

**Анализ
работы кафедры математики, физики и информатики
за 2016-2017 учебный год**

Одной из главных задач обучения математики, физики и информатики - это обеспечить прочное и сознательное овладение учащимися практическими навыками, которые нужны в повседневной жизни и для дальнейшего образования. Поэтому работа учителей математики, физики и информатики школы основана на постоянном поиске новых предметов, средств и методов обучения, критической оценки результатов своего труда, готовности поделиться положительным опытом с коллегами.

Состав преподавателей кафедры насчитывает 8 учителей:

Дзалаева Р. А. – руководитель кафедры, учитель математики

Казаченко Л.Э. – учитель математики, зам. Директора

Гассиева Т.В. – учитель физики

Таймазова З.Т. – учитель математики

Даниева З.Б. – учитель математики и информатики

Цориева Л.М.- учитель математики и информатики

Милостивая Н.Ю. – учитель физики

Юнкашиева А.Т. – учитель математики

Все учителя творчески работают над повышением качества знаний всех учащихся. Провели школьные олимпиады, ведется работа по темам самообразования, приняли участие во Всероссийской олимпиаде по математике, «Олимпус», «Кенгуру», «Совенок», в международном конкурсе по информатике «Кит», а так же в Муниципальной олимпиаде. Принимали участие в семинарах, организованных на базе СОРИПКРО.

В 2016-2017 учебном году кафедра МИФ продолжила работу над методической темой: «Совершенствование форм и методов проведения современного урока».

Цель работы кафедры — создание условий, способствующих достижению нового качества математического образования.

Задача кафедры— поиск эффективных путей психологической, технической и методической подготовки учащихся.

Анализируя образовательную деятельность, можно отметить

следующие аспекты:

- реализация целей и задач кафедры осуществлялась согласно требованиям государственных программ, велась на основе нормативно-правовых и распорядительных документов федерального, регионального и муниципального уровней, соответствовала нормам, была направлена на защиту прав и интересов обучающихся
- с учетом федерального перечня учебников, допущенных и рекомендованных Министерством образования РФ к использованию в образовательном процессе, учителя работают по следующим учебно-методическим комплектам:
 - математика (5, 6 класс) А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский;
 - алгебра (7, 8, 9 класс): Алимов Ш.А. ;
 - алгебра (10—11 класс): Алимов Ш.А.;
 - геометрия (7-9, 10-11 класс) Погорелов А.В.

Содержание курса обновлено согласно реализации концепции математического образования в республике. В ней представлена новая содержательная методическая линия, включающая в себя комбинаторику, элементы теории вероятности и статистики.

Серьезное внимание уделяется повышению квалификации учителей.

Учителя математики, информатики каждую третью пятницу посещают курсы по методике решения нестандартных задач в СОГУ и СОРИПКРО.

Все учителя кафедры выступали с докладами на заседаниях и круглых столах МО кафедры МИФ.

На регулярных заседаниях кафедры изучались нормативно-правовые документы: образовательные стандарты, новые программы. Ведется работа по созданию банка контрольно-измерительных материалов с учетом стандартов.

Учителями кафедры своевременно заполняются журналы, ведется электронный журнал «Дневник.ру», в соответствии с календарно-тематическим планированием проводятся контрольные работы; разрабатываются и проводятся практические работы на ПК (по информатике). Еженедельно проводятся дополнительные занятия со слабоуспевающими учащимися по математике и информатике.

**Учителями кафедры даны открытые уроки и мероприятия для
администрации гимназии:
I- полугодие**

№	Ф.И.О.	Тема урока	Класс	Дата
1	Гассиева Татьяна Викторовна	Тепловые двигатели «за» и «против».	8 «А»	15.11.2016 г
2	Даниева Зоя Борисовна	Безопасный интернет	8 «В»	29.10.2016 г.
3	Дзалаева Розалия Армэновна	Теорема Пифагора	8 «В»	13.12.2016 г.
4	Таймазова Заира Тадиозовна	Виды углов. Измерение углов.	5 «А»	11.11.2016 г.
5	Цориева Лариса Маратовна	Код- универсальный язык будущего. Первый признак равенства треугольников.	8 «В» 7 «В»	10.12.2016 г. 13.12.2016 г.
6	Юнкашиева Асиет Теналиевна	Пропорция. Основное свойство пропорции.	6 «А»	14.12. 2016 г.

II- полугодие

№	Ф.И.О.	Тема урока	Класс	Дата
1	Гассиева Татьяна Викторовна	Тепловые двигатели «за» и «против».	8 «А»	15.11.2016 г
2	Даниева Зоя Борисовна	Безопасный интернет	8 «В»	29.10.2016 г.
3	Дзалаева Розалия Армэновна	Теорема Пифагора	8 «В»	13.12.2016 г.
4	Таймазова Заира Тадиозовна	Виды углов. Измерение углов.	5 «А»	11.11.2016 г.
5	Цориева Лариса Маратовна	Код- универсальный язык будущего. Первый признак равенства треугольников.	8 «В» 7 «В»	10.12.2016 г. 13.12.2016 г.
6	Юнкашиева	Пропорция. Основное	6 «А»	14.12. 2016 г.

	Асиет Теналиевна	свойство пропорции.		
--	---------------------	---------------------	--	--

В соответствии с планом работы школы с 16.01 по 21.01.2017 г. в гимназии проходила предметная неделя математики.

Цель предметной недели:

1. повышение профессиональной компетентности учителей;
2. развитие познавательной и творческой активности обучающихся;
3. формирование у учащихся положительных мотивов к учебному труду;
4. привитие интереса к предмету математики;
5. развитие логического мышления;
6. сплочение коллектива учащихся в совместной работе.

В рамках предметной недели были проведены следующие мероприятия:

<i>№</i>	<i>Дата.</i>	<i>Наименование мероприятия:</i>
1	16.01.2017г.	«Гимназия ищет таланты» Занимательные задачи. С 5 по 11 класс
2	18.01.2017г.	«Викторина по информатике» 8 класс
3	19.01.2017г.	«Логика для пятиклассников» 5 класс
4	20.01.2017г.	«Ох, уж эта математика» 6 класс
5	21.01.2017г.	Конкурс стенгазет. С 5 по 11 класс

Все мероприятия были интересны, несли познавательную информацию, способствовали развитию коммуникативной культуры учащихся, развивали творческую активность.

Математические внеклассные мероприятия включали в себя вопросы, связанные со знаниями имен великих математиков, с историей математики, с шуточными заданиями на логику и интуицию, с практическими задачами, имеющими связь с другими предметами.

Болельщики команд активно работали над разными заданиями, принося своей команде дополнительные баллы. Задания конкурсов были познавательны, заставляли детей задумываться, способствовали развитию логического мышления и воспитанию интереса к математике.

Все учащиеся с 5 по 10 классы выпустили математические стенгазеты. Стенгазеты содержательные, красочные, имеют информацию о математиках

и интересную развлекающую и творческую часть. И по итогам были награждены следующие классы:

По математике 5 «А», 6 «А», 7 «В», 8 «А», 9 «А».

По информатике 7 «Г», 8 «Б», 9 «В».

Весело и интересно прошло мероприятие «Викторина по информатике». Учащиеся восьмых классов представили свои команды, придумали девиз и название. Отвечать на вопросы помогали так же болельщики каждой команды.

И по итогам заняли следующие места:

1-е место 8 «В» класс

2-е место 8 «Б» класс

3-е место 8 «А» класс.

Интересно прошло математическое мероприятие «Логика для пятиклассников», где были представлены 3 команды, набирали балы, отвечая на поставленные вопросы.

И по итогам заняли следующие места:

1-е место 5 «Б»

2-е место 5 «В»

3-е место 5 «А»

А так же красочно и весело было проведено внеклассное мероприятие «Ох, уж эта математика» для шестых классов. Данное мероприятие проводилось в форме игры, где обучающиеся были разделены на команды. По окончании данного мероприятия были произведены подсчёты.

И заняли следующие места:

1-е место 6 «А»

2-е место 6 «Г»

3-е место 6 «В»

4-е место 6 «Б». 6.

Итоги математической недели подведены на заседании учителей кафедры. Неделя математики прошла живо и интересно. Были четко спланированы дни недели, назначены ответственные за проведение каждого мероприятия.

Так же велась работа по подготовке учащихся к ЕГЭ и ОГЭ:

Для качественного контроля подготовки учащихся 9 и 11 классов, сдающих ЕГЭ по информатике, Даниевой З.Б. и Цориевой Л.М. проводились дополнительные занятия по информатике, Дзалаева Р.А. и Цориева Л.М. проводили занятия с 9 классами по математике, Казаченко Л.Э. с 11 классами по математике, Гассиева Т.В. – по физике.

Учителя информатики Цориева Л.М. и Даниева З.Б. оказывают помощь учителям и сотрудникам гимназии в обслуживании компьютера, установке программного обеспечения и изучения обучающих программ. При проведении мониторинга знаний учащихся гимназии в системе СТУЗ и ВПР организовывалась техническая поддержка.

Участие во Всероссийской олимпиаде школьников

Даниева З.Б. - сформировала БД в системе СТУЗ для РЦОИ.

Даниева З.Б. и Цориева Л.М. - техническими специалистами обеспечения видеонаблюдения при проведении муниципального этапа олимпиад по истории, обществознанию, ОБЖ, биологии и экономики.

Таймазова З.Т., Дзалаева Р.А., Юнкашиева А.Т. являлись организаторами.

В этом полугодии учащиеся гимназии приняли активное участие конкурсах, олимпиадах и конференциях по математике и информатике. Среди участников есть победители. Ребята получили красочные дипломы, сертификаты, интересные подарки и сувениры.

Стали победителями в школьном этапе олимпиады следующие учащиеся:

<i>№</i>	<i>Фамилия, имя, отчество</i>	<i>статус участника</i>	<i>учитель, подготовивший участника</i>
1.	Засеева Мария Учаевна	победитель	Даниева Зоя Борисовна
2.	Казиев Сергей Темерланович	победитель	Даниева Зоя Борисовна
3.	Моураова Алина Алановна	победитель	Дзалаева Розалия Армэновна
4.	Лалиева Виктория Александровна	победитель	Дзалаева Розалия Армэновна
5.	Козаева Алана Сослановна	победитель	Цориева Лариса Маратовна
6.	Крылатова Дарья Алексеевна	победитель	Цориева Лариса Маратовна
7.	Тулоева Алина Эрисмановна	победитель	Дзалаева Розалия Армэновна

Крылатова Дарья Алексеевна стала призером муниципального этапа

Всероссийской олимпиады школьников.

Так же учителя математики, информатики и физики организовали и провели Общероссийскую предметную олимпиаду «Олимпус» осенний этап, в которой приняли участие 8 учащихся 7-9 классов.

План работы, намеченный на 2016-2017 учебный год, выполнен. Программный материал выполнен всеми учителями. По итогам полугодия хочется отметить работу всех учителей: увлеченность своим предметом, вдумчивый, творческий подход к делу, помогает учителям кафедры прививать интерес учащихся к изучению математики и информатики.

Недостатки в работе кафедры:

—недостаточно ведется работа по программе «Одаренные дети», по подготовке школьников к олимпиадам и математическим боям;

—слабая оснащенность учебно-воспитательного процесса техническими аудиовизуальными средствами обучения на уроках математики и физики;

—отсутствие системы в работе по обобщению передового педагогического опыта;

—текучесть кадров.

На основании вышеизложенного работу кафедры МИФ за первое полугодие 2016-2017 учебного года можно считать удовлетворительной.

Задачи на 2017-2018 учебный год:

1. Создание оптимальных условий для развития личности учащегося в различных видах деятельности сообразно с его интересами, способностями, а также потребностями общества, в рамках подготовки к ГИА и профильного обучения.

2. Применение современных педагогических технологий для реализации ФГОС в 5-9кл.

Руководитель кафедры МИФ

Дзалаева Р.А.