональной грамотности»*

Цель: *формирование у педагогов четкого представления о смысле понятий «функциональная грамотность», «математическая грамотность», компонентах математической грамотности, о подходах к оценке ее сформированности, о типах диагностических заданий и критериях их оценки.*

ВОПРОСЫ:

1. Новости в образовании (Шиянова Юлия Павловна, методист МКУ ОмЦ)
2. Математическая грамотность обучающихся как компонент функциональной грамотности (Нагимулина Инна Анатольевна, учитель математики МАОУ СОШ №28 и Хованова Татьяна Петровна, учитель математики МАОУ Гимназия №2)
3. Школа современного учителя: Формирование математической грамотности (Орлова Нина Ивановна, учитель математики МАОУ СОШ п. Новониколаевский и Десятниченко Валентина Ивановна, учитель математики МАОУ СОШ №22)
4. Пути и стратегии повышения математической грамотности обучающихся (Солостовская Марина Анатольевна, учитель математики МАОУ СОШ №28 и Кислова Анастасия Владимировна, учитель математики МАОУ СОШ №28)
5. Нормативно-правовая база. Банк заданий по формированию математической грамотности (Сорваева Елена Борисовна, учитель математики МАОУ СОШ №27 и Лещева Яна Олеговна, учитель математики МАОУ СОШ №27)

Заседание 4. Март, 2024г.

Тема: *Использование новых информационных технологий при обучении математике.*

Цель: *формирование у учителя с использованием современных информационных технологий по нбому организовать взаимодействие всех субъектов обучения, построить образовательную систему, в которой ученик был бы активным и равноправным участником образовательной деятельности.*

ВОПРОСЫ:

1. Новости в образовании (Шиянова Юлия Павловна, методист МКУ ОмЦ)
2. Сущность информационных технологий их актуальность и значимость при обучении математике (Семанова Наталья Александровна, учитель математики МАОУ СОШ №13 и Смирнова Светлана Александровна, учитель математики МАОУ СОШ №26)
3. Использование информационных технологий на уроке математике
Обзор программных средств, разработанных для уроков математики (Билобрицкая Анастасия Михайловна, учитель математики МАОУ ООШ №6)
4. Живая Геометрия (Факеева Марина Ивановна, учитель математики МАОУ СОШ №15)
5. Интернет ресурсы, используемые в работе (Удалова Наталья Николаевна, учитель математики МАОУ Гимназия №1 и Руденко Татьяна Петровна, учитель математики МАОУ ООШ №6)

План работы клуба «Профессионал» по проблемам преподавания физики (руководитель учитель физики высшей категории Александрова Наталья Викторовна, МАОУ Лицей №1)

Заседание № 1, август 2023 года

Тема заседания: *«Нормативное правовое и учебно-методическое обеспечение преподавания физики и астрономии в 2023/2024 учебном году».*

ЦЕЛЬ: *Формирование навыков организации внеурочной деятельности учащихся в общеобразовательных организациях, повышение профессионализма педагогов, деятельность которых направлена на работу с одаренными детьми.*

Вопросы:

1. Основные события в образовании.
Шиянова Ю.П., методист МКУ ОмЦ.
2. Анализ работы ММО за 2022-2023 учебный год.
Александрова Н.В., руководитель клуба «Профессионал» секции физики.
3. Задачи и основные направления деятельности ММО в 2023-2024 учебном году. Обсуждение и утверждение плана работы ММО на 2023-2024 учебный год.
Александрова Н.В., руководитель клуба «Профессионал» секции физики.
4. Методические рекомендации по организации обучения по предмету «Физика».
Белова А.А., учитель физики МАОУ СОШ №25.

5. Обзор УМК по физике.
Мартышев И.В., учитель физики МАОУ СОШ № 16.
6. Методические рекомендации по организации и проведении ВОШ в 2023 году школьный и муниципальный уровень
Замараева Л.В., учитель физики МАОУ СОШ №21.
7. Цифровая образовательная среда. Изучение возможностей использования Российской платформы «Сферум».
Кульгавеня Л.П., учитель физики МАОУ СОШ №13.
8. Разное.

Заседание № 2, ноябрь 2023 г.

Тема заседания: «Анализ результатов ГИА-2023 по физике. Повышение качества образования»

ЦЕЛЬ: Совершенствование профессиональных компетенций педагогов общеобразовательных организаций по вопросу решения задач на уроке физики, как основа подготовки к государственной итоговой аттестации.

Вопросы:

1. Анализ результатов государственной итоговой аттестации выпускников 2023 года.
Чувакова О.В., учитель физики МАОУ Гимназия №1,
Левшина О.В., учитель физики МАОУ СОШ №28.
2. Нормативные документы, касающиеся итоговой аттестации выпускников 2024 года.
Косых Л.Н. учитель физики МАОУ Лицей № 1.
3. Контрольно-диагностические материалы для подготовки к ОГЭ на уроках физики по теме «Относительность движения».
Перова Е.С. учитель физики МАОУ Гимназия №1.
4. Контрольно-диагностические материалы для подготовки к ОГЭ на уроках физики по теме «Криволинейное движение».
Карбовская А.А., учитель физики МАОУ СОШ №27.
5. Контрольно-диагностические материалы для подготовки к ОГЭ на уроках физики по теме «Законы движения».
Зубкова И.Г., учитель физики МАОУ СОШ №22.
6. Контрольно-диагностические материалы для подготовки к ОГЭ на уроках физики по теме «Законы сохранения».
Субботина Т.Н., учитель физики МАОУ СОШ Гимназия №4.
7. Проведение экспериментальной части ОГЭ.
Баласанова О.В., учитель физики МАОУ СОШ № 28.
8. Цифровая образовательная среда.
Сенцова М.А., учитель физики МАОУ СОШ № 26.
9. Разное.

Заседание № 3, январь 2024г.

Тема заседания: «Марафон учительских проектов»

ЦЕЛЬ: Совершенствование профессиональных компетенций педагогов общеобразовательных организаций по вопросу организации различного рода прикладных и экспериментальных задач, сборки различных технических устройств на уроке физики.

ВОПРОСЫ:

1. Совершенствование методов и приемов преподавания физики.
Горячих О.К., учитель физики МАОУ Лицей №2.
2. Контрольно-диагностические материалы для формирования и оценки универсальных учебных действий на уроках физики по теме «Тепловая физика».
Гордиенко Л.П., учитель физики МАОУ СОШ №18.
3. Контрольно-диагностические материалы для формирования и оценки универсальных учебных действий на уроках физики по теме «Электрические явления».
Знамцева О.П., учитель физики МАОУ СОШ №5.
4. Контрольно-диагностические материалы для формирования и оценки универсальных учебных действий на уроках физики по теме «Электромагнитные явления».
Карбовская А.А., учитель физики МАОУ СОШ №27.
5. Контрольно-диагностические материалы для формирования и оценки универсальных учебных действий на уроках физики по теме «Световые явления»
Баласанова О.В., учитель физики МАОУ СОШ №28.
6. Цифровая образовательная среда.
Мартышев И.В., учитель физики МАОУ СОШ №16.
7. Разное.

Заседание № 4, март 2024г.

Тема заседания: «Мастер-класс от профессионала «Сложное просто!»

ЦЕЛЬ: Совершенствование профессиональных компетенций педагогов общеобразовательных организаций по вопросу организации различных видов деятельности обучающихся на уроке физики, внедрение в образовательный процесс современных форм, методов и средств педагогической деятельности.

ВОПРОСЫ:

1. Мастер-класс «Формирование естественно – научной грамотности на уроках физики».
Марабаева В.Ш., учитель физики МАОУ СОШ №3.
2. Мастер-класс «Система работы учителя по подготовке учащихся к исследовательской деятельности»
Бычкова Н.С., учитель физики МАОУ Лицей №1.
3. Мастер-класс «Организация самостоятельной деятельности учащихся на уроках»
Сенцова М.А., учитель физики МАОУ СОШ №26.
4. Мастер-класс «Эффективные техники оценивания образовательных результатов обучающихся»
Ниронова Т.Б., учитель физики МАОУ Лицей №2.
5. Мастер-класс «Решение сложных заданий по физике»
Александрова Н.В. учитель физики МАОУ Лицей №1.
6. . Цифровая образовательная среда. Создание web-страниц на этапе изучения новой темы.
7. Кульгавеня Л.П., учитель физики МАОУ СОШ №13.
- 7.Разное.

План работы школы становления молодого учителя «Наставник» на 2023-2024 учебном году по подготовки учителей математики города и района к работе с учащимися по подготовке к ГИА по математике:

Цель: создание организационно-методических условий для успешной адаптации молодого специалиста в условиях современной школы. Формирование профессиональных умений и навыков у молодого педагога для успешного применения на практике при подготовке к ГИА по математике.

Задачи:

- помочь адаптироваться молодому учителю в коллективе;
- оказать методическую помощь молодому специалисту в повышении общедидактического уровня организации учебно-воспитательной деятельности;
- выявить затруднения в педагогической практике и оказать методическую помощь в работе с учащимися по подготовке к ГИА по математике;
- создать условия для формирования индивидуального стиля деятельности молодого педагога, в том числе навыков применения различных средств, форм обучения по материалам ГИА;
- развивать потребности и мотивации у молодого педагога к самообразованию и профессиональному самосовершенствованию.

Подготовка к ОГЭ по математике

№	Тема	Сроки проведения	Место о формат проведения	ФИО учителя, школа
1.	Методика проведения уроков обобщения и систематизации знаний в выпускных классах.	октябрь (19.10.2023г в 15:00)	МАОУ СОШ №25, очно	Плотицына Татьяна Валентиновна, учитель математики МАОУ СОШ №25
2.	Методика решения задач геометрического содержания.	декабрь (21.12.2023г в 15:00)	МАОУ Лицей №2, очно	Мунтяева Ольга Викторовна, учитель математики МАОУ Лицей №2
3.	Методика решения текстовых задач	март (21.03.2024г в 15:00)	МАОУ Лицей №1, очно	Трубачева Татьяна Викторовна, учитель математики МАОУ Лицей №1

Подготовка к ЕГЭ по математике

№	Тема	Сроки проведения	Место о формат проведения	ФИО учителя, школа
1.	Методика решения экономических задач.	ноябрь (23.11.2023г в 15:00)	МАОУ СОШ №28, очно	Серединская Наталья Ивановна, учитель математики МАОУ СОШ №28
2.	Методика решения задач геометрического содержания.	февраль (22.02.2024г в 15:00)	МАОУ Гимназия №1, очно	Сурскова Татьяна Александровна, учитель математики МАОУ Гимназия №1
3.	Решение задач с параметрами.	апрель (25.04.2024г в 15:00)	МАОУ Лицей №1, очно	Мухамбетова Салтанат Ромашевна, учитель математики МАОУ Лицей №1

План работы школы становления молодого учителя «Наставник» на 2023-2024 учебном году по подготовки учителей физики города и района к работе с учащимися по подготовке к ГИА по физике:

Цель: создание организационно-методических условий для успешной адаптации молодого специалиста в условиях современной школы. Формирование профессиональных умений и навыков у молодого педагога для успешного применения на практике при подготовке к ГИА по физике.

Задачи:

- помочь адаптироваться молодому учителю в коллективе;
- оказать методическую помощь молодому специалисту в повышении общедидактического уровня организации учебно-воспитательной деятельности;
- выявить затруднения в педагогической практике и оказать методическую помощь в работе с учащимися по подготовке к ГИА по физике;
- создать условия для формирования индивидуального стиля деятельности молодого педагога, в том числе навыков применения различных средств, форм обучения по материалам ГИА;
- развивать потребности и мотивации у молодого педагога к самообразованию и профессиональному самосовершенствованию.

1. Подготовка к ОГЭ по физике.

№	Тема	ФИО педагога	Дата и время	Место проведения
1.	Подготовка к ОГЭ. Решение качественных и количественных задач по теме «Механика».	Бычкова Н.С.	16.10.2023 15.00	МАОУ Лицей №1, очно
2.	Подготовка к ОГЭ. Решение качественных и количественных задач по темам «Тепловые явления» и «Влажность».	Горячих О.К.	21.12.2022 15.00	МАОУ Лицей №2, очно
3.	Подготовка к ОГЭ. Решение качественных и количественных задач по темам «Электрические явления» и «Электромагнитные явления».	Кульгавеня Л.П.	15.02.2024 15.00	МАОУ СОШ №13, очно

2. Подготовка к ЕГЭ по физике.

№	Тема	ФИО педагога	Дата, время	Место проведения
1.	Подготовка к ЕГЭ методом ключевых ситуаций. Механика.	Перова Е.С	23.11.2023 15.00	МАОУ Гимназия №2, очно
2.	Подготовка к ЕГЭ методом ключевых ситуаций. Молекулярная физика и основы термодинамики.	Баласанова О.В.	25.01.2024 15.00	МАОУ СОШ №28, очно
3.	Подготовка к ЕГЭ методом ключевых ситуаций. Электродинамика.	Ниронова Т.Б.	21.03.2024 15.00	МАОУ Лицей №2, очно

План работы творческой группы по использованию цифровых образовательных ресурсов (ЦОР) на 2023-2024 учебный год.

Цель работы: расширить возможности использования цифровых образовательных ресурсов различных интернет-платформ для использования учителями в учебной деятельности.

Дата	Направление работы	Ответственный
Май	1. Составление положения о работе творческой группы. 2. Составление плана работы группы на 2022-2023 учебный год.	Кульгавеня Л. П. Сенцова М. А. Мартышев И. В.
Август	1. Постановка целей и задач группы по использованию ЦОР. 2. Распределение обязанностей между членами группы. 3. Изучение возможностей использования Российской платформы «Сферум» (https://sferum.ru/?p=start), «Дневник.ру». 4. Оказание консультативной помощи коллегам в работе с ЦОР.	Кульгавеня Л. П. Сенцова М. А. Мартышев И. В.
Ноябрь	1. Участие в вебинарах по изучению ЦОР 2. Изучение возможностей интерактивных тестов. 3. Использование Google таблиц для анализа, учета и прогнозирования результатов успеваемости. (ОГЭ и ЕГЭ) 4. Активное применение ЦОР на уроках. 5. Оказание консультативной помощи коллегам в работе с ЦОР.	Кульгавеня Л. П. Сенцова М. А. Мартышев И. В.
Январь	1. Участие в вебинарах по изучению ЦОР. 2. Изучение возможностей использования официального информационного портала Минпросвещения России https://obrnadzor.gov.ru/gia/gia-11/ 3. Компьютерное моделирование физических процессов во время проведения физических практикумов и проведения лабораторных работ. (https://visualmathstart.ru/uchitelyam/) 4. Активное применение ЦОР на уроках. 5. Оказание консультативной помощи коллегам в	Кульгавеня Л. П. Сенцова М. А. Мартышев И. В.

	работе с ЦОР.	
Март	<ol style="list-style-type: none"> 1. Участие в вебинарах по изучению ЦОР. 2. Создание web-страниц на этапе изучения новой темы. 3. Активное применение ЦОР на уроках. 4. Оказание консультативной помощи коллегам в работе с ЦОР. 	Кульгавеня Л. П. Сенцова М. А. Мартышев И. В
Май	<p>Заседание группы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ работы творческой группы за год. 2. Планирование работы группы на следующий учебный год. 	Кульгавеня Л. П. Сенцова М. А. Мартышев И. В

УТВЕРЖДЁН
Директор МАОУ Лицей №1
_____/ Расторгуева И.В.
Приказ МАОУ Лицей №1 №
от сентября 2023 года

***План работы ММЦ
по проблемам преподавания
математики и физики
на 2023-2024 учебный год***

Руководитель ММЦ
Расторгуева И.В.

Руководитель Совета ММЦ
Хрычкина Е.Ф.,
заместитель директора
по УВР МАОУ Лицей №1