



Утверждено:

Директор МБОУ
«Чиркейский образовательный
центр им.А.Омарова»

Бартиханов М.М.

«27» августа 2024г

Дорожная карта по предметам «Физика и Астрономия» на 2024-2025 год

Чиркей -2024г

Дорожная карта «Физика и астрономия» на 2024-2025уч. год

Тема: «Развитие профессиональной компетентности педагога, как фактор повышения качества образования в условиях реализации обновлённых ФГОС, ФООП ».

Цель : «Совершенствование уровня педагогического мастерства и компетентности учителей физики с учетом требований обновленных ФГОС, ФООП и применения активных технологий, способствующих развитию творческой личности учащихся».

Задачи :

- Осуществление систематической работы по повышению профессиональной компетентности педагогов с учетом требований обновленных ФГОС, ФООП.
- Изучение и внедрение в практику современных педагогических и инновационных технологий, повышающих качество преподавания предмета физика и астрономия.
- Выявление и распространение положительного опыта творчески работающих учителей.
- Обеспечение высокого методического уровня проведения уроков и совершенствование методов обучения по предмету.
- Формирование потребностей у молодых учителей в непрерывном самообразовании.
- Формирование осознанного отношения к учебной деятельности.
- Совершенствование методики подготовки учащихся 9-х и 11-х классов к ОГЭ, ЕГЭ;
- Реализация ФГОС, ФООП: методическое сопровождение педагогов ;
- Активизация внеклассной и внеурочной деятельности по предмету физика и астрономия.
- Внедрение и обобщение в практику достижений передового педагогического опыта учителей физики
- Изучение методических материалов по вопросам обновления содержания образования в контексте федеральных государственных образовательных стандартов
- Развитие интересов и способностей одарённых и талантливых детей;

- Организация сетевого взаимодействия учителей физики
- Содействие изучению, накоплению и распространению среди учителей научно-методических рекомендаций в сфере предпрофильного и профильного обучения;
- Нормативно-правовое обеспечение методической деятельности педагогов в общеобразовательных учреждениях с учётом требований целевой модели наставничества .

№	Формы работы	Сроки	Ответственные
Мероприятия, конкурсы (Всероссийские, региональные, районные)			
1.	Формирование базы данных учителей и ответственных за МО учителей естественно-математического направления	До 15 сентября	Абакарова Б.З.
2.	«Учитель года Республики Дагестан -2025»	ноябрь	Абакарова Б.З.
3.	Международный конкурс методических разработок «Уроки Победы»	ноябрь	ШМО
4.	Муниципальный этап республиканского конкурса «Интерактивные технологии в современном образовании»	декабрь	ШМО
5.	Муниципальный этап профессионального республиканского конкурса педагогического мастерства для учителей - предметников	по графику Минобрнауки РД и ДИРО и ГБОУ ДПО «Дагестанский институт развития образования»	ШМО
6.	Муниципальный этап республиканского конкурса "Лучший инновационный образовательный проект"	февраль	ШМО
7.	Всероссийский образовательный проект в сфере цифровой экономики «Урок Цифры»	ежемесячно	ШМО
8.	Реализация федерального проекта: «Онлайн уроки финансовой грамотности»	Сентября-декабрь, Января-апрель	
9.	Республиканская декада науки	по графику Минобрнауки РД и ДИРО и ГБОУ ДПО «Дагестанский институт развития образования»	Абакарова Б.З.руководители МО школ
10.	Проведение в ОУ района предметной недели физики	С 17-24 февраля 2025г.	Абакарова Б.З. руководители МО школ

11.	Всероссийский конкурс на лучшую методическую разработку «Цифровая среда педагога»	февраль	Абакарова Б.З.
12.	Всероссийская олимпиада для педагогов ОУ по функциональной грамотности	Январь-февраль	ОУ, руководители
13.	На портале РЭШ «Неделя естественнонаучной грамотности» в ОУ района	по графику Минобрнауки РД	А.Гаджиева
14.	Республиканский конкурс «Лучший учитель-предметник Республики Дагестан»	сентябрь	ЩМО
15.	Муниципальный этап командной олимпиады по функциональной грамотности для школьников	Ноябрь -декабрь 2023 г.	Абакарова Б.З.ответственные по направлениям со школы
16.	Участие в Республиканском этапе командной олимпиады по функциональной грамотности для школьников региона	Ноябрь -декабрь	ШМО
17.	Неделя креативного мышления. Организация диагностики уровня сформированности креативного мышления обучающихся общеобразовательных организаций РД на портале РЭШ.	по графику Минобрнауки РД	ШМО
18.	Неделя глобальных компетенций. Организация диагностики уровня сформированности глобальных компетенций обучающихся общеобразовательных организаций РД на портале РЭШ.	по графику Минобрнауки РД	ШМО
19.	Неделя финансовой грамотности. Организация диагностики уровня сформированности финансовой грамотности обучающихся общеобразовательных организаций РД на портале РЭШ	по графику Минобрнауки РД	Абакарова Б.З.
20.	День единого текста в ОУ района	февраль	ШМО
21.	Республиканская олимпиада учителей предметников «Профи-2025»	по графику Минобрнауки РД	ШМО
22.	«Учитель – здоровья России 2025»	май	ШМО
23.	Всероссийская Акция «Спасибо Учителю»	по графику Минобрнауки РД	ШМО
24.	Участие в региональных методических совещаниях с муниципальными органами управления образованием, муниципальными методическими службами и ответственными за формирование и оценку функциональной грамотности обучающихся по вопросам формирования и оценки функциональной грамотности	В течение года	Абакарова Б.З. Ответственные координаторы по направлениям функциональной грамотности

	обучающихся		
25.	Всероссийский конкурс «Лучший учитель 2025»	По графику Минобрнауки РД	ЩМО
26.	Участие педагогов в Республиканской научно-практической конференции (НПК) «Актуальные вопросы повышения функциональной грамотности учащихся образовательных организаций РД»	Сентябрь	руководители МО
27.	Участие педагогов в республиканском фестивале педагогических идей и открытых уроков «Знания не для школы, а для жизни»	Ноябрь	ШМО
Памятные даты для обсуждения с учащимися на уроках физики, астрономии и во внеурочной деятельности			
	День знаний	1 сентября	Учителя предметники
	95 лет со дня рождения Ж.И.Алферова, физика	15 марта	
	День космонавтики	12 апреля	
	Второй вторник февраля – День безопасного Интернета	14 февраля	
	125 лет со дня рождения Ф.Ж.Кюри, французского физика	19 марта	
	180 лет со дня рождения В.К.Рентгена, немецкого физика	27 марта	
Слеты, семинары, конференции, совещания			
2.	I. Заседание руководителей школьных предметных секций учителей физики: «Итоги работы районной предметной секции учителей физики за 2023-2024 учебный год. Проект плана работы на 2024-2025 учебный год» Основные направления Секции на 2024-2025 гг: 1. Реализация обновленных ФГОСС, ФООП. 2. Реализация целевой модели наставничества в ОУ района. 3. Результаты ОГЭ и ЕГЭ по физике в школах района. 4. Результаты ВПР. 5. Результаты срезов знаний	Август	руководитель РМО и школьных предметных секций, педагоги района Абакарова Б.З.

	6. Работа по направлениям функциональной грамотности 7. Работа с одаренными детьми, подготовка к олимпиадам, конкурсам. 8. Работа на портале МЭШ 9. Работа по повышению квалификации и аттестации учителей. II Заседание руководителей школьных предметных секций учителей физики: 1. «Анализ работы предметной секции за полугодие. 2. Работа по реализации обновлённых ФГОС 3. Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ. 4. Результаты ВПР и срезов знаний. 5. Результаты олимпиады, конкурсов. III. Заседание руководителей школьных предметных секций физики: 1. «Итоги работы предметной секции за прошлый 2024-2025 учебный год 2. Проект плана работы предметной секции на 2025-2026 учебный год	март Май	руководитель РМО и школьных предметных секций, педагоги района руководитель РМО и школьных предметных секций, педагоги района
3.	Круглый стол с молодыми специалистами и наставниками школ района «Молодой педагог - выборы современного образования, от молодого специалиста к успешному педагогу»	20 ноября 2024г.	Абакарова Б.З.
4	Семинар-практикум: «Эффективные формы и методы формирования и оценки глобальных компетенций обучающихся»	декабрь	ШМО, Абакарова Б.З. Чиркейский центр
5	Семинар-практикум: Формирование математической грамотности в учебном процессе: «Методика работы с задачей, приближённой к реальной жизненной ситуации»	октябрь	Н-Казанищенский лицей

6	Семинар-практикум: «Формирование финансовой грамотности на уроках в соответствии с требованиями ФГОС»	февраль	ЩМО, Абакарова Б.З., Х-Аул сош.
7	Семинар-практикум: «Система работы по формированию читательской грамотности обучающихся на уроках»	апрель	Абакарова Б.З. Карамахинская сош
8.	Участие учителей физики в работе всероссийских, республиканских семинарах, научно-практических конференциях, вебинарах по актуальным проблемам образовательного процесса.	по графику Минобрнауки РФ и РД	ИМО
9.	Индивидуальные консультации на платформе Сферум с учителями физики и астрономии ОУ района	в течение года	Абакарова Б.З.
Мониторинг по предмету			
3	Мониторинг МСОКО	в конце каждой четверти	Абакарова Б.З.
4	Проведение муниципальных, региональных проверочных работ, всероссийских исследований качества общего образования (ВПР, МСОКО и др.)	по графику МОН РФ,РД	
5	Мониторинг прохождения учителями физики и астрономии курсов повышения квалификации в 2024-2025 уч.год.(охват прошедших курсы по предмету в % соотношении)	ежемесячно	ШМО
6	Мониторинг присвоения учителям физики квалификационных (первой и высшей) категорий в 2024-2025 уч.году.	июнь	Абакарова Б.З.
7	Анализ состояния результативности знаний обучающихся по итогам ГИА за курс основной и средней школы по физике	июнь-август	Абакарова Б.З.
8	Проведение срезов знаний учащихся 8кл. по физике	февраль	З.Асельдеров, А.Гаджиева
9	Работа по подготовке к ЕГЭ и ОГЭ по физике	в течение года	учителя предметники
Научная деятельность педагогов			

1.	Публикации в научных и печатных изданиях, в других средствах массовой информации	в течение года	Учителя физики района
2.	Представление учителями научных статей в ДИРО по методике преподавания предмета физика, издание сборников и материалов в республиканских научно-практических конференциях	в течение года	Учителя физики района
Оказание методической помощи школам с низкими образовательными результатами			
№п/п	Выезд в ОУ района с целью оказания методической помощи (наименование ОУ)	Сроки	Ответственные
1.	Школы показавшие низкие результаты обученности на ГИА -2024	ноябрь	ШМО
2.	Школы показавшие низкие результаты обученности на ГИА -2024	декабрь	ШМО
3.	Школы показавшие низкие результаты обученности на ГИА -2024	февраль	ШМО
4.	Школы показавшие низкие результаты обученности на ГИА -2024	март	ШМО
5.	Школы показавшие низкие результаты обученности на ГИА -2024	апрель	ШМО
6.	Сетевое взаимодействие 1. Организация и проведение методических недель, мастер-классов, открытых уроков, внеклассных мероприятий лучшими педагогами района. 2. Организация методической помощи учителям физики: индивидуальные консультации	По плану ОУ ежедневно	Абакарова Б.З.учителя физики

7.	Работа по сайту ОУ района 1. Постоянное обновление страницы РМО сайта управления образования по вопросам преподавания физики и астрономии. 2. Обновление школьных страниц учителей физики на сайтах ОУ района, размещение методических рекомендаций и материалов по реализации обновлённых ФГОС, ФООП и проведенным мероприятиям.	в течение года	ответственные за сайт ОУ, руководители школьных методических секций.
Работа по организации ИОМ учителей			
1.	Список рекомендуемых тем (прилагается)	сентябрь	ШМО
2.	Папка профессионального роста, портфолио учителя	май	ШМО
3.	Организация наставничества, выбор методической темы для самообразования	сентябрь	ШМО
Работа с молодыми специалистами, реализация целевой модели наставничества			
1.	Создание базы данных молодых специалистов, в целях оказания методической помощи в организации учебного процесса.	сентябрь - октябрь	ШМО
2.	Организация наставничества по работе с молодыми специалистами (приказ по ОУ о наставничестве, план работы)	сентябрь - октябрь	ШМО
3.	Школа молодого специалиста	сентябрь	ШМО
4.	1. Посещение уроков с целью общего ознакомления с профессиональным уровнем работы молодого педагога. 2. Диагностика на предмет выявления и предупреждения ошибок в работе молодого специалиста. 3. Наблюдения и предупреждения ошибок в работе, рекомендации по методике преподавания предмета.	В течение года	учителя наставники
5.	Индивидуальные консультации с молодыми специалистами, оказание методической помощи по работе в дистанционной форме	в течение года	ИМО, А.Гаджиева, учителя- наставники, творческая группа учителей

6	Межсетевое взаимодействие с учителями школ района по наставничеству.	В течение года		ШМО
Реализация федеральных проектов				
1.	Реализация федерального проекта на платформе «Школа современного учителя» ФГАОУ ДПО «Академия Министерства просвещения России»	по графику Минпросвещения РФ и РД		ШМО
2.	Реализация федерального проекта «Современная школа», национальный проект «Образование»	по графику ГБУ РД «ЦНППМПР» «Центра непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников»		ШМО
3.	Реализация федерального проекта «Земский учитель - 2023», национального проекта «Образование»	по графику Минпросвещения РФ , Минобрнауки РД		ИМО
4.	Реализации федерального проекта «Новая школа», в рамках которого проводятся Конкурсы социальных практик и муниципальных образований для школ и педагогов	март		ИМО
5.	Реализация федерального проекта «Цифровая образовательная среда»	Минпросвещения РФ , Минобрнауки РД		ИМО
6.	Реализация федерального проекта «Функциональная грамотность».	Минпросвещения РФ , Минобрнауки РД		ИМО
7	Реализация всероссийского проекта «Онлайн-уроки финансовой грамотности»	Минпросвещения РФ , Минобрнауки РД		ИМО
8	Всероссийский образовательный проект в сфере цифровой экономики «Урок цифры»	Минпросвещения РФ , Минобрнауки РД		ИМО
9	Федеральный проект «Развитие кадрового потнциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» для реализации проекта «Код будущего».	Минпросвещения РФ , Минобрнауки РД		ИМО
Имеющиеся проблемы, мероприятия по решению проблемы				
1.	Улучшить МТБ предмета физика и	подача заявки	август	Начальник МКУ «УОБР»,

	астрономия в ОУ района: 1. Обеспечить таблицами со справочным материалом и лабораторным оборудованием по физике и астрономии по классам; 2. Приобрести компьютеры и проекторы в кабинеты	руководителями ОУ		Руководители ОУ
2.	Улучшить исследовательскую и проектную деятельность на уроках	изучать и использовать современные образовательные технологии	в течение года	ИМО, руководители ШМО
3.	Улучшить качество подготовки и сдачи ОГЭ и ЕГЭ по предмету физика	организация планомерной подготовки к экзаменам: уроков повторения, практических занятий, консультаций, пробные ЕГЭ. Использование Интернет-ресурсов для подготовки учащихся к сдаче ГИА по предметам.	в течение года	Руководители школьных предметных методических ассоциаций ОУ района, учителя физики
4.	Переподготовка педагогов (по необходимости)	охват курсами переподготовки	по графику ГБУ РД ДИРО	ИМО
5.	Недостаточный уровень использования ТСО учителями на уроках	Повышение уровня компьютерной грамотности учителей физики и астрономии	в течение года	Руководители ОУ, методисты ОУ, учителя физики района
6.	Сетевое взаимодействие учителей математики и информатики школ –лидеров, вовлечённые в сетевое взаимодействие со школами с низкими образовательными результатами	Взаимопосещение уроков ,обмен опытом	в течении года	Руководители школьных предметных ассоциаций, учителя предметники
7.	Снижение учебной мотивации.	Разработка комплексных мер, развивающих учебную мотивацию: творческие задания, система поощрения	в течение года	ОУ района, методисты ОУ района, руководители предметных школьных секций, учителя

		и т.д. Организация системы индивидуальных консультаций. Использование дифференцированного подхода при организации самостоятельной работы на уроке, включать индивидуальные задания со слабоуспевающими учениками и фиксировать в поурочном плане, составление плана работы по ликвидации пробелов в знаниях. Разработка единой базы контрольных измерительных материалов по учебным четвертям для отслеживания качества знаний учащихся в течение года		района
8.	Неадекватное восприятие оценочной системы обучения детьми и их родителями.	Индивидуальные беседы, тематические родительские собрания, практические занятия по проведению самооценки и критического отношения к себе. Устранение психологического барьера перед отметкой.	в течение года	Руководители ОУ района, классные руководители учителя – предметники, психологи.
9.	Профориентационная работа по школам с учащимися и их родителями .	Разъяснительная работа руководства школы и классных руководителей с родителями учащихся, проведение родительских собраний, организация	в течение года	, Руководители ОУ, классные руководители,

		встреч с преподавателями и выпускниками Вузов.		
Методическое обеспечение реализации обновлённых ФГОС, ФООП				
1	Формирование и обновление банка данных учителей физики и астрономии которым предстоит работать в 2023-2024 учебном году по обновлённым ФГОС, ФООП.	август- сентябрь	ИМО	
2	Обеспеченность учебниками по обновлённым ФГОС		Д.Мамаева	
3	Формирование и обновление банка данных программно-методических документов по вопросу реализации образовательными организациями общего образования обновленных,ФГОС, ФООП в целях оказания методической помощи в организации учебного процесса	сентябрь - октябрь	, ответственный координатор школы по ФГОС, ФООП.	
4	Индивидуальные консультации с учителями работающими в 7-10 классах , в целях оказания методической помощи (дистанционная форма консультаций в группе учителей физики ОУ района)	в течение года	ответственный координатор школы по ФГОС, учителя-наставники	
5	Посещение уроков с целью ознакомления с профессиональным уровнем работы учителей физики, наблюдения и предупреждения ошибок в работе	в течение года	ответственный координатор школы по ФГОС, учителя - наставники	
6	Разработка и методическое сопровождение реализации моделей сетевого взаимодействия педагогов обеспечивающих реализацию ФГОС, ФООП.	август-сентябрь	ИМО, ответственный координатор школы по ФГОС, ФООП.	
7	Создание школьного (районного) методического актива из числа эффективно работающих педагогов по оказанию оперативной помощи в освоении обновлённых ФГОС, ФООП	август -сентябрь	ИМО, руководитель ОУ, ответственный координатор школы по ФГОС, учителя математики школы	

8	Размещение на сайте ОУ информационных материалов по реализации обновлённых ФГОС, ФООП.	постоянно	Ответственный за сайт школы и координатор школы по ФГОС
9	«Анализ работы школ по реализации обновлённых ФГОС, ФООП»	май	Ответственные координаторы и методисты школы по ФГОС, учителя математики

Примерный перечень рекомендуемых тем самообразования:

1. Системно – деятельный подход в обучении физики и астрономии;
2. Активизация познавательной деятельности на уроках физики и астрономии посредством индивидуализации и дифференциации процесса обучения;
3. Использование инновационных технологий в образовательном процессе для повышения качества образования и мотивации к изучению предмета физика и астрономия;
4. Проектная деятельность как средство повышения мотивации учащихся к изучению физики и астрономии;
5. Методика работы с сайтом «РЕШУ ОГЭ», «РЕШУ ЕГЭ» на уроках физики как средство повышения качества подготовки учащихся к итоговой аттестации;
6. Формирование функциональной грамотности обучающихся на уроках физики;
7. Объективность оценки качества знаний учащихся на современном этапе развития образования.

Использование педагогических технологий

1. Здоровьесберегающая технология;
2. Проектная технология;
3. Использование технологии разноуровневого и дифференцированного обучения;
4. Коллективная система обучения;
5. Технология проектного обучения и исследовательской деятельности;
6. Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) на уроках физики и астрономии;
7. Технология «WEB- квест»;
8. Технология критического мышления;
9. Функциональная грамотность на уроках физики астрономии;
10. Использование цифровых ресурсов и сервисов на уроках физики на платформах:

РЭШ, Медиатека Издательства «Просвещение», Яндекс Учебник, Учи.ру Zoom, Videouroki.net, и др.

Абакарова Б.З.- зам.директора по УВР

учителей физики