

## Отчет о работе МО учителей математики и информатики за 2017-2018 учебный год.

Преподавание математики и информатики ведется учителями СОШ № 7 на основе Федеральных государственных стандартов общего образования второго поколения. Стандарты включают в себя требования к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования. Они учитывают возрастные и индивидуальные особенности обучающихся на ступени основного общего образования, значимость ступени общего образования для дальнейшего развития обучающихся.

Стандарты направлены на обеспечение:

- доступности получения качественного основного общего образования;
- преемственности основных образовательных программ начального общего, основного общего, среднего (полного) общего, профессионального образования.

В основе Стандартов лежит системно - деятельностный подход, который обеспечивает:

- формирование готовности к саморазвитию и непрерывному образованию;
- активную учебно – познавательную деятельность обучающихся;
- построение образовательного процесса с учётом индивидуальных возрастных, психологических и физиологических особенностей обучающихся.

В связи с требованиями сегодняшнего дня при обучении математике и информатике предусматривается значительное увеличение активных форм работы, направленных на вовлечение учащихся в математическую деятельность, на обеспечение понимания ими математического материала и развитие интеллекта, приобретение практических навыков, умений проводить рассуждения, доказательства. Наряду с этим уделяется внимание использованию компьютеров и информационных технологий для усиления визуальной и экспериментальной составляющей обучения математике, использование видеоуроков в работе учителя.

Цели обучения математике и информатике в нашей школе определяются ее ролью в развитии общества в целом и формирование личности каждого отдельного человека.

Наше методическое объединение ставит следующие цели обучения:

- Овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической деятельности;
- Работа над повышением качества обученности, а также над развитием математических и творческих способностей;
- Учить мыслить логически, воспитать свободную личность.

В методическое объединение учителей математики и информатики МАОУ БСОШ №7 им. А.С.Пушкина входят 9 преподавателей:

1. Басиева А.Т. – высшая категория, классы: 5в,6в.
2. Будаева В.А. – высшая категория, классы: 8ав,9б,10б.
3. Будаева М.А. –соответствие, классы: 7абг.
4. Владек А.А. –высшая категория, классы: 7-ые,8-ые,9-ые,10-ые,11-ые.
5. Габеева Р.В. –первая категория, классы: 5 абд,7в,9в.
6. Гаглоева Л.А. – высшая категория, классы: 5г,10ав,11а.
7. Григорьева С.В. – высшая категория, классы: 11бв,6 абг.
8. Гueva Л.Н. –первая категория: классы: 8бгд,9аг,
9. Марзоева Р.Т. –соответствие, классы: 7-ые,8-ые,9-ые10-ые,11-ые.

## Анализ результативности образовательного процесса по предмету

Предмет	Ф.И.О.	Класс	Кол-во обуч.	Итоги аттестации				Средний балл
				5	4	3	2	
Алгебра	Басиева А.Т.	6в, 5в.	67	3	36	28	-	3,6
	Будаева М.А.	7 абг	83	5	26	46	6	3,4
	Будаева В.А.	8ав, 9б, 10б	109	29	35	43	2	3,85
	Габеева Р.В.	5абд, 7в, 9в	140	18	52	69	1	3,64
	Гуева Л.Н.	9аг, 8бгд	131	11	50	70	-	3,62
	Григорьева С.	6абг, 11бв	150	16	69	61	4	3,68
	Гаглоева Л.А.	5г, 10ав, 11а.	103	25	49	28	1	3,93
Геометрия	Будаева М.А.	7 абг	83	9	25	48	1	3,56
	Будаева В.А.	8ав, 9б, 10б	109	26	38	40	5	3,8
	Габеева Р.В.	7 в, 9в	56	5	31	20	0	3,75
	Григорьева С.	11бв	52	9	25	18	0	3,9
	Гаглоева Л.А.	10ав, 11а.	72	15	24	33	0	3,77
	Гуева Л.Н.	10аг, 8бгд	131	16	49	65	1	3,62
ОИВТ	Владек А.А.	7,8,9,10,11	256					4,5
	Марзоева Р.Т.	7,8,9,10,11	243	141	90	12	-	4,5

### Средний балл по школе

Предмет	Алгебра	Геометрия	Информатика
балл	3,67	3,73	4,5

Все учителя являются основными сотрудниками кафедры, хорошо знакомы с нормативными документами по предметам, владеют программами по математике и информатике для основной и средней школы (5-9, 10-11 классы).

Методическая работа каждого учителя подчинена единой методической теме школы «Развивающее обучение как решающий фактор развития мышления и эмоциональной сферы личности и повышения мотивации ребенка к учебе».

За 2017-2018 учебный год было проведено 6 заседаний МО. Общая цель работы учителей математики и информатики состоит в необходимости сформировать у учащихся прочные знания, умения и навыки по предмету, развивать устойчивый интерес к изучаемому предмету.

Деятельность учителей МО направлена на осознанное усвоение и закрепление в сознании учащихся базовых знаний, а так же на опережающее изучение отдельных вопросов и решение задач повышенной сложности, на развитие компетентных навыков учащихся, умение применять знания в нестандартных ситуациях, генерировать идеи решения оригинальных задач, применять знания и умения, приобретенные на уроках математики в смежных дисциплинах.

План работы МО в основном выполнен. Программы по предметам: алгебра, геометрия, информатика пройдены, практическая часть выполнена соответственно норме.

Работа МО строилась так, чтобы каждый учитель постоянно повышал профессиональный и методический уровень преподавания математики и информатики, находился в курсе достижений науки и методики преподавания.

В течение года продолжали пополнять коллективную «методическую копилку» предложениями по совершенствованию учебно-воспитательной и методической работы и наиболее интересными педагогическими находками, разработками уроков, использованием ИКТ на уроках. Учителя кафедры систематически выступали с докладами на заседаниях МО.

30 марта в СОШ № 7 прошел семинар учителей информатики республики на тему: «Современные средства и образовательные технологии в деятельности учителя информатики в соответствии с требованиями ФГОС ООО». Лейтмотивом семинара стали слова академика В.М.Глушкова: *«Человек в XXI веке, который не будет уметь пользоваться ЭВМ, будет подобен человеку XX века, не умеющему ни читать, ни писать».*

На семинаре были рассмотрены вопросы:

1. Применение современных педагогических технологий на уроках информатики в соответствии с требованиями ФГОС ООО (Владек А.А.)
2. Организация и проведение внеклассных мероприятий по информатике и ИКТ (Марзоева Р.Т.)

В этом году сразу пять учителей кафедры проходили аттестацию, по итогам которой Будаева В.А., Басиева А.Т. и Гаглоева Л.А. подтвердили высшую квалификационную категорию, а учителям Габеевой Р.В. и Гуевой Л.Н. была присвоена первая квалификационная категория.

Этими же учителями были даны открытые уроки по математике, алгебре и геометрии. Учащиеся показали хорошие знания, умения и навыки при решении задач, уравнений, доказательстве утверждений и решении геометрических задач.

Учитель Басиева А.Т. в этом году была членом ГЭК и экспертом по проверке ЕГЭ, учителя Будаева В.А. и Гаглоева Л.А. были экспертами по проверке ЕГЭ. Прошли курсы и получили удостоверения экспертов ЕГЭ учителя Басиева А.Т., Будаева В.А., Гаглоева Л.А. и Григорьева С.В. Курсы повышения квалификации при РИПКРО прошли Будаева В.А. и Гаглоева Л.А.

Каждый учитель кафедры занимается самообразованием, выбрав индивидуальную тему:

Гаглоева Л.А. – «Подготовка к ЕГЭ в 11 классе»

Марзоева Р. Т. – «Использование ИКТ на уроках математики»

Григорьева С.В. – «Знакомство с геометрией на уроках математики в 6 классе» Гужева Л.Н. – «Решение геометрических задач в рамках подготовки к промежуточной аттестации в 7-ых и 8-ых классах»

Басиева А.Т. – «Решение иррациональных уравнений и неравенств»

Будаева М.А.–«Решение задач с помощью уравнений»

Владек А.А. – «Мультимедийные технологии в школе»

Габеева Р.В. – «Самостоятельная работа на уроках математики в 7 классе»

Решая поставленные задачи, учителя кафедры математики и информатики продолжили активно участвовать во всех мероприятиях, проводимых Управлением образования и РИПКРО. Все учителя кафедры являются экспертами ЕГЭ и ГИА.

Как и в прошлом году, учащиеся 9-х и 11-х классов сдавали ЕГЭ по математике и информатике, и с начала учебного года учителями велась систематическая работа по подготовке учащихся к экзамену. Во внеурочное время проводились дополнительные занятия как с сильными учениками, так и со слабыми. В 10-х классах весь год работала платная группа дополнительного образования (учитель Гаглоева Л.А.).

Результаты данного экзамена показали, что учителя выпускных 11-х классов Гаглоева Л.А. и Григорьева С.В. и выпускных 9 классов Гужева Л.Н., Габеева Р.В. и Будаева В.А. ответственно подошли к подготовке обучающихся. Основная масса учащихся успешно справилась с итоговой аттестацией.

Учитель информатики Марзоева Р.Т. приняла участие в семинаре по информационно-коммуникационным технологиям «Образование будущего» учебного Центра Oracle Academy.

**Сравнительный анализ результатов ЕГЭ по математике  
за последние четыре года (профильный уровень)**

Год	Всего сдавали	65 - 100	46 - 64	22 - 45	0 - 21	% 5	% 4	% 3	% 2
2014-2015	55	16	19	19	1	29	34,5	34,5	2
2015-2016	28	10	11	7	0	36	43	21	0
2016-2017	45	23	13	7	2	51	29	16	4
2017-2018	34	10	9	13	2	29	26	38	6

Высокий балл: Клюев Богдан - 84 и Тамати Арсен - 80. Средний балл по школе – 50.

**Сравнительный анализ результатов ЕГЭ по математике  
за последние три года (базовый уровень)**

Год	Всего сдавали	«5»	«4»	«3»	«2»	% 5	% 4	% 3	Средний балл
2015-2016	55	24		4	0	44	49	7	4
2016-2017	82	43	32	6	1	52,4	39	6	4
2017-2018	69	26	34	9	0	38	49	13	4

Средний балл по школе – 4

**Анализ ЕГЭ по информатике**

Год	Всего сдавали	70-100	61-70	40-60	0-39	% 5	% 4	% 3	% 2
2017-2018	8	2	0	5	1	25	0	62,5	12,5

Средний балл по школе - 3,4

**Анализ ОГЭ в 9 –х классах**

Класс	Учитель	кол-во	Результаты				В % соотношении				% кач	% усп	ср. балл
			«5»	«4»	«3»	«2»	% 5	% 4	% 3	% 2			
9 <sup>а</sup>	Гуева Л.Н.	23	3	17	3	0	4	74	22	0	78	100	4,0
9 <sup>б</sup>	Будаева В.А.	30	13	16	1	0	11	74	15	0	85	100	4,4
9 <sup>в</sup>	Габеева Р.В.	26	6	17	3	0	21	72	7	0	93	100	4,1
9 <sup>г</sup>	Гуева Л.Н.	28	6	20	2	0	21	61	18	0	82	100	4,1
	Итого:	107	28	70	9	0	26	65	8	0	92	100	4,15

**Сравнительный анализ результатов ГИА  
за последние три года**

Год	Всего сдавали	Результаты				В % соотношении				% кач	% усп	Средний балл
		«5»	«4»	«3»	«2»	% 5	% 4	% 3	% 2			
2015-2016	103	11	65	27	0	11	63	26	0	74	100	3,8
2016-2017	110	16	77	17	0	14	70	16	0	85	100	4,0
2017-2018	107	28	70	9	0	26	65	8	0	92	100	4,15

Обязательными являются переводные экзамены по математике в 6-х классах и по геометрии в 7-х и 8-х классах, которые проводились по билетам, составленными и утвержденными на заседании МО кафедры.

**Итоги переводных экзаменов по математике в 6-х классах  
и геометрии в 7-х и 8-х классах**

Учитель	Класс	Кол-во учащихся	«5»	«4»	«3»	«2»	% успеv	% кач
Григорьева С.В.	6 «А»	34	3	11	20	0	100	41
Григорьева С.В.	6 «Б»	32	9	12	10	1	97	66
Басиева А.Т.	6 «В»	36	4	20	12	0	100	67
Григорьева С.В.	6 «Г»	31	2	13	13	3	90	48

Учитель	Класс	Кол-во учащихся	«5»	«4»	«3»	«2»	% успеv	% кач
Будаева М.А.	7 «А»	28	3	7	18	0	100	36
Гуева Л.Н.	7 «Б»	26	7	9	10	0	100	61,5
Габеева Р.В.	7 «В»	30	6	16	8	0	100	73
Гуева Л.Н.	7 «Г»	28	5	7	16	0	100	43

Учитель	Класс	Кол-во учащихся	«5»	«4»	«3»	«2»	% успеv	% кач
Будаева В.А.	8 «А»	29	6	12	10	1	96	62
Гуева Л.Н.	8 «Б»	28	5	8	14	1	96	46
Будаева В.А.	8 «В»	25	15	7	2	1	96	88
Гуева Л.Н.	8 «Г»	24	7	8	9	0	100	62,5
Гуева Л.Н.	8 «Д»	25	7	7	11	0	100	56

**Результаты ВПР по математике в 5-х классах**

Класс	Учитель	Всего	Писали	«5»	«4»	«3»	«2»	% усп.	% кач
5 А	Габеева Р.В.	30	29	4	5	17	3	90	31
5Б	Габеева Р.В.	29	28	0	10	13	5	82	36
5В	Басиева А.Т.	31	30	4	12	10	4	87	54
5Г	Гаглыева Л.А.	31	29	14	9	5	1	97	79
5Д	Габеева Р.В.	25	25	4	7	9	5	80	44

### Результаты ВПР по математике в 6-х классах

<i>Класс</i>	<i>Учитель</i>	<i>Всего</i>	<i>Писали</i>	<i>«5»</i>	<i>«4»</i>	<i>«3»</i>	<i>«2»</i>	<i>% усп</i>	<i>% кач</i>
6 А	Григорьева С.В.	34	32	0	8	18	6	81	25
6 Б	Григорьева С.В.	33	31	0	13	13	5	84	42
6 В	Басиева А.Т.	36	35	1	8	23	3	91	26
6 Г	Григорьева С.В.	31	29	0	8	17	4	86	27

### Результаты тренировочного тестирования по математике в 11 кл. (базовый уровень).

<i>Всего</i>	<i>Писали</i>	<i>«2»</i>	<i>«3»</i>	<i>«4»</i>	<i>«5»</i>	<i>% успеv</i>	<i>% качест</i>
71	64	2	12	30	20	97	78

### Результаты тренировочного тестирования по математике в 11 кл. (профильный уровень).

<i>Всего</i>	<i>Писали</i>	<i>«2»</i>	<i>«3»</i>	<i>«4»</i>	<i>«5»</i>	<i>% успеv</i>	<i>% качест</i>
71	21	1	9	3	8	95	52

### Итоги участия в школьных, городских, республиканских олимпиадах и предметных конкурсах

Как и в предыдущем году, учащиеся нашей школы приняли участие как в предметных олимпиадах, так и в предметных конкурсах, в которых некоторые учащиеся стали победителями и призерами.

Так ученик ученица 9 класса Мамиева Эллина стала призером Республиканского этапа олимпиады школьников по математике (учитель Будаева В.А.).

В муниципальном этапе олимпиады школьников по математике призерами стали: Губаев Герман Альбертович, ученик 7 класса (учитель Будаева М.А.)  
Текоева Дана Яновна, ученица 8 класса (учитель Будаева В.А.).

На протяжении ряда лет учащиеся нашей школы являются активными участниками математического конкурса – «Кенгуру» и «Кенгуру-выпускникам». В этом году приняли участие в конкурсе «Кенгуру» 267 учащихся, из них со 2-го по 4-ый класс 130 человек, а с 5-го по 10-ый класс 136 человек.

В конкурсе «Кенгуру-выпускникам» приняли участие 17 учащихся 9-ых классов и 6 учащихся 11-х классов, ребята показали хорошие и удовлетворительные результаты.

Учителя Гаглюева Л.А. и Бузоева А.Т. были награждены благодарственными письмами за организацию и проведение математического конкурса «Кенгуру».

## **Результаты конкурса «Кенгуру»**

Батоев Давид (9 класс) - 1-ое место в городе и 1-ое место в республике. (Учитель Гueva Л.Н. получила благодарственное письмо)

Рубаев Сармат (9 класс) - 1-ое место в городе и 1 место в республике. (учитель Гueva Л.Н. получила благодарственное письмо). Ребята получили дипломы и ценные подарки.

Второе место в городе заняли Илаева Диана (4 класс) и Цакоева Диана (5 класс).

С целью активизации познавательного интереса школьников в области информатики и информационных технологий (ИТ) учащиеся 7-11 классов приняли участие в международных и российских конкурсах «Кит – компьютеры, информатика, технологии» (6 победителей и призеров) и «Инфознайка» (4 победителя и призера)

## **Неделя математики и информатики**

Традиционно Неделя математики и информатики проходила в марте. В рамках недели были выпущены стенгазеты по математике и информатике. В параллелях 5-6 классов проведены математические викторины. Будаева М.А. подготовила учеников 7-х классов к проведению викторин в своих классах. Габеева Р.В. провела «Брейн-ринг» - игру в 7 классе. Ученики 11-х классов под руководством Григорьевой С.В. подготовили презентацию «Геометрия вокруг нас» для учащихся 6-ых классов. Ученики 10 класса (учитель Гаглоева Л.А.) подготовили математическую сказку и викторину для начальной школы, с которыми дважды выступили перед учениками 2-х и 3-х классов. Будаева В.А. провела в 8-х и 9-х классах математический лекторий.

По информатике была подготовлена презентация-конкурс «Инфознайка», были проведены командные конкурсы, викторины. Учащиеся 10-го класса Алборова София, Кабина Валерия и Дементьев Никита выступили перед учащимися 5-6 классов с темой «Искусственный интеллект» с целью повышения интереса учащихся к предмету «Информатика».

Все мероприятия, проведенные в рамках недели математики и информатики, были направлены на привитие учащимся интереса к предмету, развитие творческого математического мышления, изобретательности, стратегии принятия решения.

## **Платные дополнительные услуги**

Уже шесть лет по заявлениям родителей кафедрой математики оказываются платные дополнительные услуги.

Будаева М.А. в 7-х классах, Гueva Л.Н. в 8-х классах, Габеева Р.В. в 9 классе и Гаглоева Л.А. в 5-ом и 10-ых классах регулярно 2 раза в неделю проводили дополнительные занятия по математике, алгебре и геометрии.

Многолетний опыт подтверждает эффективность работы таких групп, все учащиеся закончили учебный год без двоек, многие улучшили свои результаты.

## **Работа с документацией**

Большое внимание в текущем году уделялось работе со школьной документацией – классными журналами, с электронными журналами, контрольными тетрадями учащихся. Ответственность в работе с документацией проявили все учителя математики и информатики, добросовестно и вовремя заполняли электронные журналы. Согласно основным требованиям нормативных документов относительно должностных инструкций учителями систематически пополняются кабинеты дидактическими материалами, обновляются стенды, выставки. В кабинетах есть информационные стенды по подготовке обучающихся к ОГЭ, ЕГЭ.

## Состояние кабинетов

Состояние основных рабочих кабинетов №№ 25,26,34,35,37,38,41 можно оценить как хорошее. Учителя, работающие в них, прилагают большие усилия, чтобы поддержать порядок. Кабинеты оснащены техническими средствами обучения.

Таким образом, для решения проблем, стоящих перед методическим объединением учителей математики и информатики по итогам года, необходимо:

1. Продолжить работу по подготовке учащихся к ЕГЭ и ОГЭ по математике и информатике; использовать на уроках системно – деятельностный подход согласно ФГОС;
2. Повысить качество обучения за счет освоения технологий, обеспечивающих успешность самостоятельной работы каждого ученика;
3. Формировать у учащихся устойчивые познавательные интересы, организовать работу с детьми, имеющими высокую мотивацию к изучению математики и информатики через проекты, курсы и кружки;
4. Прививать интерес к изучению математики и информатики через нетрадиционные уроки, а также через участие и популяризацию школьных и городских олимпиад, различных дистанционных олимпиад, конкурсов, городских и международных игр;
5. Больше внимания уделять работе с одаренными детьми, готовить их к участию в конкурсах и олимпиадах;
6. Каждому учителю овладеть самоанализом педагогической деятельности;
7. Повышать профессиональный уровень педагогов;
8. Регулярно посещать семинары, организуемые районным отделом образования;
9. Практиковать участие учителей в профессиональных конкурсах различного уровня;
10. Содержать кабинеты в соответствии с требованиями СанПиН;
11. Внедрять в учебный процесс инновационные технологии;
12. Применять здоровьесберегающие технологии во время учебного процесса

Исходя из вышесказанного, работу МО учителей математики и информатики в 2017-2018 учебном году можно считать удовлетворительной.