

Анализ работы методического объединения точных наук за 2022- 2023 учебный год

1. В 2022– 2023 учебном году методическое объединение точных наук работало над темой «Использование современных технологий на уроках математики, физики, информатики». Данная тема согласована с методической темой школы: «Использование инструментов АИС Сетевой город. Образование как средство эффективности образовательного процесса».

Цель методической работы: формирование ИКТ компетентности учителей и учащихся через использование единой автоматизированной информационной системы.

Задачи:

1. Изучить возможности системы для индивидуализации обучения.
2. Познакомить с возможностями системы родительскую общественность и обучающихся.
3. Провести анализ востребованности и возможности использования данной системы в домашних условиях.
4. Включить в работу преимущества АИС Сетевой город. Образование как образовательной системы.

2. В данном учебном году методическое объединение точных наук работало над следующими задачами:

1. методическое обеспечение обновления содержания школьного образования дальнейшего совершенствования инновационной и экспериментальной работы, качественной реализации Федеральных государственных общеобразовательных стандартов подготовки к переходу на новые ФГОС в старшем звене.
2. Использование средств ИКТ для достижения образовательных результатов, которые предусмотрены действующими стандартами.
3. Использование в своей работе готовых электронных учебных материалов и различных веб-ресурсов.
4. Проведение с помощью средств ИКТ оценочных мероприятий.
5. Использование средств ИКТ для ведения текущей отчётности и своего профессионального развития.
6. Включение в работу преимущества АИС Сетевой город. Образование как образовательной системы.

Было проведено 3 заседания МО

Заседания МО

№1 август- сентябрь *Организационное заседание*

1. Утверждение плана работы МО на 2022 – 2023 учебный год
2. Обсуждение и утверждение календарно-тематических планов и программ, составленных учителями точных наук, элективных курсов
3. Комплектование УМК
4. Проведение школьных олимпиад по математике, физике, информатике в октябре месяце
5. Об участии в олимпиадах.

№2 декабрь

1. Итоги недели точных наук
2. Анализ успеваемости за I полугодие
3. Выполнение программ
4. Результаты муниципальной и краевой олимпиады по математике

№3 Июнь

1. Анализ ЕГЭ и ГИА по математике, выводы
2. Анализ работы МО точных наук за 2022 – 2023 учебный год и задачи на следующий учебный год.
3. **3. В 2022 – 2023 учебном году каждый учитель МО точных наук продолжил работать над своей темой по самообразованию.**

Темы по самообразованию:

- Мартынова Н.В. – «Метод проблемного обучения на уроках математики».
- Мартюшова В.А. - «Использование ЦОР по физике»

4. Основными формами работы МО были:

- проведение заседаний: август, декабрь, май;
- осуществление внутришкольных мониторингов преподавания математики, физики и информатики;
- подготовка и проведение недели точных наук;

- работа учителей над темами самообразования;
- организация и проведение открытых уроков по математике, физике и информатике;
- анализ опыта участия учащихся школы в сдаче ЕГЭ и ГИА по математике;
- участие в подготовке педагогических советов по методической теме школы;
- участие в олимпиадах, конференциях и конкурсах разного уровня.

5. 14-18 ноября в школе была проведена неделя точных наук.

СПРАВКА

о результатах проведения в МБОУ Тангинской СОШ предметной недели точных наук, которая проходила в школе с 14.11.22 по 18.11.22.

В период 14.11.22 по 18.11.22 в МБОУ Тангинская СОШ была проведена предметная неделя математики, основной целью которой является развитие интереса учащихся к предмету.

Цели и задачи :

повышение интереса к математике

применение математических знаний на практике;

воспитание чувства коллективизма и взаимопомощи;

расширение математического кругозора учащихся;

воспитание у учащихся ответственности, уважения к себе и своим соперникам развитие самостоятельной познавательной деятельности, творческого подхода при выполнении заданий.

Учителя методического объединения точных наук приняли участие в месячнике методической работы.

Итоги недели ИТОГИ НЕДЕЛИ ТОЧНЫХ НАУК

5 КЛАСС

Конкурс ребусов

1 место Автаева Милена, Автаева Анжела

2 место Старчекова Юлия, Старчекова Ангелина

3 место Писаренко Даниил

Ярмарка решения математических задач.

Сертификаты за участие в ярмарке: Овчинников Никита, Старчекова Юлия, Леонов Артём.

Грамота за выпуск стенгазеты на математическую тему

6 КЛАСС

Математическая викторина

1 место Курмазов Пётр

2 место Власова Юлия

3 место Писаренко Артём

Ярмарка решения математических задач

1 место Игумнова Валерия

3 место Бродягина Александра, Власова Юлия, Колесникова Дарья

Сертификаты участника ярмарки математических задач: Филлипова Ангелина, Писаренко Артём, Киреев Артём, Дончук Алексей, Курмазов Пётр.

7 КЛАСС

Математика игра «Слабое звено»

1 место Рычков Егор

2 место Александров Родион

Участники: Дюбенко П, Зиновьева Е, Днепровский И, Титова Д, Старчеков М.

Физика

8 КЛАСС

Математика Игра «Математическое кафе»

1 место - победители - Команда «Формула успеха», в составе Тарасова Н, Николаевской С, Перовой В, Кващук П, Скубьева В, Якушевского П.

Самые активные игроки: Тарасов Н, Николаевская С.

2 место – Команда «Люди X» в составе: Кобылинского С. Сподина Н, Серёдкиной А, Васильевой Н, Горковенко А, Старчековой Д.

Самые активные игроки: Сподин Н, Кобылинский С.

Физика

Игра «Путешествие в страну любознательных физиков»

Победители – команда «Эврика» 33 б

Участники – команда «Мы – таланты» 23 б

9 КЛАСС

Физика «Своя игра»

Победители – команда «Сила тяготения» - 280 б

Участники – команда «Фанаты физики» - 150 б

10 КЛАСС

Физика игра «Слабое звено»

Победитель» - Джуган Л.

11 КЛАСС

«Своя игра» Беспрозванных К, Жукова И

Выводы:

Предметные недели по математике являются неотъемлемой частью учебно-воспитательной работы в школе, они способствуют углублению знаний учащихся, развитию их дарований, логического мышления, расширяет кругозор. Кроме того, внеклассная работа по математике имеет большое воспитательное значение, так как цель ее не только в том, чтобы осветить ее какой-то узкий вопрос, но и в том, чтобы заинтересовать учащихся предметом, вовлечь их в серьезную творческую, самостоятельную работу. Проведение таких мероприятий воспитывает ответственность перед друзьями за выполнение задания, чувство переживания, сочувствие.

Руководитель МО точных наук: Мартюшова В.А.

6. Работа с одаренными детьми заключалась в подготовке и проведении в октябре школьного этапа всероссийской и муниципальной олимпиады по математике, физике и информатике, участие в Международном конкурсе по физике и математике «Олимпис 2023» Весенняя сессия.

Результаты школьной олимпиады по предметам

Математика

5 класс

Кол-во участников – 0

6 класс

Кол –во участников – 2

7 класс

Кол-во участников- 1

8 класс

Кол-во участников - 3

9 класс

Кол-во участников 2

10 класс

Кол-во участников 1

11 класс

Кол-во участников 2

Физика**8 класс**

Кол-во участников – 2

9 класс

Кол-во участников – 2

10 класс

Кол-во участников – 1

Информатика**9 класс**

Количество участников – 1

Результаты конкурса «Олимпик 2022 - 2023 – осенняя сессия».

# Ученик	Класс	Уровень	Результат	Опережает ¹	Степень
1. Щербакова Софья	1	1 класс	95%	-	I
2. Киселев Никита	2	2 класс	69,06%	-	
3. Кузьмина Александра	3	3 класс	96,75%	83%	I
4. Жамсаева София	3	3 класс	93,75%	68%	I

5. Баранова Елизавета	3	3 класс	89,67%	-	I
6. Днепровский Денис	3	3 класс	87,75%	-	II
7. Подкорытова Софья	3	3 класс	87,28%	-	II
8. Шевченко Виолетта	3	3 класс	83,26%	-	II
9. Вершинина Дарья	3	3 класс	80,23%	-	II
10. Кобылинская Анастасия	3	3 класс	72,33%	-	III
11. Колесникова Мария	3	3 класс	57,33%	-	
12. Судакова Яна	4	4 класс	98,75%	89%	I
13. Леонова Влада	4	4 класс	97,5%	84%	I
14. Окунева Арина	4	4 класс	92,15%	56%	I
15. Угроватая Елизавета	4	4 класс	90,65%	-	I
16. Баранов Антон	4	4 класс	86,24%	-	II
17. Лаврентьева Валентина	4	4 класс	79,75%	-	II
18. Карелова Дарья	4	4 класс	62,33%	-	
19. Ванчёнков Вячеслав	4	4 класс	57,34%	-	
20. Дорожкова Виктория	4	4 класс	52,66%	-	
21. Овчинников Никита	5	5 класс	97,53%	88%	I
22. Базарханова Дарья	5	5 класс	74,57%	-	III
23. Автаева Анжелла	5	5 класс	47,46%	-	
24. Автаева Милена	5	5 класс	42,51%	-	
25. Власова Юлия	6	6 класс	92,45%	82%	I
26. Курмазов Пётр	6	6 класс	44,68%	-	
27. Худякова Ирина	6	6 класс	41,87%	-	
28. Косыгина Ирина	7	7 класс	32,63%	-	
29. Мартиросян Татьяна	9	9 класс	78,5%	55%	III
30. Грималовская Татьяна	9	9 класс	67,21%	-	
31. Жукова Вероника	9	9 класс	52,62%	-	
32. Ванева Юлия	9	9 класс	52,41%	-	
33. Жуков Владислав	9	9 класс	46,06%	-	

Результаты конкурса «Олимпик 2022 - 2023 – весенняя сессия».

# Ученик	Класс	Уровень	Результат	Опережает ¹	Степень
1. Щербакова Софья	1	1 класс	96%	52%	I
2. Писаренко Максим	1	1 класс	88,75%	-	II
3. Куйдин Иван	1	1 класс	85,89%	-	II
4. Леонов Илья	2	2 класс	99%	82%	I
5. Большаков Артем	2	2 класс	86,75%	-	II
6. Дорожков Данил	2	2 класс	78,89%	-	III
7. Киселёв Никита	2	2 класс	40,04%	-	
8. Жамсаева София	3	3 класс	98,67%	82%	I
9. Кузьмина Александра	3	3 класс	95,8%	66%	I
10. Подкорытова Софья	3	3 класс	88,52%	-	II
11. Шевченко Виолетта	3	3 класс	87,88%	-	II
12. Вершинина Дарья	3	3 класс	80,55%	-	II
13. Худяков Дмитрий	3	3 класс	79,74%	-	II

14. Баранова Елизавета	3	3 класс	79,02%	-	III
15. Кобылинская Анастасия	3	3 класс	76,38%	-	III
16. Рычкова Дарья	3	3 класс	72,26%	-	III
17. Мартиросян Ксения	3	3 класс	62,63%	-	
18. Худякова Маинна	3	3 класс	60,99%	-	
19. Судакова Яна	4	4 класс	99,36%	93%	I
20. Окунева Арина	4	4 класс	99,2%	93%	I
21. Леонова Влада	4	4 класс	94,9%	70%	I
22. Дорожкова Виктория	4	4 класс	92,35%	59%	I
23. Угроватая Елизавета	4	4 класс	85,95%	-	II
24. Лаврентьева Валентина	4	4 класс	80,18%	-	II
25. Киреев Сергей	4	4 класс	75,75%	-	III
26. Вершинина Валерия	4	4 класс	70,03%	-	III
27. Баранов Антон	4	4 класс	67,79%	-	
28. Бастанжиев Артём	4	4 класс	59,89%	-	
29. Куйдин Андрей	4	4 класс	57,05%	-	
30. Писаренко Михаил	4	4 класс	55,08%	-	
31. Лаврентьев Александр	4	4 класс	25,73%	-	
32. Захаров Алексей	5	5 класс	65,23%	-	
33. Худякова Ирина	6	6 класс	34,87%	-	
34. Титова Дарья	7	7 класс	33,88%	-	
35. Грималовская Татьяна	9	9 класс	70,5%	-	III
36. Жуков Владислав	9	9 класс	28,13%	-	
37. Жукова Ирина	11	11 класс	60,91%	-	

В целях развития математических способностей учащихся учителя точных наук проводили внеклассную работу по предметам:

Мартынова Н.В. – Кружок «Трудные вопросы математики»
Мартюшова В.А. – Кружок «Решение физических задач»

Проводилась работа с отстающими учащимися.

На уроках математики, информатики, физики учителя предметники активно внедряют и используют средства ИКТ, ЦОР на различных этапах урока.

7. Успеваемость и качество знаний по математике, физике, ИВТ за 2022 – 2023 учебный год.

Класс	Предмет	Успеваемость	Качество
5	математика	95	44
6	математика	100	41
7	алгебра	100	46

7	геометрия	100	38
8	алгебра	100	45
8	геометрия	100	40
9	алгебра	96	38
9	геометрия	96	48
10	алгебра	100	100
10	геометрия	100	88
11	алгебра	100	100
11	геометрия	100	100
7	физика	100	38
8	физика	100	47
9	физика	96	44
10	физика	100	88
11	физика	100	88
10	ИВТ	100	100
11	ИВТ	100	100
7	ИВТ	100	85
8	ИВТ	100	100
9	ИВТ	100	92

8. Курсы повышения квалификации :

Мартынова Н.В.

1. Программированное воспитание в образовательной организации.
2. Тестирование: Диагностика компетентности профессиональной деятельности учителя математики»

Мартюшова В.А.

1. «Реализация АООП обучающихся с ОВЗ на уровне основного общего образования» в объёме 16 ч.

2. «Реализация требований обновлённых ФГОС НОО, ФГОС ООО в работе учителя» в объёме 46 ч.

3 Тестирование: Диагностика компетентности профессиональной деятельности учителя физики»

Дорожков И. Ю.

9. Аттестация.

Нет.

10. Участие учителей в конкурсах.

Мартынова Н.В.

1. Призёр дистанционного и регионального этапа метапредметной олимпиады « Команда большой страны»

2. Участник конкурса «Школа Рыбаков Фонда имени Л.Выготского»

11.УМК по предметам :

Математика 5 класс –Виленкин , Жохов , Чесноков .

Математика 6 класс Виленкин , Жохов , Чесноков .

Алгебра 7 класс - Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г. и др.

Геометрия 7 класс - Атанасян Л.С. и др.

Алгебра 8 класс - Макарычев Ю.Н. и др.

Геометрия 8 класс - Атанасян Л.С. и др.

Алгебра 9 класс - Макарычев Ю.Н. и др.

Геометрия 9 класс - Атанасян Л.С. и др.

Алгебра 10 класс – Алимов Ш.А,

Геометрия 10 класс - Атанасян Л.С. и др.

Алгебра 11 класс – Алимов Ш.А.

Геометрия 11 класс - Атанасян Л.С. и др.

Физика 7 класс – Пёрышкин А.В.

Физика 8 класс – Пёрышкин А.В.

Физика 9 класс – Пёрышкин А.В.

Физика 10 класс – Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б.

Физика 11 класс – Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б.

Основы информатики 7,8,9,10,11 классы – Васильева

Проанализировав состояние работы методического объединения учителей точных наук за 2022-2023 учебный год, можно сделать следующие выводы:

МО работало в соответствии с планом работы. Работа школьного методического объединения учителей точных наук способствовала повышению результативности обучения, развитию познавательной активности и мотивации обучения школьников.

Учителя стараются совершенствовать свой профессиональный уровень.

В текущем учебном году перед методическим объединением учителей точных наук поставлены **следующие задачи:**

- 1.Повышение качества математического образования (совершенствование системы подготовки учащихся к итоговой аттестации, формирование внутренней оценки качества обученности учащихся, анализ контрольных работ, пробных работ ОГЭ и ЕГЭ) в соответствии с основным положением Концепции развития математического образования в РФ.
- 2.Овладение технологиями работы с интерактивным оборудованием и активизация его использования в учебном процессе.
- 3.Продолжить работу по внедрению Интернет - технологий по подготовке учителей к урокам.
- 4.Совершенствование технологии и методики работы с одаренными детьми.
- 5.Повышение профессионального мастерства педагогов через самообразование, участие в творческих мастерских, использование современных информационных технологий.
- 6.Совершенствование материально-технической базы преподавания математики, физики и информатики в соответствии с требованиями к оснащению образовательного процесса ФГОС ООО
7. Включение в работу преимуществ АИС Сетевой город. Образование как образовательной системы

План работы МО учителей точных наук на 2023 – 2024 учебный год

Заседания МО

№1 Август - сентябрь *Организационное заседание*

1. Утверждение плана работы МО на 2023 – 2024 учебный год
2. Обсуждение и утверждение календарно-тематических планов и

программ, составленных учителями точных наук, элективных курсов

3. Комплектование УМК
4. Проведение школьных олимпиад по предметам
5. Об участии в олимпиадах.

№2 Ноябрь

1. Подведение итогов школьных олимпиад по математике, физике, информатике.
2. О проведении недели точных наук на третьей неделе ноября.
3. О подготовке учащихся к муниципальному туру олимпиад.
4. Заслушивание тем по самообразованию.

№3 декабрь

1. Итоги недели точных наук
2. Анализ успеваемости за I полугодие
3. Выполнение программ
4. Результаты муниципальной и краевой олимпиады по математике

№4 Июнь

1. Анализ ЕГЭ и ГИА по математике, выводы
2. Анализ работы МО точных наук за 2023 – 2024 учебный год и задачи на следующий учебный год.

