

Анализ работы методического объединения учителей математики, информатики и естественнонаучных дисциплин за 2021-2022 учебный год.

Методическая тема: «Технология модерации на уроках естественно-математических дисциплин»

Цель: создание условий для внедрения в образовательный процесс технологии модерации.

Задачи:

1. Продолжать работу с обучающимися с повышенным уровнем мотивации: используя участие в олимпиадах, конкурсах, научно-практических конференция разного уровня.
2. Продолжить изучение материала по теме «Технология модерации на уроках естественно-математических дисциплин».
3. Активно внедрять приёмы и методы технологии модерации в образовательный процесс.
4. Продолжить работу по повышению качества обучения учителям ШМО вести контроль ошибок учащихся, работать по их ликвидации.
5. Активизировать работу членов ШМО по представлению своего педагогического опыта на конкурсах и семинарах разного уровня.

Руководитель методического объединения:

Лебедева Юлия Владимировна – учитель биологии и географии, высшей квалификационной категории.

Члены методического объединения:

ФИО	Предмет	Образование	Категория
Панина Ирина Юрьевна	математика	высшее	соответствие
Сапожникова Наталья Ивановна	математика	высшее	высшая
Лебедева Юлия Владимировна	биология география	высшее	высшая
Логинова Ирина Николаевна	химия	высшее	первая
Пряникова Ирина Владимировна	информатика	высшее	высшая

Вывод: 60% членов МО имеют высшую квалификационную категорию и 20% первую квалификационную категорию.

1. Повышение качества образования обучающихся

1.1 Организация диагностики эффективности работы членов ШМО по повышению качества образования

Согласно плану работы в данном направлении были проведены следующие мероприятия:

1. Анализ и планирование работы на 2021-2022 учебный год, рассмотрение и утверждение рабочих программ, программ по предметам, факультативным курсам, внеурочной деятельности.
2. Члены МО приняли участие в совещании «Преемственность в обучении между начальным, основным и средним уровнем обучения»
3. По итогам ВПР 2021 года проведено заседание МО, на котором учителя-предметники сообщили о результатах ВПР за 2021 год и представили планы работ для ликвидации пробелов.
4. Подготовка к ГИА: на заседании МО рассмотрены изменения в КИМ в 9 классах. Проведено оформление уголков по подготовке к ГИА выпускников 9 классов в предметных кабинетах.

Проведение членами ШМО зачётной недели для обучающихся 9 класса - декабрь.

Проведены зачёты и контрольные работы по

- биологии (успеваемость 89%, качество 57%)
- математике (успеваемость 13%, качество 0%)
- химии (успеваемость 100%, качество 0%)
- информатике (успеваемость 80%, качество 20%)
- физике (успеваемость 100%, качество 0%)
- географии (успеваемость 100%, качество 69%)

По итогам зачётов в группе риска Караулова Дарья, Корытина Снежанна, Трюхан Руслан, Юргина Юлианна и Экгардт Анна. С данными обучающимися была проведена работа по ликвидации пробелов.

5. Члены ШМО (Панина И.Ю., Сапожникова Н.И., Лебедева Ю.В.) участвовали в организации и проведении региональной диагностики функциональной грамотности в 7 «А» классе (результатов на момент анализа нет).
6. Анализ результатов входных контрольных работ и промежуточной аттестации

Предмет/ учитель	Класс	Входная контрольная работа		Промежуточная аттестация	
		успеваемость	качество	успеваемость	качество
Биология/ Лебедева Ю.В.	5	78	36	96	44
	6	64	32	87	40
	7	78	43	96	50
	8	78	47	100	54
	9	94	46	100	67

	10	77	33	100	33
География/ Лебедева Ю.В.	5	78	36	100	44
	6	74	32	94	44
	7	78	43	100	57
	8	78	47	100	50
	9	94	46	100	63
	10	77	33	100	60
Физика/ Сапожникова Н.И.	7	-	-	96	44
	8	72	38	87	42
	9	78	48	100	68
	10	89	13	100	50
Математика/ Сапожникова Н.И.	5	28	12	78	42
	6	57	33	77	43
Алгебра/ геометрия Сапожникова Н.И. Панина И.Ю.	7	67	36	98	54
	9	53	24	73	44
	10	58	13	88	34
	8	69	25	77	42
Информатика/ Пряникова И.В.	5	-	-	94	66
	6	100	78	100	100
	7	100	65	100	75
	8	86	15	94	19
	9	100	56	100	69
	10	77	34	86	71
Химия/ Логинова И.Н.	8	-	-	88	31
	9	100	23	100	38
	10	57	0	73	23

Вывод: наиболее низкое качество во входных контрольных работах по химии, информатики 8 класс, математике, биологии и географии в 5, 6 и 10 классе. 100% успеваемость во входных контрольных работах по информатике в 6,7,9 классе и химии в 9 классе. По всем предметам наблюдается повышение успеваемости и качества в промежуточной аттестации. При этом, низкое качество промежуточной аттестации по математике в 10 классе, по информатике в 8 классе, по химии.

7. Таким образом, учителя-предметники добились следующих результатов
(без учёта результатов ОГЭ)

ФИО учителя	Предмет	Качество обученности
		2021-2022 уч. год
Панина И.Ю.	алгебра	39
	геометрия	39
Сапожникова Наталья Ивановна	алгебра	43
	геометрия	43
	математика	43
	физика	59
Пряникова Ирина Владимировна	информатика	73
Логинова Ирина Николаевна	химия	40
Лебедева Юлия Владимировна	биология	64%
	география	64%

8. Прохождение программного материала

Предмет	Класс	Всего часов по плану	Проведено часов	Отставания
Математика	5	170	170	
	6	170	170	
Информатика	5	32	30	2
	6	32	30	2
	7	32	30	2
	8	64	62	2
	9	64	62	2
	10	32	30	2
Химия.	8	64	60	4
	9	64	60	4
	10	34	32	2
Биология	5	32	32	
	6	32	32	
	7	32	32	
	8	64	64	
	9	64	64	
	10	32	32	
География	5	32	32	
	6	32	32	

	7	64	64	
	8	64	64	
	9	64	64	
	10	32	32	
Физика	7	64	64	
	8	64	64	
	9	64	64	
	10	64	64	

Таким образом, не провели все часы учителя по информатике и химии. Причина – больничный лист. Материал по данным предметам выдан в полном объеме.

1.2. Организация работы с одаренными детьми

В течение учебного года учителя - предметники систематически проводили работу с одарёнными детьми и детьми с высокой учебной мотивацией.

1. Были проведены первые этапы Всероссийских предметных олимпиад по математике, биологии, географии, информатике, физике. Участие во втором туре ВсОШ:

- математика 1 участник
- биология 4 участника (1 призёр)
- география 4 участника (3 призёра)

Не прошли во второй тур олимпиады обучающиеся по физике, информатике и химии.

2. Участие в конкурсах:

Участие в муниципальном конкурсе «Знатоки геометрии» Панина И.Ю., Сапожникова Н.И.

Участие в районном турнире «Знатоки географии», «Знатоки природы» Лебедева Ю.В.

Лебедева Ю.В. подготовила участника муниципального фестиваля «Проектирование и компьютерные технологии» 3 место.

Лебедева Ю.В. организовала участие в региональном интерактивном проекте в форме WEB-КВЕСТА «Живая природа Иркутской области. Времена года», обучающиеся 3 класса

3. Члены ШМО организовали и провели «Неделю естественно-математических дисциплин» в рамках года «Науки и технологии» с 6 по 10 декабря.

В течение недели для обучающихся 1-8 классов проведены следующие мероприятия:

- конкурс рисунков по темам «Геометрическая мозаика», «Иллюстрация из мультфильма про числа»;
- выставки: изделия из оригами «Геометрия из бумаги», аппликации из геометрических фигур;
- конкурс «Быстрый счетовод»;
- для младших школьников был проведен конкурс «Лучшая тетрадь»;
- переменах проводились математические игры;
- обучающиеся 5-10 классов разгадывали кроссворды по биологии, географии, астрономии, физики, информатики;
- викторина «Знаешь ли ты историю математики?»;
- среди обучающихся 5-10 классов была проведена итоговая квест-игра «Путешествие в мир науки»

2. Организация внеклассной и внеурочной работы в школе в рамках педагогических проектов «Школа - территория развития личности» и «Проектно-исследовательская деятельность как фактор развития

Внеурочная деятельность:

- «Решаем проектные задачи» (5-6 класс),
- «Основы проектной деятельности» (7-9 класс)
- «Индивидуальный проект» 10 класс

С 15 ноября по 19 ноября 2021 года в школе прошла методическая неделя «Лучшие практики по внедрению проектно-исследовательской деятельности в образовательную среду» в рамках реализации педагогического проекта «Проектно-исследовательская деятельность как фактор развития личности обучающегося» Члены МО приняли активное участие в данном мероприятии:

- Лебедева Ю.В. провела интегрированное занятие по внеурочной деятельности в 5 классе; семинар «Первые шаги в науку» для обучающихся и руководителей проектно-исследовательских работ; мастер-класс: «Основы проектной деятельности»;
- Сапожникова Н.И. мастер-класс «Применение проектных задач на уроках»

3. Повышение профессионального мастерства педагогов

1. Прохождение курсовой подготовки по теме «Школа современного учителя»
2. Лебедева Ю.В. получила диплом II степени за участие во всероссийском конкурсе «Моё лучшее мероприятие»; организатор всероссийское сетевое издание «Фонд 21 века»
3. Лебедева Ю.В. выступила на августовской педагогической конференции с сообщением из опыта работы по теме «Работа с

учебным текстом на уроках географии как средством формирования читательской грамотности обучающихся»

4. Лебедева Ю.В. являлась экспертом по проверке работ диагностики функциональной грамотности в 7-х классах общеобразовательных организаций Иркутской области в 2021 году.
5. Лебедева Ю.В. и Сапожникова Н.И. прошли курсы повышения квалификации по теме:
 - «Организация проектной деятельности обучающихся в центрах образования естественнонаучной и технологической направленности «Точка роста».
6. Лебедева Ю.В. приняла участие в региональном семинаре «Промежуточные итоги апробации УМК для начальных классов «Живая природа Иркутской области. Времена года».
7. Лебедева Ю.В. приняла участие в региональном семинаре-практикуме по курсу «Школа современного учителя» (биология)
8. Присутствовали на видеосовещании «Организация и проведение региональной диагностики функциональной грамотности в 7-х классах общеобразовательных организаций Иркутской области в 2021 году».
9. Члены МО приняли участие в единой методической недели «Совершенствование предметных, методических, оценочных компетенций учителя межпредметной интеграции и развивающей образовательной среды»
- 1) Лебедева Ю.В. выступила на семинаре-практикуме «Совершенствование предменно-методических компетенций педагога» по теме «Самоанализ деятельности учителя в соответствии с профессиональным стандартом «Педагог»
- 2) Сапожникова Н.И. выступила на РМО учителей математики по теме «Технология «Перевернутый класс» на уроке математики»
10. Лебедева Ю.В. приняла участие в муниципальном конкурсе «Лучшая методическая разработка» в 2021 году по теме «Программа летнего профильного лагеря дневного пребывания «ВДОХНОВЕНИЕ» - 1 место.
11. Лебедева Ю.В. приняла участие в региональном конкурсе «Лучшая методическая разработка» в 2022 году по теме «Программа летнего профильного лагеря дневного пребывания «ВДОХНОВЕНИЕ» - 2 место.
12. Сапожникова Н.И. и Лебедева Ю.В. выступили на школьном круглом столе «Технология модерации как способ повышения качества образования»
13. Лебедева Ю.В. проводила экспертизу технологических карт для электронного сборника "Живая природа Иркутской области. Времена года"

Вывод: работу методического объединения учителей математики, информатики, естественных дисциплин считать удовлетворительной. Но

необходимо отметить отсутствие высоких результатов у обучающихся, принимающих участие в муниципальных предметных конкурсах.

Предложения:

1. В 2022 – 2023 учебном году продолжить работу по теме «Технология модерации на уроках естественно-математических дисциплин»
2. Членам МО принять участие в неделе открытых уроков по теме «Технология модерации»
3. Продолжить работу по повышению качества обучения: учителям ШМО вести контроль ошибок учащихся, работать по их ликвидации.
4. Создать условия для повышения мотивации и интереса обучающихся к предметам естественно-математического цикла.

Руководитель МО учителей математики,
информатики, естественных дисциплин:



(Лебедева Ю.В.)