

**Анализ  
работы кафедры математики, физики и информатики МБОУ гимназии  
№45 им. Жоржа Дюмезиля  
за I полугодие 2019-2020 учебного года**

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.

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», в международном конкурсе по информатике «Кит», а так же в Муниципальной олимпиаде. Принимали участие в семинарах, организованных на базе СОРИПКРО.

**В I полугодии 2019-2020 учебного года 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 обучаемых
- 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) А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский
- алгебра (10 класс) С.М. Никольский
- алгебра (11класс): Ш.А. Алимов;
- геометрия (7, 8, 9 класс) А.Г.Мерзляк, В.Б.Полонский
- геометрия (10 класс) Л.С.Атанасян
- геометрия ( 11 класс) А.В. Погорелов

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.

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 в I- полугодии**

№	Ф.И.О.	Тема урока	Класс	Дата
1	Дзалаева Розалия Армэновна	Подобие треугольников	8	декабрь
2	Кайтукова Фатима Борисовна	Задачи на части	5	ноябрь
3	Юнкашиева Асиет Теналиевна	Длина окружности. Площадь круга.	9	ноябрь
		Графики функций.	9	октябрь
4	Рубаева Эльвира Эдиковна	Пропорции	6	ноябрь

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

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

Учитель информатики Цориева Л.М. оказывает 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**

Цориева Л.М – является техническим специалистом обеспечения видеонаблюдения при проведении муниципального этапа олимпиад.

Кайтукова Ф.Б., Дзалаева Р.А., Рубаева Э.Э. и 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 по математике следующие учащиеся:**

№	ФИ	класс	Школьный уровень
1	Валиева Виетория	7 В	
2	Беняидзе Эвелина	7 В	
3	Плиев Владислав	6 Б	
4	Дзотова Алана	6 Б	
7	Гогаева Милана	6 Б	

### **Результаты ВОШ по информатике:**

№	ФИ	класс	Школьный уровень	Муниципальный уровень
1	Габеев Темуркан	9 А	Победитель	Финалист
2	Казиев Сергей	10Б	Победитель	Финалист
3	Габеев Руслан	11 А	Призер	
4	Кушнарев Дмитрий	9 А	Участник	
5	Блиев Азамат	9 Г	Участник	
6	Яицкий Даниил	7 В	Участник	
7	Бетеева Сабина	7 А	Участник	

### VI Всероссийская дистанционная олимпиада. Ростконкурс

№	ФИ	Класс	Предмет	Результат по России
1	Джабиева Мария	10	информатика	Диплом регионального победителя. III место
2	Козаева Алана	10	информатика	Диплом регионального победителя. I место Диплом III степени
3	Темираева Лана	10	информатика	Диплом регионального победителя. II место
4	Аршиева Элина	9	информатика	Диплом регионального победителя. I место Диплом II степени
5	Блиев Азамат	9	информатика	Диплом регионального победителя. I место Диплом II степени
6	Нафиева Милана	9	информатика	Диплом регионального победителя. II место
7	Хетагуров Тамерлан	9	информатика	Диплом регионального победителя. I место Диплом II степени
8	Джерапов Феликс	6	математика	Диплом регионального победителя. II место
9	Дзотова Алина	6	математика	Диплом регионального победителя. I место Диплом II степени
10	Тетцоева Амина	6	математика	Диплом регионального победителя. I место Диплом II степени
11	Гусова Динара	7	математика	Диплом регионального победителя. I место Диплом III степени

### Международная онлайн-олимпиада «Фоксфорда». Сезон XIII

№	ФИ	Класс	Предмет	Результат по России
1	Габеев Темуркан	9	информатика	Диплом III степени
2	Блиев Азамат	9	информатика	Диплом III степени
3	Кушнарев Дмитрий	9	информатика	Грамота
4	Дзевисов Сармат	7	информатика	Грамота
5	Мрикаева Залина	7	информатика	Грамота
6	Дятлова А Александра	7	информатика	Грамота

Так же учителя математики, информатики и физики организовали и провели Общероссийскую предметную олимпиаду «Олимпус» осенний этап, в которой приняли участие учащиеся 7-9 классов. В олимпиаде «Олимпис» так же приняли участие учащиеся гимназии.

Учителя кафедры подготовили учащихся к сдаче пробных экзаменов по математике, так же являлись организаторами во время проведения экзамена и экспертами при проверке работ.

План работы, намеченный на I полугодие 2019-2020 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 2019-2020 учебного года можно считать удовлетворительной.

### **Результаты участия учителей кафедры МИФ гимназии в конкурсах, конференциях, различного уровня научно- исследовательской, проектной , деятельности в 2019-2020 учебном году ( первое полугодие)**

Преподаватели	Мероприятия, конкурсы			
	город	республика	Россия	результат
Дзалаева Р.А.	Общегородской научно-методический семинар для учителей математики, информатики и физики.			Свидетельство
	Курсы по «Педагогическим классам»			Удостоверение
	Семинар по подготовке к участию в конкурсе «Учитель года»			Свидетельство
Цориева Л.М.	Формирование ИКТ-компетентности как одного из аспектов формирования УУД обучающихся		Тотал тест Декабрь 2019	
			Методическая грамотность	Диплом I степени

			педагога	
			Основы педагогического мастерства	Диплом II степени
			X Всероссийская дистанционная олимпиада с международным участием	Благодарность
Кайтукова Ф.Б.	Использование в работе образовательных организаций, показавших низкие образовательные результаты, позитивного опыта подготовки в ОГЭ. Математика			
	Использование результатов ОГЭ-2018 в работе экспертов в контексте развития НРСОКО. Математика			Удостоверение
	Решение заданий ЕГЭ. Задачи с параметрами. Часть 2. .			
	Решение заданий ЕГЭ. Задания 13 и 15. Часть 2.			
Юнкашиева А.Т.			Платформа «Учи.ру»	Сертификаты 2 Благодарственное письмо 11 Грамоты 7

**Результаты участия гимназистов по МИФ гимназии в конкурсах, конференциях, различного уровня научно- исследовательской, проектной , деятельности в 2019-2020 учебном году ( первое полугодие)**

Конкурсы, конференции, олимпиады, проекты	Кол-во участников	Количество победителей, призеров				
		школа	город	Республика	Россия	Грамоты, дипломы
Всероссийская предметная олимпиада школьников (математика)	31	10	3			
Всероссийская предметная олимпиада школьников (информатика)	8	4	2			
Международная онлайн-олимпиада «Фоксфорда»	6				2	Диплом III степени
X Всероссийская дистанционная				4	4	Диплом победителя,

олимпиада с международным участием (математика)						Диплом I, II, III степени
X Всероссийская дистанционная олимпиада с международным участием (информатика)				7	5	Диплом победителя, Диплом I, II, III степени
Платформа «Учи.ру»	107				12+79+4+10	Диплом победителя Грамоты участника Похвальные грамоты Сертификаты

Руководитель кафедры МИФ

Дзалаева Р.А.