

Анализ работы кафедры математического образования за 2022-2023 учебный год

1. Цели и задачи на 2022 – 2023 учебный год

Методическая тема: «Совершенствование профессионализма учителя в условиях перехода на ФГОС нового поколения».

Цель: «Создание образовательной среды, обеспечивающей доступность и качество образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта. Совершенствование профессиональных компетенций педагога в условиях внедрения ФГОС нового поколения.

Для достижения цели определен следующий круг задач:

- Непрерывное совершенствование уровня педагогического мастерства в условиях перехода на ФГОС нового поколения.
- Внедрение эффективных педагогических технологий как фактор повышения качества физико-математического образования в условиях перехода на ФГОС нового поколения.
- Осуществление дидактических принципов обучения, воспитания и поддержки здоровья детей адекватных требованиям ФГОС.
- Работа по совершенствованию учебно-методического комплекса; использование интернет-ресурсов в учебно-образовательных целях, создание рабочих программ по предметам.
- Внедрение в практику каждого учителя новых технологий обучения.
- Проведение диагностических работ (мониторинг уровня обученности и качества знаний) по математике и информатике, анализ результатов и ошибок.
- Обмен опытом по совершенствованию методик преподавания, изучение передового педагогического опыта, организация круглых столов, семинаров.
- Работа с одарёнными учащимися: организация и проведение школьного этапа олимпиад по математике, информатике; участие в районных олимпиадах, конкурсах, всероссийских дистанционных олимпиадах, организация элективных курсов;

2. Внеклассная работа с учащимися по развитию познавательного интереса к изучаемым предметам, участие в предметной неделе.

Анализ проведения заседаний кафедры

Дата проведения	Тематика заседания	Докладчики, темы выступлений, решение заседания
		Нормативное и учебно-методическое обеспечение обучения математике и информатике в 2022-2023 учебном году. (Ивачева Н.Н.)
		Разработка рабочих программ предметов учителями 5-11 классов с учётом формирования УУД. Разработка программ внеурочной деятельности в условиях перехода к ФГОС.(Унжакова Г.В., Иванова И.А.)
		Анализ результатов выпускных экзаменов за курс основной школы по математике и информатике в форме ОГЭ и ЕГЭ(Ивачева Н.Н.) Решение: 1. Привести в соответствие с требованиями ФГОС тематическое планирование и рабочие программы. 2. Принять к сведению основные базовые документы ФГОС и использовать их положения в своей работе. 3. Усилить индивидуальную работу учащимися,

		<p>которые сдают профиль, для этого провести пробные экзамены в октябре, декабре, феврале, марте и апреле и по их результатам осуществить допуск к экзаменам.</p>
27.12.22	Активные методы работы на уроках и во внеурочной деятельности.	Активные методы обучения.(Ивачева Н.Н., Иванова И.А., Капшукова Ю.В.)
		Разработка плана мероприятий по функциональной грамотности.(Шварц А.В., Капшукова А.В., Червонная Н.А., Овчинникова А.П.)
		Работа с ОВЗ, неуспевающими и резервистами. Разработка индивидуальных планов работы со слабоуспевающими и неуспевающими учащимися.
		<p>Решение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Более широко применять активные методы работы на уроках и во внеурочной деятельности, способствующие развитию функциональной грамотности учащихся. 2. Создать условия для предупреждения неуспеваемости по предмету(консультации, индивидуальные планы, индивидуальная работа). Ответственные: учителя кафедры. 3. Для поддержки преемственности перехода из начальной школы в среднее звено, необходимо учителям, принимающим классы в следующем году, посещать уроки в 4 классах. Ответственные: Унжакова Г.В., Червонная Н.А..
13.02.23	Развитие функциональной грамотности на уроках математики и информатики и во внеурочной деятельности.	Развитие функциональной грамотности на уроках математики и информатики и во внеурочной деятельности. (все члены кафедры)
		Разработка требований к ведению и проверке тетрадей по математике.(Ивачева Н.Н.)
		<p>Курсовая подготовка по ФГОС нового поколения членов кафедры.(Ивачева Н.Н.)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решение: Продолжить работу по развитию функциональной грамотности на уроках и во внеурочной деятельности. 2. При работе с тетрадями по математике необходимо придерживаться тех инструкций, которые изложены в соответствующем документе по ведению и проверке тетрадей. 3. Пройти курсовую подготовку членов кафедры по обновленным ФГОС.

11.05.23	Анализ программ по математике и информатике: новое и различие, дополнения и изменения, которые хотелось бы внести в них.	Анализ программ по математике и информатике: новое и различие, дополнения и изменения, которые хотелось бы внести в них. (учителя кафедры)
		Годовые итоговые контрольные работы в 5-8 и 10 классах, пробные экзамены в формате ОГЭ и ЕГЭ в 10-11 классах. Проведение годовой контрольной работы по математике в 4 классах.(Ивачева Н.Н.)
		Анализ работы учителей в 2022-2023 учебном году. (учителя кафедры)
		Отчет по теме самообразования (учителя кафедры) Решение: 1. Включиться в процесс изучения программ по математике и информатике в после появления обновленной программы. 2. Провести пробные экзамены в формате ОГЭ и ЕГЭ в 9 и 11 классах, контрольные работы по математике в 4, 5-8 и 10 классах согласно графика. 3. Сдать анализы работы учителя до 05.06.23

3. Состав кафедры:

Ф.И.О. работника педагога	Занимаемая должность	Возраст	Образование	Специальность по базовому образованию, название вуза	Стаж работы	Последний год прохождения курсов повышения	Категория	Классы
Иванова ИА	учитель математики	52	высшее	Учитель физики с дополнительной специальностью математика, Томский государственный педагогический институт	29	01.06.2023 (72 часа)	1	6А,8 Б,7А, 6Б(индивиду), 9Б(индивиду)
Ивачева Н.Н.	учитель информатики	62	высшее	Учитель математики и физики, Томский государственный педагогический институт	39	апрель 2023(72)	высшая	7-11

Капшукова Юлия Владимировна	Учитель математики	40	высшее	Информационные системы (в экономике), Томский политехнический университет	5	апрель 2023(72)	1	6В, 8В, 9А, 9В
Овчинникова Анастасия Петровна	Учитель	28	Высшее	НИ ТПУ «Автоматизация технологических процессов и производств (в нефтегазовой отрасли)	3	2023, 36 часов	без категории	5Б, 6Б, 7Б,В
Унжакова Галина Васильевна	учитель математики	47	высшее	учитель математики Благовещенский государственный педагогический институт	26	2022; 40 часов	1	5а;5в 11
Червонная Нина Алексеевна	Учитель математики	61	высшее	Учитель математики, Барнаульский государственный педагогический институт	39	Апрель 2023 год, 72 часа	первая	8а, 9б, 10 соц. эконом, 10 технический проф или.
Шварц Анна Владимировна	Учитель информатики	41	высшее	Бакалавр информационно-вычислительных систем, ТПУ	5	2023	Без категории	7-9

Награждение педагогов, членов кафедры, грамотами и званиями в текущем году

Ф.И.О. награжденного	Название награды	За что награжден
Иванова Ирина Александровна	Благодарственное письмо региональный научно-образовательный математический центр ТГУ механико-	За подготовку команд участниц школьной командной олимпиады « Математическая абака 2023»

	математического факультета	
Иванова Ирина Александровна	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Чаинского района «Подгориская средняя общеобразовательная школа» ВО ФГБОУ Томский государственный педагогический университет» Кафедра математики, теории и методики обучения математике	За сотрудничество, организацию участников и подготовку победителей
Иванова Ирина Александровна	Благодарственное письмо платформа Учи.ру	За помощь в организации олимпиады по математике для 1-9 классов
Капшукова Юлия Владимировна	Благодарственное письмо Администрации Томской области	За профессионализм и кропотливый труд по выявлению и развитию одаренных и талантливых детей Томской области
Капшукова Юлия Владимировна	Благодарность АНО «Большая перемена»	За профессионализм, мастерство и педагогическое наставничество победителя Всероссийского конкурса «Большая перемена»
Овчинникова Анастасия Петровна	Благодарственное письмо	За активное участие в Форуме педагогических работников и управленческих кадров общеобразовательных организаций, обеспечивающих функционирование центров «Точка роста» в г. Томске
Овчинникова Анастасия Петровна	Благодарственное письмо	За подготовку команды участницы V математической олимпиады «Математическая абака»
Овчинникова Анастасия Петровна	Грамота	За ответственное и добросовестное отношение к своим должностным обязанностям, педагогическое мастерство и в связи с празднованием Международного женского дня 8 марта
?		

4. Учебно-методический комплект, используемый в работе.

№ п/п	ФИО	Класс	УМК
1.	Учителя математики	5-11	А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, М.С. Якир
2.	Учителя информатики	7-11	УМК «Информатика» 7-9 классы, авторы: Семакин И. Г. и др. УМК «Информатика» 10-11 классы, авторы: Семакин И. Г. и др. (базовый и углубленный уровень)

5. Качественные и количественные показатели

Предмет	Учитель	классы	2022-2023		Динамика по сравнению с результатами прошлого года	
			% усп.	% кач.	% усп	% кач
Математика	Иванова ИА	6А	100	100	100	100
Математика	Иванова ИА	6Б	100	0	100	-
Алгебра	Иванова ИА	7А	100	93,8	100	100(-6,2%)
Геометрия	Иванова ИА	7А	100	100	100	-
Алгебра	Иванова ИА	8Б	100	7,1	100	15(-7,9%)
Геометрия	Иванова ИА	8Б	100	21,4	100	15(+6,4%)
Алгебра	Иванова ИА	9Б	100	100	100	100
Геометрия	Иванова ИА	9Б	100	100	100	100
Информатика	Ивачева Н.Н.	7А	100	100	-	-
Информатика	Ивачева Н.Н.	7Б	87,5	87,5	-	-
Информатика	Ивачева Н.Н.	7В	80	100	-	-
Информатика	Ивачева Н.Н.	8А	100	100	100	100
Информатика	Ивачева Н.Н.	8Б	100	75	90	60(+15)
Информатика	Ивачева Н.Н.	8В	100	81,8	100	92(-10)
Информатика	Ивачева Н.Н.	9А	100	100	100	94(-6)
Информатика	Ивачева Н.Н.	9Б	100	100	100	88(-12)
Информатика	Ивачева Н.Н.	9В	88,9	77,8	100	67(-11)
Информатика	Ивачева Н.Н.	10	100	86,4	-	-
Информатика	Ивачева Н.Н.	11	100	100	100	100
Математика	Капшукова Ю.В.	6В	100	28,57	100 (+0)	35 (-6,43)
Алгебра	Капшукова Ю.В.	8В	100	40	100 (+4,35)	30,43 (+9,57)
Геометрия	Капшукова Ю.В.	8В	100	25	100 (+0)	30,43 (-5,43)
Алгебра	Капшукова Ю.В.	9А	100	56,25	100 (+0)	73,33 (-17,08)
Геометрия	Капшукова Ю.В.	9А	100	43,75	100 (+0)	60 (-16,25)
Алгебра	Капшукова Ю.В.	9В	88,24	11,76	93,75 (-5,51)	25 (-13,24)
Геометрия	Капшукова Ю.В.	9В	88,24	17,65	93,75 (-5,51)	18,75 (-1,1)
Математика	Овчинникова А. П.	5Б	100	36,8	-	-
Математика	Овчинникова А. П.	6Б	93,8	25	-	-
Алгебра	Овчинникова А. П.	7Б	81,3	43,8	-	-
Геометрия	Овчинникова	7Б	81,3	37,5	-	-

	А. П.					
Алгебра	Овчинникова А. П.	7В	95,2	28,6	-	-
Геометрия	Овчинникова А. П.	7В	95,2	28,6	-	-
Математика	Унжакова Г.В.	5А	100	86,4	-	-
Математика	Унжакова Г.В.	5в	94,7	31,6	-	-
Алгебра	Унжакова Г.В.	11 соц	100	90	100	58,3
Алгебра	Унжакова Г.В.	11 тех	100	90	100	81,8
Геометрия	Унжакова Г.В.	11 соц	100	90	100	50
Геометрия	Унжакова Г.В.	11 тех	100	80	100	63,6
Алгебра	Червонная Н.А.	8а	100	65	100	81,25
Геометрия	Червонная Н.А.	8а	100	82	100	87,5
Алгебра	Червонная Н.А.	9б	88	6	100	11,8
Геометрия	Червонная Н.А.	9б	94	13	100	17,6
Алгебра и н.м.а.	Червонная Н.А.	10 с/э	100	31	-	-
Геометрия	Червонная Н.А.	10 с/э	100	38	-	-
Алгебра и н.м.а.	Червонная Н.А.	10 тех	100	73	-	-
Геометрия	Червонная Н.А.	10 тех	100	91	-	-
Информатика	Шварц А. В.	7А	100	100	-	-
Информатика	Шварц А. В.	7Б	87,5	37,5	-	-
Информатика	Шварц Анна Владимировна	7В	100	45,5	-	-
Информатика	Шварц А. В.	8Б	100	83,3	60	100
Информатика	Шварц А. В.	8В	100	66,7	63,6	100
Информатика	Шварц А. В.	9Б	100	50	66,7	100
Информатика	Шварц А. В.	9В	87,5	75	28,6	100

6. Анализ проведенных в течение учебного года контрольных работ (проблемы).

			Входной контроль	Промежуточный контроль	Итоговый контроль
--	--	--	-----------------------------	-----------------------------------	------------------------------

8. Анализ результатов ЕГЭ

Предмет	Общее число участников		Минимальный порог			70 и более баллов	Максимальный балл		Минимальный балл
	Кол-во	% от общего числа выпускников	Кол-во баллов	Не достигли порога			Кол-во баллов	Достигли	
				Кол-во	%				
Математика профиль(Унжакова Г.В.)	7	35	27	0	0	3 чел	72	2чел	52
Информатика(ИвачеваН.Н.)	2	22	40	0	0	1	95	1	67

9. Темы для самообразования учителей МО и их реализация.

№ п/п	Ф.И.О.	Тема самообразования	Результаты
1.	Иванова Ирина Александровна	Эффективность использования ИКТ в обучении	Отчет на кафедре
2.	Ивачева Надежда Николаевна	Использование проблемно-поискового метода на уроках информатики и ИКТ в условиях ФГОС нового поколения	Отчет на кафедре
3.	Капшукова Юлия Владимировна	Повышение вычислительных навыков на уроках математики, как средство достижения прочных знаний	Отчет на кафедре
4.	Овчинникова Анастасия Петровна	Компьютерные технологии при организации тестового контроля уровня учебных достижений обучающихся	Отчет на кафедре
5.	Унжакова Галина Васильевна	Развивающие формы и методы обучения на уроках математики в условиях введения ФГОС	Отчет на кафедре
6.	Червонная Нина Алексеевна	Активизация мыслительной деятельности на уроках математики.	Отчет на кафедре
7.	Шварц Анна Владимировна	Повышение эффективности преподавания информатики с помощью применения новых образовательных технологий	Отчет на кафедре

10. Результаты внеурочной предметной деятельности

мероприятие	название	уровень	Количество участников	Результаты
Предметные олимпиады	ВсОШ по математике	школьный	61	22 - призеры
		муниципальный	4	участник
	Олимпиада «Математическая Абака»	региональный	4	участники
	Олимпиада «Математическая Абака»	региональный	4	призеры
	Олимпиада СГУВТ март 2023	региональный	5	5 победителей
Конкурсы, фестивали	Конкурс « Лист Мебиуса»	региональный	8	призеры
	Всероссийский конкурс «Большая перемена»	Всероссийский	1	победитель
	Математическая абака	Региональный	4	Призер
	Лига лекторов	Всероссийский	1	Финалист
Соревнования				
Иное:				

11. Участие в инновационной деятельности образовательного учреждения («Точка роста»)

Форма участия	Результат участия
Открытый урок на семинаре «Цифровая образовательная среда как инструмент интеграции основного и дополнительного образования.»(Капшукова Ю.В.)	Сертификат
Всероссийский конкурс «Флагманы дополнительного образования» (Капшукова Ю.В.)	Сертификат участника
Форум педагогических работников и управленческих кадров общеобразовательных организаций, обеспечивающих функционирование центров «Точка роста» в г. Томске	Открытый урок
Цифровая образовательная среда как инструмент интеграции основного и дополнительного образования	Открытый урок

12. Посещение уроков

ФИО учителя кафедры	Сколько уроков посетил
Иванова ИА	15
Ивачева Н.Н.	47
Капшукова ЮВ	5
Овчинникова А. П.	7
Унжакова Г.В.	8

Червонная Н.А.	7
Шварц А.В.	

13. Распространение педагогического опыта

ФИО, тема опыта	Форма представления опыта	Уровень представления	сроки
Капшукова ЮВ, Подходы к повышению мотивации на уроках математики	доклад	школьный	09.11.2023
Унжакова Г.В. Развитие функциональной грамотности на уроках математики	выступление на кафедре	школьный	февраль 2023
Овчинникова Анастасия Петровна, результаты школьного и муниципального этапов ВСОШ	Выступление с докладом	школьный	Январь 2023
Развитие функциональной грамотности на уроках математики	Выступление с докладом	кафедра	Март 2023
Мастер-класс «Оформление документов в Word, Excel, Google таблицах»	Выступление с докладом	школьный	Февраль 2023
Червонная.Н.А., Урок алгебры. Экспертная карта.	Публикация	Всероссийский	02.03.2023

14. Повышение квалификации

Форма	ФИО педагога	Тема	Сроки прохождения
Курсы	Иванова ИА	Курс «Реализация требований обновлённых ФГОС ООО в работе учителя математики»	Май 2023
	Ивачева Н.Н.	Реализация требований обновлённых ФГОС ООО в работе учителя информатики	Апрель 2023
	Капшукова ЮВ	Наставничество подростков: технологии развития талантов и формирования успешности»	Октябрь 2022
	Капшукова ЮВ	Эффективные инструменты наставничества	Февраль 2023
	Капшукова ЮВ	Реализация требований обновлённых ФГОС ООО в работе учителя математики	Апрель 2023
	Капшукова ЮВ	"Основы информационной безопасности детей "	Май 2023
	Овчинникова А.П.	"Основы информационной безопасности детей "	
	Червонная Н.А.	Реализация требований обновлённого ФГОС СОО в работе учителя математики	05.04.2023
	Шварц А. В.	Современные методы и технологии преподавания в рамках обновлённых ФГОС: информатика и ИКТ	17.10.22-27.10.22
Семинары,	Капшукова ЮВ	Обучающий семинар для	11.10.2022

конференции и т.п.		педагогов-наставников «Движение вверх»	
	Червонная Н.А.	Рабочая программа факультативного курса «Учимся решать задания с параметром» (Онлайн – конференция)	10.10.2022
	Червонная Н.А.	Межпредметная интеграция на уроках математики (Онлайн – конференция)	10.10.2022
Открытые уроки, мастер-классы	Шварц А.В.	Условный оператор «Если»	01.11.2022
	Шварц А.В.	Цифровая образовательная среда как инструмент интеграции основного и дополнительного образования	13.04.2023
	Шварц А.В.	Использование цифровых инструментов в геймификации образовательного процесса	13.04.2023
	Капшукова ЮВ	«Как математика помогает в организации выпускного вечера»	13.04.2023
	Унжакова Г.В.	Основы обеспечения информационной безопасности детей	Май 2023
	Унжакова Г.В.	«Разговоры о важном»: система работы классного руководителя	Апрель – май 2023
Педагогические конкурсы	Иванова ИА	Региональная олимпиада учителей математики	Ноябрь 2022
	Иванова ИА	Нормативно-правовые аспекты организации педагогической деятельности	Апрель 2023
	Иванова ИА	Международная олимпиада учителей математики	Май 2023
	Капшукова ЮВ	Флагманы дополнительного образования, АНО «Россия – страна возможностей»	Ноябрь 2022
	Капшукова ЮВ	Форум классных руководителей (конкурсный отбор)	Апрель-июнь 2023
	Унжакова Г.В.	Региональная дистанционная областная олимпиада учителей в области математического образования. ТОИПКРО (призер)	19 ноября 2022
	Червонная Н.А.	Международный конкурс педагогического мастерства «Мой лучший урок», диплом 1 степени	10.10.2022

15. Внеклассные мероприятия по предмету, организованные и проведённые педагогами

Форма, название мероприятия	ФИО педагога	Класс	Дата проведения
Игра-практикум «Расчеты ремонта классной комнаты»	Капшукова ЮВ	8-10	02.02.2023
Игра-практикум «Расчеты ремонта классной комнаты»	Шварц А.В.	8-10	02.02.2023

Игра-практикум «Расчеты ремонта классной комнаты»	Овчинникова А.П.	8-10	02.02.2023
V школьная командная олимпиада «Математическая абака» среди команд 5 классов (ТГУ)	Унжакова Г.В.	5а	01.05.2023
Игра «Счастливым случаем»	Унжакова Г.В.	5а	25.05.2023

16. Проектная деятельность

ФИО педагога, тема проекта	Количество учащихся	Результат и где представлен

17. **Наставничество:** Иванова И.А. – наставник Овчинниковой Анастасии Петровны
Капшукова Ю.В. – наставник участника Всероссийского конкурса «Большая перемена»

19. Выводы. Обозначение выявленных проблем.

1. Работу учителей математики и информатики в 2022-2023 учебном году признать удовлетворительной.
2. Среди членов кафедры систематически проводится работа по повышению квалификации через прохождение курсов по работе в условиях обновленного ФГОС и участию в вебинарах, учителя принимали участие в создании рабочих программ.
3. Педагоги кафедры ищут и внедряют эффективные образовательные технологии в условиях перехода на ФГОС нового поколения, этими находками они делятся с коллегами на заседаниях кафедры, педагогических советах, в сети Интернет.
4. В недостаточной степени осуществляется реализация принципов индивидуализации и дифференциации образовательной деятельности учащихся, что ведет к снижению качества обучения и мотивации к изучению предметов, предстоит большая работа по повышению качества образования.
5. На недостаточном уровне находится работа по работе с одарёнными детьми: в этом году нет победителей и призеров муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников. Поэтому членам кафедры предстоит большая работа в этом направлении. Учителя организуют участие в районных олимпиадах, конкурсах, всероссийских дистанционных олимпиадах, проводят элективные курсы.
6. Члены кафедры учителей математики и информатики понимают значимость методической работы, принимают активное участие в жизни школы, используют ресурсы сети Интернет для проведения занятий и подготовки к итоговой аттестации.
7. В течение учебного года, согласно плана кафедры, проводился мониторинг уровня обученности и качества знаний, по результатам которых происходил анализ результатов, проводилась работа по предупреждению повторения ошибок.
8. Педагогами кафедры с целью повышения познавательного интереса к предмету в течение года проводились факультативы, а также было проведено общешкольное мероприятие по функциональной грамотности. Работу в этом направлении необходимо продолжить в следующем году.

20. Задачи на 2023-2024 учебный год.

Методическая тема кафедры:

«Реализация системно-деятельностного подхода в преподавании математики и информатики в условиях перехода на ФГОС третьего поколения».

Цель:

Формирование прочного и сознательного овладения учащимися системой математических знаний и умений, необходимых в повседневной жизни, достаточных для изучения смежных дисциплин и продолжения образования, овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных

объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), в том числе при изучении других школьных дисциплин.

Задачи:

- продолжить работу по формированию функциональной грамотности учащихся;
- совершенствовать методы работы с одаренными детьми за счет введения индивидуальных учебных планов для отдельных учащихся;
- формировать у учащихся системно-информационный подход к анализу окружающего мира, готовить школьников к практической деятельности в условиях современного информационного общества;
- воспитывать понимание учащимися значимости математического образования, формировать устойчивый интерес к математике и информатике;
- мотивировать учащихся, включая их в разнообразные виды деятельности, позволяющие им вырабатывать требуемые компетенции;
- развивать у учащихся способность планировать свои результаты и совершенствовать их в процессе постоянной самооценки;
- использовать различные формы организации самостоятельной и осмысленной деятельности учащихся на основе собственной мотивации и ответственности за результат;
- использовать систему оценивания, позволяющую учащимся адекватно оценивать свои достижения и совершенствовать их;

Зав. кафедрой _____ /Ивачева Н.Н./