

Утверждён

Приказ № \_174-а\_ МКУ «УОБР» от 29.08. 2025г.

Начальник

З. Пахрутдинова

## **Информационно-методическая служба**

### **Дорожная карта «Химия, биология, география» на 2025-2026 учебный год.**

**Тема:** «Обеспечение профессиональной компетентности педагогов, построение открытого пространства для развития самообразования, апробации и инноваций в рамках реализации обновленных ФГОС.»

**Цель:** «Повышение качества преподавания химии, биологии, географии через совершенствование уровня педагогического мастерства преподавателей и их профессиональной компетентности, создание условий для повышения мотивации к изучаемым предметам через урочную и внеклассную деятельность в свете обновленных ФГОС, ФООП.»

#### **Задачи:**

- Изучение нормативной и методической документации по вопросам реализации обновленных ФГОС;
- Систематизация работы учителей по наставничеству и обмену опытом;
- Повышение профессиональной квалификации учителей, посредством обучающих семинаров и заседаний Ассоциаций, курсов повышения квалификации, проведения мастер -классов;
- Совершенствование качества преподавания предметов химия, биология, география путем внедрения информационных технологий;
- Обеспечение выхода проектной и исследовательской деятельности учащихся на научно-практические конференции, муниципальные, региональные и федеральные конкурсы и фестивали;
- Организация и проведение предметных недель, олимпиад, конкурсов, конференций.
- Совершенствование системы подготовки учащихся к ОГЭ и ЕГЭ по биологии, химии, географии;
- Развитие интересов и способностей одарённых и талантливых детей;

- Реализация ФГОС: методическое сопровождение педагогов;
- Организация сетевого взаимодействия учителей биологии, химии, географии;
- 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
<b>Мероприятия, конкурсы (Всероссийские, региональные, районные)</b>			
1.	Формирование базы данных учителей и ответственных за МО учителей химии, биологии, географии (работа в муниципальной группе Сферум)	До 10 сентября	А.Гаджиева, Руководители ОУ
3	Республиканская олимпиада учителей предметников «Профи-2025»	март	ИМО
4.	Муниципальный этап республиканского конкурса «Интерактивные технологии в современном образовании»	декабрь	А.Гаджиева
5.	Муниципальный этап профессионального республиканского конкурса педагогического мастерства для учителей - предметников	по графику Минобрнауки РД	А.Гаджиева
7	Муниципальный этап республиканского конкурса "Лучший инновационный образовательный проект"	февраль	А.Гаджиева
10	Республиканская декада науки	по графику Минобрнауки РД	А.Гаджиева, руководители МО школ района
11	Проведение в ОУ района предметной недели биологии, химии, географии	С 19 – 24 января	А.Гаджиева, руководители МО школ района
13	Всероссийский конкурс на лучшую методическую разработку «Цифровая среда педагога»	февраль	А.Гаджиева учителя предметники
14	Всероссийская олимпиада для педагогов ОУ по функциональной грамотности	Январь-февраль	А.Гаджиева
15	На портале РЭШ «Неделя естественнонаучной грамотности» в ОУ района	по графику Минобрнауки РД	А.Гаджиева, руководители МО школ района
18	Всероссийский экологический диктант <a href="https://экодиктант.рус/">https://экодиктант.рус/</a> Реализация нацпроекта «Экология»	ноябрь	А.Гаджиева, руководители МО школ района
19	Муниципальный этап Всероссийского детского экологического	март	А.Гаджиева,

	Конкурса-форума «Зелёная планета 2025»		руководители МО школ района,
20	Муниципальный этап Всероссийского Слёта юных экологов «Экология без границ»	Март-апрель	А.Гаджиева руководители МО школ района,
22	Участие в региональных методических совещаниях с муниципальными органами управления образованием, муниципальными методическими службами, ответственными за формирование и оценку функциональной грамотности обучающихся по вопросам охраны окружающей среды.	октябрь	А.Гаджиева, руководители ШМО, учителя предметники
23	Участие педагогов в Республиканской научно-практической конференции (НПК) «Актуальные вопросы повышения функциональной грамотности учащихся образовательных организаций РД»	Сентябрь 2025 г.	А.Гаджиева, руководители МО
24	Участие педагогов в республиканском фестивале педагогических идей и открытых уроков «Знания не для школы, а для жизни»	Ноябрь	ИМО
25	Мониторинг обучающихся по формированию функциональной грамотности (РЭШ)	по графику Минобрнауки РД	А.Гаджиева, руководители МО
26	Неделя креативного мышления. Организация диагностики уровня сформированности креативного мышления обучающихся общеобразовательных организаций РД на портале РЭШ.	по графику Минобрнауки РД	А.Гаджиева, Руководители ШМО, ответственные по направлениям функциональной грамотности школ.
27	Неделя глобальных компетенций. Организация диагностики уровня сформированности глобальных компетенций обучающихся общеобразовательных организаций на портале РЭШ.	по графику Минобрнауки РД	А.Гаджиева, руководители ШМО, ответственные по направлениям функциональной грамотности школ.
28	День единого текста в ОУ района	февраль	ИМО, А.Гаджиева, руководители ШМО, ответственные по направлениям функциональной грамотности школ.
29.	V Всероссийский педагогический конкурс «ЭКОЛОГИЯ- ДЕЛО КАЖДОГО» (Реализация проекта «Функциональная грамотность»)	Со 2 мая по 31 августа	А. Гаджиева, руководители ШМО, учителя предметники
30.	Проведение просветительского проекта «НЕурок географии»	18 сентября МБОУ «Чиркейский образовательный центр»	А.Гаджиева, М.Бартиханов, З. Казиева,

			П. Мугутдинова
31.	Международная экологическая акция «Час Земли» <a href="https://60.wwf.ru/">https://60.wwf.ru/</a>	март	А. Гаджиева, руководители ШМО, учителя предметники
32.	Семинар-практикум «Функциональная грамотность как механизм повышения качества образования»	17 марта МБОУ «Н-Казанищенская гимназия»	А.Гаджиева, Г. Абдулмеджидов
33.	Экологические уроки «Разделяй с нами». Всероссийский портал «Экокласс.рф».Реализация нацпроекта «Экология»	апрель-май	А. Гаджиева, руководители ШМО, учителя предметники
34.	Проведение проекта «День географии в школе»	апрель	А.Гаджиева
35.	Международная просветительская акция «Географический диктант» Реализация нацпроекта «Наука» федерального проекта «Популяризация науки и технологий».	октябрь	А.Гаджиева, Руководители ШМО. Учителя предметники
36.	Вебинары	В течение года	руководители ШМО, учителя-предметники, А.Гаджиева
37.	Конкурс «Учитель – здоровья России -2025»	май	ИМО
38.	Муниципальный этап командной олимпиады по функциональной грамотности для школьников	Ноябрь -декабрь	А.Гаджиева, руководители ШМО, ответственные по направлениям функциональной грамотности школ.
39.	Участие в Республиканском этапе командной олимпиады по функциональной грамотности для школьников региона	Ноябрь -декабрь	А.Гаджиева руководители ШМО, ответственные по направлениям функциональной грамотности школ.
40.	Неделя креативного мышления. Организация диагностики уровня сформированности креативного мышления обучающихся общеобразовательных организаций РД на портале РЭШ.	ноябрь	А.Гаджиева, руководители ШМО, ответственные координаторы по направлениям функциональной грамотности школ
41.	Неделя глобальных компетенций. Организация диагностики уровня сформированности глобальных компетенций обучающихся общеобразовательных организаций РД на портале РЭШ.	декабрь	А.Гаджиева, руководители ШМО, ответственные координаторы по направлениям функциональной грамотности школ
42.	Конкурс методических разработок уроков и учебных занятий по формированию функциональной грамотности обучающихся	март	ИМО, ответственные координаторы по направлениям функциональной грамотности

			со школ
43.	Всероссийский конкурс «Лучший учитель -2025»	По графику Минобрнауки РД	ИМО
44.	Федеральное тестирование учителей –предметников ГБУ ДПО РД ДИРО	по графику Минобрнауки РД	Минобрнауки РД
45.	<b>Памятные даты для обсуждения с учащимися на уроках химии и биологии и во внеурочной деятельности</b>		
	День знаний	1 сентября	Учителя предметники, руководители МО школ района,
	День Арктики	28 февраля	
	Международный День Земли	20 марта	
	Международная акция «Час Земли»	22 марта	
<b>Слеты, семинары, конференции, совещания</b>			
1.	Августовская конференция педагогических работников по итогам за 2024-2025 гг.	август	З. Пахрутдинова-начальник МКУ «УОБР», Управление образования
2	<p>Заседание руководителей районных предметных секций.</p> <p>I. «Итоги работы районной предметной секции учителей химии, биологии, географии за 2024-2025 учебный год, проект плана работы на 2025-2026 учебный год»</p> <p>Основные направления Секции на 2025-2026гг:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Реализация обновленных ФГОСС, ООП.</li> <li>2. Реализация целевой модели наставничества в ОУ района.</li> <li>3. Результаты ОГЭ и ЕГЭ по химии, биологии, географии в школах района.</li> <li>4. Результаты ВПР.</li> <li>6. Работа по направлениям функциональной грамотности</li> <li>7. Работа с одаренными детьми, подготовка к олимпиадам, конкурсам.</li> <li>8. Работа на портале МЭШ.</li> <li>9. Работа по повышению квалификации и аттестации учителей.</li> </ol> <p>II. II Заседание руководителей школьных предметной секции учителей химии, биологии, географии:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.«Анализ работы предметной секции за полугодие.</li> </ol>	август	<p>А.Гаджиева, руководители РМО, руководители школьных предметных ассоциаций, педагоги района</p> <p>Д.Далипова, А.Гаджиева</p> <p>А.Гаджиева, руководители РМО, руководители школьных</p>

	<p>2. Работа по реализации ФГОС</p> <p>3. Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ.</p> <p>4. Результаты ВПР и срезов знаний.</p> <p>5. Результаты олимпиады, конкурсов.</p> <p>6. Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ по предметам химия, биология, география.</p> <p>III. Заседание руководителей школьных предметных секций химии, биологии, географии:</p> <p>1. «Итоги работы предметной секции за прошлый 2025-2026 учебный год</p> <p>2. Проект плана работы предметной секции на 2026-2027 учебный год</p>	<p>январь</p> <p>август</p>	<p>секций.</p> <p>А.Гаджиева, руководители РМО, руководители школьных секций.</p>
3.	Круглый стол с молодыми специалистами и наставниками школ района «Молодой педагог - выборы современного образования, от молодого специалиста к успешному педагогу»	20 ноября 2024г.	Р.Омарова
4.	Районный семинар-практикум «Современный урок в ходе реализации обновленных ФГОС»	февраль	ИМО
5.	Районный семинар-практикум по функциональной грамотности (по направлениям)	март (Н-Казанищенская гимназия)	А.Гаджиева, ответственные по направлениям функциональной грамотности, учителя предметники.
6.	Участие учителей химии, биологии, географии в работе всероссийских, республиканских семинарах, научно-практических конференциях, вебинарах по актуальным проблемам образовательного процесса.	по графику Минобрнауки РФ и РД	ИМО, А.Гаджиева
7	Индивидуальные консультации на платформе Сферум с учителями химии, биологии, географии ОУ района	в течение года	А.Гаджиева
<b>Мониторинг по предмету</b>			
1.	Обновление единой базы данных учителей биологии, химии, географии образовательных учреждений Буйнакского района.	сентябрь	А.Гаджиева, методисты ОУ
2.	Мониторинг прохождения учителями химии, биологии, географии	август	А.Гаджиева, методисты ОУ

	курсов повышения квалификации в 2024-2025 уч. год. .(охват прошедших курсы по предмету в % соотношении)		
3.	Мониторинг присвоения учителям химии, биологии, географии квалификационных (первой и высшей) категорий в 2024-2025 уч.году.	июнь	А.Гаджиева, методисты ОУ
4.	Анализ состояния результативности знаний обучающихся по итогам ГИА за курс основной и средней школы по биологии, химии, географии.	август	А.Гаджиева
5.	Организация подготовки к ЕГЭ, ОГЭ по химии, биологии, географии учащихся 9 и 11классов.	Раз в полугодие	А.Гаджиева, методисты ОУ, руководители ШМО, учителя-предметники
<b>Научная деятельность педагогов</b>			
1.	Издание методического пособия: Методическое пособие для учителей химии, биологии, географии: «Формирование естественнонаучной грамотности обучающихся на уроках химии, биологии, географии».	май	Учителя химии, биологии, географии
2.	1. Публикации в научных и печатных изданиях, в других средствах массовой информации 2. .Представление учителями научных статей в ДИРО по методике преподавания предметов биология, химия, география, издание сборников и материалов в республиканских научно-практических конференциях	в течение года	Учителя химии, биологии, географии района
<b>Оказание методической помощи школам с низкими образовательными результатами</b>			
1.	Наименование ОУ с низкими образовательными результатами	ноябрь	ИМО
2.	Наименование ОУ с низкими образовательными результатами	декабрь	ИМО
3.	Наименование ОУ с низкими образовательными результатами	февраль	ИМО
4.	Наименование ОУ с низкими образовательными результатами	март	ИМО
5.	Наименование ОУ с низкими образовательными результатами		ИМО
6.	<b>Сетевое взаимодействие</b> 1. Организация и проведение методических недель, мастер-классов, открытых уроков, внеклассных мероприятий лучшими педагогами района. 2.Организация методической помощи учителям биологии, химии, географии: индивидуальные собеседования, просмотр материалов апробации примерных рабочих программ для учителей работающих в 5-11х классах по ФГОС, ООП на платформе единого содержания общего содержания (ЕСОО ) <a href="http://edsoo.ru">edsoo.ru</a>	По плану ОУ	А.Гаджиева

7.	<b>Работа по сайту ОУ района</b> 1. Постоянное обновление страницы РМО сайта управления образования по вопросам преподавания химии, биологии, географии. 2. Обновление школьных страниц учителей химии, биологии, географии на сайтах ОУ района, размещение методических рекомендаций и материалов по реализации обновлённых ФГОС, ООП.	в течение года	А.Гаджиева Г.Акаев- ответственный за сайт УО, ответственные за сайт ОУ, руководители школьных методических ассоциации, ответственный координатор по ОУ за обновлённый ФГОС
<b>Работа по самообразованию</b>			
1.	Список рекомендуемых тем (прилагается)	сентябрь	ИМО
2.	Папка профессионального роста, портфолио учителя	май	ИМО, педагоги района
3.	Организация наставничества, выбор методической темы для самообразования	сентябрь	ИМО, методисты и руководители МО школ района
<b>Работа с молодыми специалистами, реализация целевой модели наставничества</b>			
1.	Создание базы данных молодых специалистов, в целях оказания методической помощи в организации учебного процесса.	сентябрь - октябрь	методисты ОУ района, А.Гаджиева
2.	Организация наставничества по работе с молодыми специалистами (приказ по ОУ о наставничестве, план работы)	сентябрь - октябрь	Руководители ОУ, А.Гаджиева
3.	Школа молодого специалиста	сентябрь	ИМО,
4.	Наблюдения и предупреждения ошибок в работе, рекомендации по методике преподавания предмета.	В течение года	А.Гаджиева, учителя наставники
5.	Межсетевое взаимодействие с учителями школ района по наставничеству.	В течение года	ИМО
6.	Индивидуальные консультации с молодыми специалистами, оказание методической помощи по работе в дистанционной форме на платформе Сферум	в течение года	ИМО, А.Гаджиева, учителя- наставники, творческая группа учителей
<b>Реализация федеральных проектов</b>			
5.	Реализация федерального проекта «Цифровая образовательная среда»	Минпросвещения РФ, Минобрнауки РД	А.Гаджиева, ОУ района

6.	Реализация федерального проекта «Функциональная грамотность».	Минпросвещения РФ , Минобрнауки РД	А.Гаджиева, ОУ района
7.	Реализация всероссийского проекта «Онлайн-уроки финансовой грамотности»	Минпросвещения РФ, Минобрнауки РД	ИМО, учителя предметники
	Всероссийский образовательный проект в сфере цифровой экономики «Урок цифры»	Минпросвещения РФ , Минобрнауки РД	А.Гаджиева, ОУ района
<b>Методическое обеспечение реализации обновлённых ФГОС, ФООП</b>			
1.	Формирование и обновление банка данных учителей биологии и химии, географии которым предстоит работать в 2025-2026 учебном году по обновлённым ФГОС.	август- сентябрь	ИМО, ответственный координатор школы по ФГОС
2.	Формирование и обновление банка данных программно-методических документов по вопросу реализации образовательными организациями общего образования обновленных ФГОС, в целях оказания методической помощи в организации учебного процесса	сентябрь - октябрь	ИМО, ответственный координатор школы по ФГОС
3.	Индивидуальные консультации с учителями, работающими в 5-11 классах, в целях оказания методической помощи ( дистанционная форма консультаций на платформе Сферум в группе учителей химии и биологии ОУ района)	в течение года	ИМО, А.Гаджиева, ответственный координатор школы по ФГОС, учителя-наставники
5.	Разработка и методическое сопровождение реализации моделей сетевого взаимодействия педагогов обеспечивающих реализацию ФГОС, ФООП.	август-сентябрь	Ответственный координатор школы по ФГОС
6.	Создание школьного (районного) методического актива из числа эффективно работающих педагогов по оказанию оперативной помощи в освоении обновлённых ФГОС, ООП.	август -сентябрь	Руководитель ОУ, ответственный координатор школы по ФГОС, руководители МО школ района
7.	Размещение на сайте ОУ информационных материалов по реализации обновлённых ФГОС.	постоянно	Ответственные за сайт ОУ и координатор школы по ФГОС
8	«Анализ работы школ по реализации ФГОС»	май	Ответственные координаторы и методисты школы по ФГОС, учителя биологии, химии, географии

**Имеющиеся проблемы, мероприятия по решению проблемы**

1.	Улучшить МТБ предмета химия, биология, географии в ОУ района: 1. Обеспечить таблицами со справочным материалом, лабораторным оборудованием по химии, биологии, географии по классам; 2. Приобрести компьютеры и проекторы в кабинеты	подача заявки руководителями ОУ	август	Начальник МКУ «УОБР», Руководители ОУ
2.	Улучшить исследовательскую и проектную деятельность на уроках	изучать и использовать современные образовательные технологии	в течение года	учителя - предметники
3.	Улучшить качество подготовки и сдачи ОГЭ и ЕГЭ по предмету химия, биология, географии	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 ОО района, учителя химии, биологии, географии
4.	Переподготовка педагогов (по необходимости)	охват курсами переподготовки	по графику ГБУ РД ДИРО	Руководители ОУ, методисты ОУ, учителя предметники
5.	Недостаточный уровень использования ТСО учителями на уроках	Повышение уровня компьютерной грамотности учителей химии и биологии	в течение года	Руководители ОУ, методисты ОУ, учителя химии, биологии, географии района
6	Сетевое взаимодействие учителей химии, географии, биологии школ –лидеров, вовлечённые в сетевое взаимодействие со школами с низкими образовательными результатами	Взаимопосещение уроков, обмен опытом	в течение года	Руководители школьных предметных ассоциаций, учителя химии, географии, биологии района
7.	Снижение учебной мотивации.	Разработка комплексных мер, развивающих учебную мотивацию: творческие задания, система поощрения и т.д. Организация системы	в течение года	ОУ района, методисты ОУ района, руководители предметных школьных секций, учителя района

		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		
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 встреч с преподавателями и выпускниками Вузов.	в течение года	А.Гаджиева, Руководители ОУ, классные руководители, учителя химии, географии, и биологии

**Примерный перечень рекомендуемых тем самообразования:**

1. Развитие познавательной активности у учащихся на уроках химии и биологии;
2. Приоритетные направления в методике преподавания химии, география, биологии в условиях обновленных ФГОС.
3. Пути повышения качества образования на уроках химии, географии и биологии;
4. Развитие критического мышления в процессе проектной деятельности, использование электронных образовательных ресурсов на уроках химии, географии и биологии;

5. Здоровьесберегающие технологии на уроке и во внеурочной деятельности;
6. Современные педагогические технологии в реализации идей ФГОС на уроках химии, географии и биологии;
7. Проектно – исследовательская деятельность на уроках химии, географии и биологии.

### **Использование педагогических технологий**

1. Информационно-коммуникативные технологии;
2. Здоровьесберегающая технология;
3. Проектная технология;
4. Использование технологии разноуровневого и дифференцированного обучения;
5. Технология укрупнения дидактических единиц (химия);
6. Технология проектного обучения и исследовательской деятельности;
7. Модель АСО;
8. Кейс – технология;
9. Адаптивная система обучения;
10. Обучение на основе проблемных ситуаций;
11. Формирование естественнонаучной грамотности на уроках химии и биологии
12. Работа с сайтом «РЕШУ ОГЭ», «РЕШУ ЕГЭ», портал «РЭШ» на уроках химии, географии и биологии как средство повышения качества подготовки учащихся к итоговой аттестации;
13. Совершенствование методики подготовки учащихся к ЕГЭ, ОГЭ по химии и биологии.
14. . Использование цифровых ресурсов и сервисов на уроках математики и информатики на платформах: [РЭШ](#), [Медиатека](#) [Издательства «Просвещение»](#), [Яндекс Учебник](#), [Учи.ру](#), [Zoom](#), [Videouroki.net](#), и др.

Методист ИМО координатор учителей химии, биологии, географии - А.Гаджиева