

**Отчет о работе  
методического объединения учителей математики, физики и информатики  
за 2020-2021 учебный год**

В 2020-2021 учебном году МО учителей математики, физики и информатики осуществляло свою работу, исходя из методической темы.

**Тема:** «Развитие и воспитание творческой индивидуальности школьника в условиях формирующейся новой образовательной среды.

**Цель:** Целями и задачами данного МО были:

- повышение педагогического мастерства, профессионального уровня;
- осуществление взаимоконтроля, взаимопомощи;
- обмен опытом работы;
- активизация внеклассной работы по предметам.

**Задачи методической работы:**

1. Создать условия для реализации ФГОС НОО и для поэтапного введения ФГОС.
2. Создать организационно-управленческие, методические условия для обновления основных образовательных программ в соответствии с ФГОС нового поколения.
3. Совершенствовать методический уровень педагогов в овладении новыми педагогическими технологиями.
4. Включить учителей школы в инновационную деятельность, в работу по внедрению в практику современных методик и технологий, обеспечивающих профессиональное самосовершенствование педагогов и реализацию их педагогического потенциала и мастерства, а также повышения их квалификационных категорий.
5. Активизировать работу по включению педагогов в обобщение и распространение педагогического опыта через участие их в семинарах и конкурсах различного уровня.
6. Продолжить работу с основными документами об образовании:
  - Федеральные государственные основные стандарты НОО и ООО;
  - Профессиональный стандарт педагога;
  - Программа развития системы образования ;
  - Программа по управлению персоналом.
7. Совершенствовать систему мониторинга успешности педагогов и учащихся школы для готовности их к жизни в высокотехнологичном и конкурентном обществе.

**В состав МО входят:**

1. Маликова А.Ш. - учитель математики
2. Рахимкулова Л.Р.- учитель математики
3. Кинзябулатова Л.Г. - учитель физики
4. Комарова Е.Н. - учитель информатики
5. Шафеева Э.А. –учитель математики
6. Назирова Л.З. - учитель математики

№	Ф.И.О.	Образование	Стаж работы	Возраст	Категория
1.	Маликова А.Ш.	высшее	34	55	высшая
2.	Рахимкулова Л.Р	высшее	39	61	высшая
3.	Кинзябулатова Л.Г	высшее	34	57	высшая
4.	Комарова Е.Н	высшее	29	56	высшая
5.	Шафеева Э.А.	высшее	1	32	без категории
6.	Назирова Л.З	высшее	-	37	без категории

## **В 1920-21 учебном году курсы повышения квалификации прошли:**

### **• Комарова Е.Н.**

- 1) ГАУ ДПО Институт развития образования РБ «Безопасность детей в сети Интернет» Центр опережающей профессиональной подготовки РБ «Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в образовательном процессе. (октябрь 2020)
- 2) Ассоциация образовательных организаций «Электронное образование РБ «Ключевые компетенции цифровой экономики» (сентябрь 2020)
- 3) ООО «Центр инновационного образования и воспитания» «Обеспечения санитарно - эпидемиологических требований к образовательным организациям» (апрель 2021)
- 4) ООО «Центр инновационного образования и воспитания» «Профилактика гриппа и острых респираторных вирусных инфекций, в том числе новой коронавирусной инфекции» (апрель 2021)
- 5) ООО «Федерация развития образования» «Дистанционный куратор – оператор образовательных, социально - значимых проектов» (май 2021)

### **• Рахимкулова Л.Р**

- 1) Ассоциация образовательных организаций «Электронное образование РБ «Ключевые компетенции цифровой экономики» (сентябрь 2020)
- 2) ООО «Центр инновационного образования и воспитания» «Обеспечения санитарно - эпидемиологических требований к образовательным организациям» (апрель 2021)
- 3) ООО «Центр инновационного образования и воспитания» «Профилактика гриппа и острых респираторных вирусных инфекций, в том числе новой коронавирусной инфекции» (апрель 2021)

### **• Кинзябулатова Л.Р.**

- 1) Ассоциация образовательных организаций «Электронное образование РБ «Ключевые компетенции цифровой экономики» (сентябрь 2020)
- 2) ООО «Центр инновационного образования и воспитания» «Обеспечения санитарно - эпидемиологических требований к образовательным организациям» (апрель 2021)
- 3) ООО «Центр инновационного образования и воспитания» «Профилактика гриппа и острых респираторных вирусных инфекций, в том числе новой коронавирусной инфекции» (апрель 2021)
- 4) ГАУ ДПО Институт развития образования РБ «Повышение квалификации по астрономии».

### **• Маликова А.Ш**

- 1) Ассоциация образовательных организаций «Электронное образование РБ «Ключевые компетенции цифровой экономики» (сентябрь 2020)
- 2) ООО «Центр инновационного образования и воспитания» «Обеспечения санитарно - эпидемиологических требований к образовательным организациям» (апрель 2021)
- 3) ООО «Центр инновационного образования и воспитания» «Профилактика гриппа и острых респираторных вирусных инфекций, в том числе новой коронавирусной инфекции» (апрель 2021)
- 4) ООО «Федерация развития образования» «Дистанционный куратор – оператор образовательных, социально - значимых проектов» (май 2021)

• **Шафеева Э.А.**

- 1) Центр непрерывного образования и инноваций. «Специальные методики и технологии обучения и воспитания детей с ОВЗ в условиях реализации ФГОС»
- 2) Центр непрерывного образования и инноваций. «Цифровые технологии в образовании. Цифровая образовательная среда».
- 3) Центр непрерывного образования и инноваций. «Учитель математики: преподавание предмета в соответствии с ФГОС ООО СОО. Профессиональные компетенции.
- 4) Ассоциация образовательных организаций «Электронное образование РБ «Ключевые компетенции цифровой экономики» (сентябрь 2020)
- 5) ГАУ ДПО ИРО РБ «Методика подготовки обучающихся к ГИА по математике. (октябрь 2020)
- 6) ГАУ ДПО Институт развития образования РБ «Безопасность детей в сети Интернет» Центр опережающей профессиональной подготовки РБ «Использование электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в образовательном процессе. (октябрь 2020)
- 7) ГАУ ДПО Институт развития образования РБ «Организация наставнической деятельности в образовательной организации» (ноябрь 2020)
- 8) ГАУ ДПО Институт развития образования РБ «Проектирование и актуализация основных образовательных программ с использованием образовательных стандартов». (декабрь 2020)

**В учебном процессе используются следующие УМК:**

**Математика:** Дорофеев Г. В. Шарыгин И.Ф. «Математика 5 класс»;

Дорофеев Г. В. Шарыгин И.Ф. «Математика 6 класс»

**Алгебра:** Калягин Ю.М.. «Алгебра 7 класс»;

Калягин Ю.М «Алгебра 8 класс»;

Калягин Ю.М «Алгебра 9 класс»;

**Алгебра и начала анализа:** Калягин Ю.М «Алгебра и начала математического анализа (базовый уровень) 10-11 класс»

**Информатика:** Угринович Н.Г. «Информатика» 7-9 класс; Семакин И.Г. 10-11 класс.

**Физика:**

Пёрышкин А.В. «Физика 7 класс»

Пёрышкин А.В. «Физика 8 класс»

Пёрышкин А.В. «Физика 9 класс»

Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б. «Физика 10-11 класс»

**Астрономия:**

Чаругин В.М. «Астрономия 10-11 класс»

Все перечисленные учебники рекомендованы Министерством образования РФ. Также учителями МО использовались дидактические материалы, сборники тестовых заданий, сборники дополнительных задач для 5 – 11 классов по математике, алгебре, геометрии, алгебре и началам анализа, информатике, методические рекомендации для учителя, рабочие тетради, Интернет - ресурсы.

Учебные программы за 2020-2021 учебный год по предметам «математика», «информатика», «физика», «астрономия» - выполнены.

**Темы самообразования учителей ШМО:**

- 1.Рахимкулова Л.Р.– учитель математики, «Метод проектов на уроках математики».

- 2.Маликова А.Ш. – учитель математики. «Повышение качества образования при подготовке к ЕГЭ и ОГЭ на уроках математики».
3. Комарова Е.Н. - учитель информатики «Активизация мыслительной деятельности на уроках информатики»
- 4.Кинзябулатова Л.Г. - учитель физики. «Пути повышения качества образования по физике».
5. Шафеева Э.А. - «Пути повышения качества образования по математике».
6. Назирова Л.З. - «Активизация мыслительной деятельности на уроках математики»

### **Учебная работа.**

За отчетный период были проведены:

в I четверти - стартовые контрольные работы в 5-11 классах, во II четверти - контрольные работы в 5-11 классах, в III четверти – контрольные работы в 5-11 классах; в IV четверти — итоговые контрольные работы в переводных классах, ежемесячные проверочные работы в форме ЕГЭ и ГИА в 9, 11 классах, районные контрольные работы в 11 классах. По особому графику проводились ВПР.

Проведены районные, всероссийские мониторинговые обследования.

Учащиеся выпускных классов приняли участие в тренировочных экзаменах. Учащиеся занимались дополнительно в группах, созданных для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ по различным уровням.

Все учащиеся в течение года тренировались решать тесты на сайтах

«Решу ЕГЭ», <http://www.ege.edu.ru>, <http://www.school-tests.ru>, <http://www.5ballov.qip.ru> и других.

Принимали участие в районных пробных ОГЭ и ЕГЭ по предметам.

*Итоги учебной работы представлены в следующей таблице:*

### **Качество знаний и уровень обученности учащихся в 2020-2021 учебном году**

<b>Предмет</b>	<b>Выполнение программы</b>	<b>% качества</b>	<b>% успеваемости</b>
Маликова А.Ш.	<b>100</b>	<b>57</b>	<b>100</b>
Рахимкулова Л.Р	<b>100</b>	<b>52</b>	<b>100</b>
Кинзябулатова Л.Г	<b>100</b>	<b>54</b>	<b>100</b>
Комарова Е.Н	<b>100</b>	<b>59</b>	<b>100</b>
Шафеева Э.А.	<b>100</b>	<b>57</b>	<b>100</b>
Назирова Л.З.	<b>100</b>	<b>59</b>	<b>100</b>

### **Методическая работа**

В 2020-2021 учебном году состоялись 4 заседания.

<b>Тема</b>	<b>Содержание</b>	<b>Ответственные</b>
Заседание №1 (август)		
Организационное заседание	1. Обсуждение и утверждение тематического планирования и плана работы ШМО	Комарова Е.Н
	2. Обзор тематической литературы	Маликова А.Ш.

		Комарова Е.Н
	3. Рассмотрение текста вводных контрольных работ.	
	4. Обсуждение тем по самообразованию.	Комарова Е.Н
	5. Заполнение классных журналов в соответствии с инструктажем.	Маликова А.Ш.
Заседание №2 (ноябрь)		
«Приёмы развития интересов учащихся к предмету»	1. Посещение и анализ открытых уроков.	Маликова А.Ш.
	2. Доклад «Как прививать интерес учащихся к математике»	Рахимкулова Л.Р.
	3. Решение олимпиадных заданий	Рахимкулова Л.Р. Кинзябулатова Л.Г.
Заседание №3 (февраль)		
«Применение современных технологий в обучении»	1. Эффективность использования компьютера на уроках.	Комарова Е.Н
	2. Результат проверки тетрадей.	Маликова А.Ш.
	3. Обзор методической литературы	Кинзябулатова Л.Г.
Заседание №4 (май)		
«Диагностика, анализ, результативность»	1. Отчет работы МО за 2020 - 2021 учебный год	Комарова Е.Н
	2. Анализ результатов научно-практической конференции	Комарова Е.Н
	3. Отчет учителей предметников по темам самообразования	Учителя предметники
	4. Контрольные срезы 5-11 класс	Руководитель МО
	5. Планирование работы МО на 2021-2022 учебный год	Маликова А.Ш. Комарова Е.Н

**Анализ работы с молодыми специалистами.**

В коллективе 1 год работает молодой специалист Шафеева Э.А.

Эльвире Айратовне была оказана методическая помощь учителями Маликовой А.Ш., Рахимкуловой Л.Р., Комаровой Е.Н.. Посещал уроки математики и директор школы Исхаков Ф.М.

Работа с молодым учителем велась по следующим направлениям:

- организационные вопросы;
- планирование и организация работы по предмету;
- планирование и организация методической работы;
- работа со школьной документацией;
- работа по саморазвитию;
- контроль за деятельностью молодого учителя, посещение уроков, индивидуальные консультации.

### **Внеурочная работа.**

В 2020-2021 учебном году учащиеся 5-11 классов приняли активное участие в школьном и муниципальном туре олимпиад по математике, физике и информатике.

Ученики участвовали в конкурсах «Кит», «Кенгуру», Всероссийском Молодежном движении по математике, информатике, в олимпиаде по физике, математике - «ЗиТ», «Ребус», «Олимпис», сайта «Продленка», «Инфоурок».

В апреле 2020 года провели Неделю точных наук:

Класс	Мероприятие	Ответственные
все	Подбор сайтов с информацией о «Точных науках», «Космос и Гагарин»	Кинзябулатова Л.Г. Маликова А.Ш. Комарова Е.Н.
5-6	«Математика и сказки» (математика) Конкурс «Объемных Фигур»	Шафеева Э.А. Рахимкулова Л.Р.
9	«Звездный час» (математика)	Маликова А.Ш.
7	«Суд над инерцией» (физика)	Кинзябулатова Л.Г.
11	«Мы - дети Гагарина»	Кинзябулатова Л.Г.
10	Брейн-ринг (математика)	Маликова А.Ш.
9	Блиц-турнир	Маликова А.Ш.

В рамках недели проводились мероприятия:

	Название мероприятия	Класс	Победители
1.	Конкурс «Жэка» больше всех баллов набрали	5	Мысыргалин Д, Ямтиев Д.
2.	Конкурс презентаций по заданным темам	5-6	Габитов У. Черепанова М, Черепанова К.
3.	Конкурс на скорость печати «Самый быстрый»	7-11	Егоров Д.
4.	Турнир «Знатоков информатики»	8 - 9 классы	<b>Самые активные участники команд:</b> Вахитов И,
5.	Всероссийский конкурс «Человек и космос»	8 класс	Валитова Э. – 2 место
6.	Конкурс решения задач 2 части ОГЭ, 9 классы	10 класс	победитель: Вахитов И. ,Ногачева Ю.
7.	«Занимательная стереометрия» (конкурс на лучшую модель правильного многогранника).	10 кл	Победитель: Захарова А.
8.	«Финансы и математика»	11 класс	Паначев А.

В 5-х классах прошел просмотр и обсуждение фильма «В мире информатики». Учащиеся углубили свои знания в области информационных технологий: узнали о новых профессиях в сфере ИТ, познакомились с перечнем программ по редактированию фото и видео материалов; в практической части – создавали изображения в программе Paint.

- прошли «Олимпийские игры по математике». Ребята соревновались в умении быстро и правильно решать задачи на логику, выполнять арифметические действия, работать в команде и индивидуально. Учащиеся классов продемонстрировали сплоченность и дружелюбие.

- В рамках данной предметной недели прошел конкурс «Многогранник» в котором учащиеся должны были изготовить 3 модели многогранников: параллелепипед, куб, пирамида.

### Участие в конкурсах:

	Название мероприятия	Класс	Победители, призы	Учитель
1.	НИР малая академия наук	8 класс	Адгамов Д. Крапивин Н.	Кинзябулатова Л.Г
2.	Изобретательские задачи, Поволжский округ	10 кл.	Щёголев А.	Кинзябулатова Л.Г
3.	Муниципальный этап олимпиады по физике	7 кл.	Сохань Ярослав	Кинзябулатова Л.Г
4.	Муниципальный этап олимпиады по математике	5 кл.	Валитов Данил	Рахимкулова
5.	Районный конкурс по информатике «КРИТ»	8 кл.	Пехота Ульяна Гайнуллина Айлина	Комарова Е.Н.
		7 кл.	Царёв Кирил	
6.	Всероссийский конкурс по информатике «КИТ»	5-11	8 человек	Комарова Е.Н.
7.	Кубок Гагарина	7-8	Призёры в номинации «Лучшее решение задач по оптике»	Кинзябулатова Л.Г

### Повышение квалификации.

Учителя в течение года:

- посещали различные семинары и курсы, посвященные подготовке к итоговой аттестации в 9,11 классах, ФГОС;
- прослушали курс вебинаров на сайте Росметодкабинет по процедуре проведения ЕГЭ;
- участвовали в работе РМО;
- посещали семинары, практические занятия по подготовке к ЕГЭ, ГИА;
- выступали с различными темами из опыта работы.

### Участие в конкурсах педагогического мастерства.

Все учителя принимают участие в дистанционных конкурсах различного уровня на сайтах «Инфоурок», «Росметодкабинет», «Продленка», «Педагогический триумф» и др.

Руководитель ШМО:

/Комарова Е.Н./