



## Дорожная карта

### по повышению качества математического образования в общеобразовательных организациях города

Хасавюрт на 2021-2022гг учебный год

**Методическая тема:** «Развитие профессиональной компетентности педагогов как условия достижения качества образования и воспитания обучающихся при реализации ФГОС и задач национального проекта «Образование»

**Цель методической деятельности:** «Повышение качества математического образования, путем изучения и внедрения в практику работы современных педагогических, цифровых технологий с учетом требований ФГОС и совершенствование профессионального уровня учителей математики».

#### **Задачи методической деятельности:**

- осуществление систематической работы по повышению профессиональной компетентности педагогов с учетом требований ФГОС;
- обеспечить оперативное информирование педагогов о новом содержании образования, инновационных образовательных и воспитательных технологиях;
- изучение и внедрение в практику современных педагогических и инновационных технологий, повышающих качество математического и информационного образования.;
- выявление и распространение положительного опыта творчески работающих учителей;
- обеспечение высокого методического уровня проведения уроков и совершенствование методов обучения математике;
- 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;
- введение ФГОС в девятых классах: методическое сопровождение педагогов ;

- активизация внеклассной и внеурочной деятельности по предмету математика и информатика;
  - использовать цифровые ресурсы сети интернет для индивидуализации процесса обучения и совершенствования форм работы с одаренными детьми;
- Методическая проблема :** « Повышение качества образования через внедрение педагогических технологий на основе личностно-ориентированного обучения»

## 1. Информационная деятельность.

№	Мероприятия	Сроки	Место проведения, ответственные
1.	Корректировка базы данных педагогов	в течение года	Руководитель ГМО
2.	Консультирование педагогов по вопросам тематического планирования и рабочих программ.	в течение года	Руководитель ГМО
3.	Консультирование педагогов с целью ликвидации затруднений в педагогической деятельности	в течение года	Руководитель ГМО
4.	Изучение нормативной документации по вопросам содержания математического образования	в течение года	Руководитель ГМО
5.	Изучение нормативной документации ГИА 2021 – 2022уч. года	сентябрь - октябрь	Руководитель ГМО
6.	Ознакомление педагогов с результатами ВПР, диагностических, срезовых работ обучающихся	в течение года	Руководитель ГМО
7.	Выбор направления и темы самообразования. Выбор формы самообразования, плана самообразования	Август - сентябрь	Руководитель ГМО, руководитель ПМО
8.	Анализ и оценка деятельности в процессе самообразования,	Апрель - май	Руководитель ПМО,
9.	Создание карты профессионального роста педагога	Апрель - май	Руководитель ПМО,
10.	Создание электронного портфолио	В течение года	Руководитель ГМО

## 2.. Мероприятия, конкурсы.

№	Формы работы	Сроки	Ответственные
1.	Муниципальный этап республиканской олимпиады педагогов	по графику Минобрнауки РД	УО «Муниципального округа г. Хасавюрт», ИМЦ
2	Муниципальный этап республиканского конкурса	по графику УО	УО «Муниципального округа



	«Учитель года 2022»		г. Хасавюрт», ИМЦ
3.	Муниципальный этап республиканского конкурса «Интерактивные технологии в современном образовании»	по графику Минобрнауки РД	УО «Муниципального округа г. Хасавюрт», ИМЦ
4.	Муниципальный этап профессионального республиканского конкурса педагогического мастерства для учителей математики	по графику Минобрнауки РД и ДИРО и ГБОУ ДПО «Дагестанский институт развития образования»	УО «Муниципального округа г. Хасавюрт», ИМЦ
5.	Муниципальный этап республиканского конкурса "Лучший инновационный образовательный проект"	по графику Минобрнауки РД	УО «Муниципального округа г. Хасавюрт», ИМЦ
6.	Республиканское мероприятие «Декада науки»	по графику Минобрнауки РД и ДИРО и ГБОУ ДПО «Дагестанский институт развития образования»	УО «Муниципального округа г. Хасавюрт», ИМЦ
7.	Республиканская научная конференция «Шаг в будущее».	по графику Минобрнауки РД и ДИРО и ГБОУ ДПО «Дагестанский институт развития образования»	УО «Муниципального округа г. Хасавюрт», ИМЦ
8.	Конкурс исследовательских работ и проектов педагогов и обучающихся образовательных организаций Республики Дагестан «Науки юношей питают»	по графику Минобрнауки РД и ДИРО и ГБОУ ДПО «Дагестанский институт развития образования»	УО «Муниципального округа г. Хасавюрт», ИМЦ

### 3. Слеты, семинары, конференции

№	Формы работы	Сроки	Ответственные
1.	1. Участие в работе республиканских семинаров и конференций, в вебинарах по актуальным проблемам образовательного процесса на тему: « Эффективные меры повышения качества образования: проблемы, пути решения».	по графику Ассоциации педагогов РД	ИМЦ, Курбанова А.А. - координатор предметной Ассоциации учителей математики.

2.	<p>Заседание Ассоциации учителей математики.</p> <p>1. Анализ работы Ассоциации учителей математики за 2020-2021гг</p> <p>2. Обсуждение и утверждение проекта плана работы Ассоциации учителей математики и информатики на 2021-2022гг</p> <p>3. Анализ результатов итоговой аттестации по математике за 2021-2022 учебный год.</p> <p>4. Обсуждение календарно – тематических планов.</p> <p>5. Обсуждение выбора учебников по математике, алгебре и геометрии.</p>	август	Курбанова А.А.-координатор Ассоциации учителей математики, руководитель школьного методического объединения, творческая группа учителей
3.	<p>1. Семинар Ассоциации учителей математики:</p> <p>1. «Исследовательская деятельность, как одна из форм развития познавательной компетентности учащихся. Проектная деятельность на уроках математики».</p> <p>2. Организация, создание и представление проектов по математике. Проекты учащихся и учителей.</p> <p>3. Мастер – класс с учителями математики «Популярные идеи и методы решения задач ОГЭ и ЕГЭ»</p>	октябрь – ноябрь	ИМЦ, Курбанова А.А. - координатор Ассоциации математики, руководители школьных методических объединений, творческая группа учителей МКОУ «СОШ №3»
4.	<p>II. Семинар Ассоциации учителей математики :</p> <p>1. «Эффективность работы учителей по обеспечению качественного образования и совершенствования системы подготовки к ОГЭ и ЕГЭ»</p> <p>2. Различные формы работы с учащимися на уроках математики по подготовке к ГИА(из опыта работы учителя)</p> <p>3. Открытые уроки. Мастер – класс</p>	декабрь - январь	ИМЦ, Курбанова А.А.- координатор Ассоциации учителей математики, руководитель школьного методического объединения МКОУ «СОШ №5»
5.	<p>III. Семинар Ассоциации учителей математики :</p> <p>1. «Пути и средства повышения качества образования в современных условиях».</p> <p>2. Методические рекомендации по повышению эффективности преподавания математики в условиях реализации ФГОС.</p> <p>3. Открытые уроки. Мастер класс.</p>	февраль - март	ИМЦ, Курбанова А.А.- координатор Ассоциации учителей математики, руководитель школьного методического объединения МКОУ «СОШ №19»



<p>IV. Семинар Ассоциации учителей математики :</p> <p>1. «Система подготовки учащихся к ЕГЭ и ОГЭ по математике».</p> <p>2. Организация подготовки к ГИА учащихся 9-х и 11-х классов.</p> <p>3. Открытые уроки. Мастер – класс</p>	апрель - май	ИМЦ, Курбанова А.А.- координатор Ассоциации учителей математики, руководитель школьного методического объединения МКОУ «СОШ № 8»
---	--------------	--

#### 4. Мониторинг по предмету

№	Формы работы	Сроки	Ответственные
1.	Мониторинг обеспеченности учебниками по предмету математика	сентябрь	ИМЦ,
2.	Мониторинг МСОКО ( Многоуровневая система оценки качества образования (МСОКО)	в конце каждой четверти	Руководитель ГМО, Руководители ПМО, зам.директора по УВР школы
3.	Проверка знаний учащихся 9,11 классов по математике	в конце каждой четверти	Руководитель ГМО, Руководители ПМО, зам.директора по УВР школы
4.	Контроль за состоянием преподавания предмета: срезы знаний учащихся 5-8,10х классов по математике	в конце каждой четверти	Руководитель ГМО, Руководители ПМО, зам.директора по УВР школы
5.	Организация подготовки к ГИА учащихся 9,11 классов. Проведение срезов знаний учащихся по математике	декабрь, апрель	УО «Муниципального округа г. Хасавюрт», ИМЦ
6.	Диагностические контрольные работы по математике	По графику УО	УО «Муниципального округа г. Хасавюрт», ИМЦ
7.	Входные контрольные работы по математике в 5-х классах	сентябрь	Руководитель ГМО, Руководители ПМО, зам.директора по УВР школы
8.	Проверка знаний учащихся 4 классов	апрель	Руководитель ГМО, Руководители ПМО, зам.директора по УВР школы
9.	ВПР по математике в 5-8 классах .Анализ результатов	По графику УО	УО «Муниципального округа г. Хасавюрт», ИМЦ
10.	Диагностическая работа в формате ОГЭ для 10 класса	октябрь	Руководитель ГМО,

		Руководители ШМО, зам.директора по УВР школы
11.	Диагностическая работа в формате ЕГЭ для 10 класса	апрель  Руководитель ГМО, Руководители ШМО, зам.директора по УВР школы

### 5. Работа с одаренными детьми

№	Мероприятия	Сроки проведения	Ответственные
1.	Школьный и муниципальный этап ВОШ по математике. Проверка и анализ олимпиадных работ.	сентябрь-декабрь	УО «Муниципального округа г. Хасавюрт», ИМЦ, Руководитель ГМО, РГ по проверке и оцениванию
2.	Республиканский этап ВОШ по математике.	по графику	УО «Муниципального округа г. Хасавюрт», ИМЦ,
3.	Конкурс ученических исследовательских работ	в течении года	Руководители ГМО и ШМО
4.	Математическая онлайн-олимпиада	в течении года	Руководители ГМО и ШМО
5.	Участие во Всероссийских математических конкурсах	в течении года	УО «Муниципального округа г. Хасавюрт», ИМЦ,
6.	Участие в олимпиаде им. Чебышева	по графику	УО «Муниципального округа г. Хасавюрт», ИМЦ,
7.	Участие в олимпиаде «Пифагор»	по графику	УО «Муниципального округа г. Хасавюрт», ИМЦ,
8.	Занятия с одарёнными детьми	В течении года	Творческая группа учителей математики

### 6. Обобщение опыта

№	Формы работы	Сроки	Ответственные
1.	Ханакаева Ю.В. – учитель математики ХМЛ, «Зачетная работа по геометрии»	ноябрь	УО «Муниципального округа г. Хасавюрт», ИМЦ
2.	Компанеев В.Н – учитель математики Гимназии им. Горького, «Методы решения экономических задач ЕГЭ»	март	УО «Муниципального округа г. Хасавюрт», ИМЦ



## 7. Научная деятельность педагогов

№	Формы работы	Сроки	Ответственные
1.	Публикации в научных изданиях.	в течение года	Творческая группа учителей математики
2.	Публикации статей в газетах.	в течение года	Творческая группа учителей математики
3.	Публикации разработок уроков и мероприятий на сайтах	в течение года	Творческая группа учителей математики

## 8. Оказание методической помощи молодым специалистам ( посещение уроков, взаимопосещение)

№	Формы работы	Сроки	Ответственные
1.	Создание базы данных молодых специалистов	сентябрь - октябрь	Руководитель ГМО
2.	Организация наставничества по работе с молодыми специалистами (приказ по ОУ о наставничестве )	сентябрь - октябрь	Руководитель ЦМО, Зам. Директора по УВР школы
3.	Создание школы молодого педагога	октябрь	УО «Муниципального округа г. Хасавюрт», ИМЦ
4.	Посещение уроков. Анализ уроков	в течении года	Руководитель ГМО, Руководитель ЦМО, наставники
5.	Защита урока молодыми специалистами	в течении года	Руководитель ГМО, Руководитель ЦМО, наставники

## 9. Использование педагогических технологий

№	Формы работы	Сроки	Ответственные
1.	«Информационно-коммуникативные технологии»	в течение года	МКОУ, учителя математики
2.	«Здоровьесберегающая технология»	в течение года	МКОУ, учителя математики
3.	«Проектная технология»	в течение года	МКОУ, учителя математики
4.	«Использование технологии разноразовного и дифференцированного обучения»	в течение года	МКОУ, учителя математики
5.	«Коллективная система обучения»	в течение года	МКОУ, учителя математики и информатики
6.	«Технология проектного обучения и исследовательской деятельности»	в течение года	МКОУ, учителя математики
7.	«Синквейн»	в течение года	МКОУ, учителя математики
8.	Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) на уроках математики	в течение года	МКОУ, учителя математики
9.	Технология «WEB- квест»	в течение года	МКОУ, учителя математики
10.	Технология критического мышления	в течение года	МКОУ, учителя математики

*Нурбаева А.А.* *Директор*