

2022 - 2023 н.р.

**Банк даних про склад шкільного
методоб'єднання
вчителів природничо-математичного
циклу**

№ з/п	Прізвище,ім'я та по-батькові	Категорія	Дата народж ення	Освіта	Пед. стаж	Який ВНЗ закінчив	Курси	Проблема над якою працює
1	Килюшик Жанна Іванівна	перша	16.06. 1967	вища	33	Славянський державний педагогічний інститут	ДонОбл ІППО,2 022	Сучасний урок та його структура
2	Максименко Микола Миколайович	друга	19.03 1993	вища	8	Красноармій ське педучилище 2014р. Донбаський державний педуніверсит ет 2017р.	ДонОбл ІППО,2 022	Формування та розвиток основних компетенцій учнів засобами ІКТ на уроках інформатики
3	Ісакова Катерина Артемівна	спеціаліс т	25.03.2 001	середня	1	Студентка 3 курсу. Харківський національни й педагогічний університет ім..Сковород и	-	Розвиток творчого мислення учнів на уроках біології

4	Багацька Галина Григорівна	перша, "С тарший учитель"	01.03. 1962	вища	41	Полтавський педінститут 1989р. ДІСО 2011р.	ДонОбл ІППО,2 021	Використання інноваційних технологій для формування компетентностей на уроках географії та трудового навчання
5	Пономаренко Анна Максимівна	спеціаліс т	30.09.1 997	вища	9 міся ців	Український державний хіміко-техно логічний університет, м.Дніпро	ДОІПП О2016р.	Домашні завдання як необхідна умова творчих здібностей

**Аналіз роботи
методичного об'єднання вчителів природничо-математичного
циклу
за 2022-2023 навчальний рік.**

Протягом 2022-2023 навчального року учителі шкільного методичного об'єднання вчителів природничо-математичних дисциплін працювали над проблемою Впровадження інноваційних технологій при викладанні предметів природничо-математичного циклу»

Основними задачами методичного об'єднання були:

- 1.Розвиток індивідуальних здібностей учнів.
- 2.Підвищення професійної компетентності вчителя.
- 3.Розвиток життєвої компетентності учня.
4. Підвищення ефективності дистанційних уроків шляхом використання сучасних технологій.
- 5 .Виявлення,здійснення нових підходів до організації навчання і виховання учнів на період воєнного стану.
- 6 Створення умов для самоосвіти вчителів,їх безпечності під час повітряної тривоги.

В роботі методичного об'єднання вчителів природничо-математичного циклу брало участь 5 вчителів: Килюшик Жанна Іванівна, Багацька Галина Григорівна, Максименко Микола Миколайович, Ісакова Катерина Артемівна, Пономаренко Анна Максимівна.

Протягом навчального року було проведено 4 засідання:

1. Організація навчально-виховного процесу у 2020-2021 навчальному році.
2. Модернізація навчально-виховного процесу шляхом впровадження сучасних інноваційних технологій. Шляхи упровадження наскрізних змістових ліній у викладанні предметів природничо-математичного циклу.
3. Формування в учнів навиків самостійного пошуку інформації під час дистанційного навчання в умовах воєнного стану.
4. Підсумки роботи методичного об'єднання вчителів природничо-математичного циклу за 2020-2021 навчальний рік.

На засіданнях ШМО протягом навчального року обговорювались такі теми, як «Впровадження інноваційних технологій в умовах розвитку сучасної освіти», « Впровадження на уроках елементів STEM –освіти», « Національно – патріотичне виховання учнів на уроках», « Формування в учнів навиків самостійного пошуку інформації під час дистанційного навчання в умовах воєнного стану ».

На протязі навчального року учні прийняли активну участь в проведенні I та II турів Всеукраїнської олімпіади .

Вчителі приймали активну участь у роботі ШМО, міських семінарах, тематичних консультаціях, вебінарах, онлайн-конференціях.

Ісакова Катерина Артемівна

Вебінари, семінари:

- «Практика реалізації цілей сталого розвитку на уроках біології та екології»
- «Дослідницька діяльність на уроках біології: сучасно, цікаво, ефективно.»
- «Створення навчально-методичних матеріалів: практичні питання дотримання академічної доброчесності.»
- «Психологічна травма учасників освітнього процесу та шляхи допомоги»

VIII обласна науково-практична конференція «Досягнення та виклики національно-патріотичного виховання в регіоні»

Спецкурс з теми « Арттерапевтичні методики у реабілітаційній практиці з дітьми з особливими освітніми потребами»

Семінар для відповідальних за еколого-натуралістичну роботу в територіальних громадах Донецької області.

Участь у роботі шкільного методичного об'єднання вчителів природничо-математичного циклу та класних керівників.

Досягнення учнів:

Обласна природоохоронна акція «Стоп, сміття» Чертова Катерина II місце.

Обласний конкурс в рамках Всеукраїнського юнацького фестивалю «В об'єктиві натураліста-2023» Агеєва Кіра II місце.

Обласний відкритий чемпіонат з інтернет-вікторини «Знай, люби, бережи» (старша вікова категорія) : Фіронова Тетяна (участь), Ляшенко Дар'я (участь), Кабанець Єлизавета(участь), Приндін Кирило(участь), Смоляр Нікіта(участь), Ляшенко Дар'я(участь).

Обласний природоохоронний конкурс «День Землі»: Агеєва Кіра, Пірук Софія, Кірієнко Дар'я, Шевчик Поліна - I місце.

Обласний відкритий чемпіонат з інтернет-вікторини «Знай, люби, бережи» (середня вікова категорія) : Шевчик Поліна (участь).

I етап обласного огляду-конкурсу краєзнавчих учнівських досліджень «Моє місто(село) на долоні Кабанець Єлизавета II місце.

Максименко М. М.

Участь у роботі Відкритого віртуального освітнього простору VIII Форуму освітян Добропілля – 2022 «Освіта Добропілля: долаємо виклики» локація «Школа цифрової грамотності» (30.08.2022)

Курси підвищення кваліфікації «Впровадження інновацій при викладанні курсу інформатики».

Участь у роботі шкільного методичного об'єднання вчителів природничо-математичного циклу.

Досягнення учнів:

II місце в II етапі Всеукраїнської шкільної олімпіади з інформатики – Іващенко Дмитро.

Багацька Г.Г.

Прийняла участь у вебінарах:

«Викладання технологій у 5 класі НУШ: рекомендації та практичний досвід»

«Педагогічний супровід та підтримка дітей з освітніми труднощами в інклюзивному освітньому середовищі»

«Навчання під час повітряних тривог: поради для вчителів, учнів та батьків»

Вебінар «НУШ у базовій школі: новий зміст освіти»

Педагогічна майстерня «Школа – осередок безпеки»

Тренінг «Формування картографічних компетентностей учнів у шкільному курсі географії»

Методична майстерня «STEM та міжпредметна інтеграція»

Методична майстерня «Інтернет ресурси під час дистанційного навчання для вчителів природничого циклу»

Онлайн-зустріч зі співавтором підручника з географії Бойко Валентиною Михайлівною «Географія 10

клас: оновлення контенту шкільного підручника та навчальних посібників»

Курси підвищення кваліфікації учителів географії та біології «Мотиваційно-інтеграційне навчання, як засіб моніторингу шкільної природничої освіти».

Курси підвищення кваліфікації «НУШ 5-6 кл: актуальні питання календарно-тематичного планування інтегрованих курсів природничої галузі для 5 класу».

Участь у роботі спільноти вчителів географії та трудового навчання/технологій Добропільської ТГ.

Участь у роботі шкільного методичного об'єднання вчителів природничо-математичного циклу та класних керівників.

Участь учнів.

II(територіальної громади) етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії (Фіронова Т. (11 клас), Раєвич Л. (9 клас)

II(територіальної громади) етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з технологій (Фіронова Т. (11 клас)

Всеукраїнська учнівська інтернет-олімпіада з географії (Фіронова Т., Кабанець Є. (11 клас).

Міжнародний природничий інтерактивний конкурс-марафон Колосок для ЗСУ (10 учнів 7 класу)

Обласний еколого –краєзнавчий рух учнівської та студентської молоді «Донбас заповідний» напрям «Мандруємо Донеччиною»

Кірієнко Дар'я - 1 м

Обласний відкритий Чемпіонат інтернет-вікторин «Знай, люби, бережи» (старша вікова група)

Кабанець Єлизавета -1м

Фіронова Тетяна -3м

Обласний відкритий Чемпіонат інтернет-вікторин «Знай, люби, бережи» (середня вікова група)

Чертова Катерина -1м

Булавін Кирило -1м

Іщенко Петро – 1м

Хиленко Данило -1м

Цис Катерина -1м

Кірієнко Дар'я -2м

Обласна природоохоронна акція «Проліска» Номінація «Захисти первоцвіти» - постер.

Булавін Кирило -1м

Чертова Катерина -1м

Кірієнко Дар'я -2м

Іщенко Петро – 2м

Гринько Марко – 2м

XVII Всеукраїнська інтернет олімпіада «На урок» (Весна 2023) географія.

Кірієнко Дар'я – диплом 1 ступеня

Іщенко Петро – диплом 1 ступеня

Губар Вікторія – диплом 3 ступеня

Шевчик Поліна – диплом 3 ступеня

Цис Катерина – диплом 1 ступеня

Килюшик Ж.І.

Прийняла участь у вебінарах:

«Психологічна травма учасників освітнього процесу та шляхи допомоги»

«Педагогічний супровід та підтримка дітей з освітніми труднощами в інклюзивному освітньому середовищі»

«Упровадження інклюзивної освіти у територіальних громадах».

МАН . «Фестиваль.Славетні імена України».

«Навчання під час повітряних тривог: поради для вчителів, учнів та батьків»

Вебінар «НУШ у базовій школі: новий зміст освіти»

Всеукраїнська онлайн конференція з підвищенням кваліфікації «STEM –освіта: практичний кейс,цифрові ресурси для підвищення кваліфікації освітян.ЄАС ».

Курси підвищення кваліфікації для вчителів фізики та астрономії « Організація сучасного уроку фізики та астрономії».

Участь у роботі спільноти вчителів математики та фізики Добропільської ТГ.

Виступ на засіданнях спільнот.

Участь у роботі шкільного методичного об'єднання вчителів природничо-математичного циклу та класних керівників.

Участь учнів.

Міжнародний природничий інтерактивний конкурс-марафон Колосок для ЗСУ(20учнів)

Міжнародний математичний конкурс «Кенгуру».(Крамаренко В.)

МАН . «Фестиваль. Славетні імена України».(Кабанець Є.,Фіронова Т.,Пірук С.,Кірієнко Д.)

Обласний відкритий Чемпіонат з інтернет –вікторини «Знай,люби,бережи» (Кабанець Є.,Фіронова Т.,Панін М.,Раєвич Л.)

Пономаренко А.М.-----(участі не приймала)

На 2023-2024 н.р. метою ШМО є: продовжити формувати вміння роботи із сучасними засобами та формами навчання, максимально використовувати в своїй діяльності STEM- технології та мультимедійні засоби, системний підхід до організації роботи зі здібними та обдарованими учнями, залучати до предметних конкурсів та олімпіад на різних рівнях

Протокол 4

засідання методоб'єднання вчителів

природничо-математичного циклу від 20 березня 2023 року.

Присутні-3

Голова засідання -Килюшик Ж.І

Секретар- Багацька Г.Г.

Порядок денний

1. Результати роботи МО в 2022/2023 н.р.

2. “Педагогічна скарбниця”. (Творчий звіт членів МО по роботі над методичною проблемою)

3. Обговорення результатів навчальних досягнень учнів 5-11 класів на кінець навчального року

4. Панорама методичних напрямків (обговорення пропозицій стосовно планування роботи МО на наступний рік)

Слухали

1. Кильошик Ж.І-підвела підсумки роботи МО в 2022/2023 н.р.

2. Вчителів-предметників. Виступили з творчими звітами по роботі над методичною проблемою.

Вирішили: Роботу методоб'єднання вчителів природничо-математичного циклу за 2022/2023 н.р вважати задовільною.

Голова засідання -Кильошик Ж.І

Протокол 3

засідання методоб'єднання вчителів

природничо-математичного циклу від 20 березня 2023 року.

Присутні-4

Голова засідання -Кильошик Ж.І

Секретар- Багацька Г.Г.

Порядок денний

1. Про підсумки участі учнів школи у II турі предметних олімпіад.

2. Формування в учнів навиків самостійного пошуку інформації під час дистанційного навчання в умовах воєнного стану.

3 .Ознайомлення з нормативно-правовою базою щодо проведення НМТ.

Слухали:

1.Кілюшик Ж.І-підвела підсумки участі учнів школи у II турі предметних олімпіад.

2.Багацьку Г.Г. _розповіла про під час дистанційного навчання в умовах воєнного стану.

3.Кілюшик Ж.І- ознайомила з нормативно-правовою базою щодо проведення НМТ.

Вирішили:

1.Більше уваги на уроках приділяти обдарованим учням.

2. Формувати в учнів навик самостійного пошуку інформації .

Голова засідання -Кілюшик Ж.І

Протокол 2

засідання методоб'єднання вчителів

природничо-математичного циклу від 20 грудня 2022 року.

Присутні-4

Голова засідання -Кілюшик Ж.І

Секретар- Багацька Г.Г.

Порядок денний

1. Про підсумки участі учнів школи у I турі предметних олімпіад. Обговорення складу шкільних команд.

2. Організація і проведення предметних тижнів.

3. Національно – патріотичне виховання учнів на уроках природничо – математичного циклу.

4 Впровадження на уроках елементів STEM –освіти

5 Підготовка до II туру предметних олімпіад

Слухали

1.Килюшик Ж.І - ознайомила з підсумками участі учнів школи у I турі предметних олімпіад,розповіла про організацію і проведення предметних тижнів.

2. Багацьку Г.Г. -розповіла про національно – патріотичне виховання учнів на уроках географії.

3.Ісакову К.А.- розповіла про впровадження на уроках біології елементів STEM –освіти

Вирішили:1.Затвердити склад шкільних команд для участі в II турі предметних олімпіад.

Голова засідання -Килюшик Ж.І

Протокол 1

засідання методоб'єднання вчителів

природничо-математичного циклу від 4 жовтня 2022 року.

Присутні-4

Голова засідання -Килюшик Ж.І

Секретар- Багацька Г.Г.

Порядок денний

1. Аналіз роботи МО за 2021/2022 навчальний рік.

2. Вивчення методичних рекомендацій предметів природничо-

математичного циклу та про особливості викладання предметів у 5 класі .

3. Обговорення змін до навчальних програм.
4. Про календарно-тематичне планування з предметів природничо-математичного циклу
5. Обговорення і затвердження плану роботи МО на 2022/2023 н.р.
6. Проведення та затвердження завдань I туру предметних олімпіад.
7. Підготовка до II туру предметних олімпіад

Слухали

1. **Килюшик Ж.І** -надала аналіз роботи МО за 2021/2022 навчальний рік.
2. Вчителі-предметники розповіли про зміни в рекомендаціях предметів природничо-математичного циклу та про особливості викладання предметів у 5 класі .Внесення змін до календарно-тематичного календарування.
3. **Килюшик Ж.І** - Обговорення і затвердження плану роботи МО на 2022/2023 н.р.

Вирішили:

1. Роботу методоб'єднання вважати задовільною.
2. Затвердити план роботи МО на 2022/2023 н.р.

Голова засідання -Килюшик Ж.І

ПРОБЛЕМА ШКОЛИ

Розвиток індивідуальних здібностей учнів ,як складова диференційованого підходу до навчання та підвищення якості навчально-виховного процесу у школі. Збереження здоров'я учнів як основний чинник вирішення науково- методичної проблеми школи.

ПРОБЛЕМА МЕТОДОБ'ЄДНАННЯ

Впровадження інноваційних технологій при вивченні предметів природничо-математичного циклу.

Ого заЗАДАЧІ ШМО НА 2022-2023 НАВЧАЛЬНИЙ РІК

- 1 Розвиток індивідуальних здібностей учнів.**
- 2 Підвищення професійної компетентності вчителя.**
- 3 Розвиток життєвої компетентності учнів.**
- 4 Підвищення ефективності дистанційних уроків шляхом використання сучасних технологій.**
- 5 Виявлення,здійснення нових підходів до організації навчання і виховання учнів на період воєнного стану.**
- 6 Створення умов для самоосвіти вчителів,їх безпечності під час повітряної тривоги.**

План
роботи шкільного методоб'єднання вчителів
природничо-математичного циклу на 2022-2023навч.рік

	Засідання І. Жовтень		
	План 1. Аналіз роботи МО за 2021/2022 навчальний рік. 2. Вивчення методичних рекомендацій предметів природничо-математичного циклу та про особливості викладання предметів у 5класі . 3. Обговорення змін до навчальних програм. 4. Про календарно-тематичне планування предметів природничо-математичного циклу 5. Обговорення і затвердження плану роботи МО на 2022/2023 н.р. 6. Проведення та затвердження завдань І туру предметних олімпіад. 7. Підготовка до II туру предметних олімпіад.	Керівник МО Вчителі предметники Керівник МО	

		Керівник МО	
		Вчителі предметники	
	Засідання II. Грудень План 1. Про підсумки участі учнів школи у I турі предметних олімпіад. Обговорення складу шкільних команд. 2. Організація і проведення предметних тижнів. 3. Національно – патріотичне виховання учнів на уроках природничо – математичного циклу. 4 Впровадження на уроках елементів STEM –освіти 5 Підготовка до II туру предметних олімпіад.	Керівник МО	
		Вчителі предметники	

Засідання III. Березень

План

1. Про підсумки участі учнів школи у II турі предметних олімпіад
 2. Формування в учнів навиків самостійного пошуку інформації під час дистанційного навчання в умовах воєнного стану.
 - 3 Ознайомлення з нормативно-правовою базою щодо проведення ДПА, ЗНО.
- Затвердження матеріалів практичної частини для проведення ДПА.

Керівник МО

Вчителі
предметники

Засідання IV. Червень

План

1. Результати роботи МО в 2022/2023 н.р.
2. “Педагогічна скарбниця”. (Творчий звіт членів МО по роботі над методичною проблемою)
3. Обговорення результатів навчальних досягнень учнів 5-11 класів на кінець навчального року

Керівник МО

Вчителі
предметники

	4. Панорама методичних напрямків (обговорення пропозицій стосовно планування роботи МО на наступний рік)	
--	--	--

ПРОБЛЕМА ШКОЛИ РОЗВИТОК ІНДИВІДУАЛЬНИХ ЗДІБНОСТЕЙ УЧНІВ ,ЯК СКЛАДОВА ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОГО ПІДХОДУ ДО НАВЧАННЯ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОГО ПРОЦЕСУ У ШКОЛІ. ЗБЕРЕЖЕННЯ ЗДОРОВ'Я УЧНІВ ЯК ОСНОВНИЙ ЧИННИК ВИРІШЕННЯ НАУКОВО- МЕТОДИЧНОЇ ПРОБЛЕМИ ШКОЛИ.	
ПРОБЛЕМА МЕТОДОБ'ЄДНАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИВЧЕННІ ПРЕДМЕТІВ ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНОГО ЦИКЛУ.	ВПРОВАДЖЕННЯ
ЗАДАЧІ ШМО НА 2021-2022 НАВЧАЛЬНИЙ РІК	
1 РОЗВИТОК ІНДИВІДУАЛЬНИХ ЗДІБНОСТЕЙ УЧНІВ.	2
ПІДВИЩЕННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ВЧИТЕЛЯ.	3
РОЗВИТОК ЖИТТЄВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ.	4
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УРОКІВ ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.	5
ВИЯВЛЕННЯ,ЗДІЙСНЕННЯ НОВИХ ПІДХОДІВ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАННЯ І ВИХОВАННЯ.	6
УМОВ ДЛЯ САМООСВІТИ ВЧИТЕЛІВ.	СТВОРЕННЯ

**План роботи шкільного методоб'єднання вчителів
природничо-математичного циклу на 2021-2022 навч.рік**

Тематика засідань	Відповідальний
Засідання І. Вересень План 1. Аналіз роботи МО за 2020/2021 навчальний рік. 2. Вивчення методичних рекомендацій предметів природничо-математичного циклу та про особливості викладання предметів у 9 класі на 2021/2022 н.р. 3. Обговорення змін до навчальних програм. 4. Про календарно-тематичне планування з предметів природничо-математичного циклу 5. Аналіз ЗНО. 6. Обговорення і затвердження плану роботи МО на 2021/2022 н.р 7. Проведення та затвердження завдань до I туру предметних олімпіад.	Керівник МО Вчителі предметники Керівник МО Керівник МО Вчителі предметники
Засідання ІІ. Листопад План 1. Про підсумки участі учнів школи у I турі предметних олімпіад.Обговорення складу шкільних команд. 2. Організація і проведення тижня математики, фізики та інформатики 3. Національно – патріотичне виховання учнів на уроках природничо – математичного циклу. 4. <u>“Одна мить з уроку”</u> Використання ігрових моментів під час вивчення математики 5 Підготовка до II туру предметних олімпіад.	Керівник МО Керівник МО Вчителі предметники Вчитель математики Керівник МО
Засідання ІІІ.Січень План	Керівник МО Вчителі предметники

1. Про підсумки участі учнів школи у II турі предметних олімпіад 2. <u>«Калейдоскоп ідей»</u> Формування в учнів навиків самостійного пошуку інформації під час викладання географії	Вчитель географії Вчителі предметники
Засідання IV.Березень План 1. Формування міцної системи знань з предмету шляхом використання різноманітних прийомів запам'ятовування 2.Аналіз участі учнів школи в різноманітних конкурсах природничо-математичного циклу.	Вчителі предметники
3. Ознайомлення з нормативно-правовою базою щодо проведення ДПА, ЗНО. Затвердження матеріалів практичної частини для проведення ДПА. <i>Організація та проведення консультацій до ДПА та ЗНО. Підготовка куточків ЗНО.</i> 4. Аналіз проведення тижня математики, фізики, інформатики, географії.	Керівник МО
Засідання V.Червень План 1. Результати роботи МО в 2021/2022 н.р. 2. "Педагогічна скарбниця". (Творчий звіт членів МО по роботі над методичною проблемою) 3. Обговорення результатів навчальних досягнень учнів 5-11 класів на кінець навчального року 4. Панорама методичних напрямків (обговорення пропозицій стосовно планування роботи МО на наступний рік)	Вчителі предметними Вчителі предметники

Засідання N1 роботи шкільного методоб'єднання вчителів природничо-математичного циклу відбулося 15.09.2021 згідно плану проведення.

Було затверджено план роботи МО на 2021-2022н.р., вивчили методичні рекомендації та особливості викладання предметів природничо-математичного циклу та пройшло обговорення змін до навчальних програм.

Протокол 2

Засідання методоб'єднання вчителів природничо-математичного циклу
від 22.11.2021року.

Присутні-4 чол.

Голова ШМО- Килюшик Ж.І.

Секретар—Багацька Г.Г.

Порядок денний

1.Про підсумки участі учнів у 1 турі предметних олімпіад. Обговорення складу шкільних команд.

2.Організація і проведення тижня математики, фізики, інформатики.

3.Підготовка учнів до 2 туру предметних олімпіад.

4.Національно-патріотичне виховання учнів на уроках природничо-математичного циклу.

Слухали: Килюшик Ж.І.Проаналізувала участь учнів у 1 турі предметних олімпіад, намітила план підготовки учнів до 2 туру предметних олімпіад.

Максименко М.М., Килюшик Ж.І. Розповіли про план проведення тижня математики, фізики, інформатики.

Постановили

1. З відповідальністю віднести до підготовки учнів до 2 туру предметних олімпіад. Затвердити склад учасників.

2 Провести тижні математики, фізики, інформатики.

3. На уроках природничо-математичного циклу використовувати елементи національно-патріотичного виховання учнів.

Голова ШМО- Килюшик Ж.І.

Протокол 3

Засідання методоб'єднання вчителів природничо-математичного циклу

від 31.01.2022 року.

Присутні-6 чол.

Голова ШМО- Килюшик Ж.І.

Секретар—Багацька Г.Г.

Порядок денний

1. Підсумки участі учнів школи у II турі предметних олімпіад та аналіз успішності за перший семестр.

2. Формування в учнів навиків самостійного пошуку інформації під час викладання географії

Слухали: Килюшик Ж.І. Проаналізувала участь учнів у 2 турі предметних олімпіад, дала аналіз успішності за перший семестр.

Багацька Г.Г. Розповіла про формування в учнів навиків самостійного пошуку інформації під час викладання географії.

Постановили Підвищити успішність учнів, більше уваги приділяти індивідуальній роботі.

Голова ШМО- Килюшик Ж.І.

Методичне об'єднання вчителів природничо-математичного циклу

Керівник: вчитель трудового навчання Багацька Галина Григорівна

Аналіз роботи методичного об'єднання вчителів природничо-математичного циклу за 2020-2021 навчальний рік.

Протягом 2020-2021 навчального року вчителі шкільного методичного об'єднання вчителів природничо-математичних дисциплін працювали над проблемою «Впровадження інноваційних технологій при викладанні предметів природничо-математичного циклу»

Основними задачами методичного об'єднання були:

1. Розвиток індивідуальних здібностей учнів.
2. Підвищення професійної компетентності учнів.
3. Активне впровадження в практику роботи сучасних ІКТ, можливостей Інтернету.
4. Підвищення ефективності самостійної навчальної діяльності учнів у процесі вивчення наук природничо-математичного циклу.
5. Формування відповідального та дієвого ставлення до навколишнього середовища, розуміння взаємозв'язку людини і природи.
6. Створення умов для самоосвіти вчителя.

В роботі методичного об'єднання вчителів природничо-математичного циклу брало участь 4 вчителів:

Войтюк Володимир Михайлович

Багацька Галина Григорівна

Килюшик Жанна Іванівна

Максименко Микола Миколайович.

Протягом навчального року було проведено 5 засідань:

1. Організація навчально-виховного процесу у 2020-2021 навчальному році.
2. Модернізація навчально-виховного процесу шляхом впровадження сучасних інноваційних технологій.
3. Шляхи упровадження наскрізних змістових ліній у викладанні предметів природничо-математичного циклу.
4. Проблема розвитку творчості вчителів та здобувачів освіти в умовах соціалізації особистості.

5. Підсумки роботи методичного об'єднання вчителів природничо-математичного циклу за 2020-2021 навчальний рік.

На засіданні ШМО протягом навчального року обговорювались такі теми, як «Впровадження інноваційних технологій в умовах розвитку сучасної освіти», «Формування в здобувачів освіти навиків самостійного пошуку інформації під час вивчення предметів природничо-математичного циклу» (Максименко М.М.), «Про особливості проведення навчальних проєктів з фізики», «Сучасні технології навчання на уроках математики» (Килушик Ж.І.), «Інноваційні технології навчання в сучасній школі», «Використання наскрізних змістових ліній на уроках географії» (Багацька Г.Г.), «Наскрізна лінія «Підприємництво і фінансова грамотність» на уроках математики через систему задач» (Войтюк В.М.)

Вчителі приймали активну участь у роботі ШМО, районних семінарах, тематичних консультаціях, вебінарах, онлайн-конференціях.

Килушик Ж.І. взяв участь:

- у тематичному тьюторіалі «Підвищення резилієнсу педагога в умовах змін»;
- у вебінарі «Особиста цінність та безпека для учнів 5-9 класів»;
- в онлайн-конференції «Використання інформаційно-комунікаційних технологій на уроках математики. Інтерактивний плакат»

Максименко М.М. взяв участь:

- в онлайн-семінарі «Діти з особливими освітніми потребами в інклюзивному просторі»;
- тематичній консультації «Організація роботи спільнот вчителів природничо-математичного циклу та інформатики у 2021-2021 навчальному році»

Багацька Г.Г. взяла участь:

- у вебінарі «Модель 5Е для організації проведення STEM-уроку»;
- у майстер-класі «Розвиток ключових та предметних компетентностей через використання інтерактивних технологій»;
- у семінарі-практикумі «Практичні роботи на уроках географії як один із шляхів соціалізації особистості під час дистанційного навчання»;
- у челенджі «Україно моя – вишиванко» (презентація відеороликів) для вчителів трудового навчання територіальних громад області.

Войтюк В.М. взяв участь:

- в онлайн-брифінгу «ЦПРПП: професійний розвиток через оновлення роботи з педагогами»;
- в тематичній консультації «Організація роботи спільнот вчителів природничо-математичного циклу та інформатики у 2021-2021 навчальному році»

Протягом 2020-2021 н.р. вчителями були проведені предметні тижні;

1. Математики. Фізика та астрономія. (21.09-25.09.2020р.) – Килушик Ж.І., Войтюк В.М.

2. Природничих наук (25.01 – 29.01.2021р.) – Багацька Г.Г.

3. Трудового навчання (05.10-09.10.2020р.) – Багацька Г.Г.

4. Інформатики (01.02-05.02.2021р.) – Максименко М.М.

Вчителі МО протягом навчального року готували учнів до участі в районних (міських), обласних конкурсах, олімпіадах.

Результати:

- Кірієнко Д. (5 клас) – 2 м в I (міському) етапі обласної природоохоронної акції «Проліска» (номінація «Весняна краса»);
- Кірієнко Д. – (5 клас) – переможець обласного фестивалю «Мови різні – душа одна»;
- Раєвич Л. (7 клас) – 1 м; Кравченко А. (8 клас) – 2 м; Віслугубова Є. (9 клас) – 1 м в II (районному) етапі Всеукраїнської учнівської олімпіади з географії;
- Кравченко А. (8 клас) – 1 м, Фіронова Т. (9 клас) – 1 м в II (районному) етапі Всеукраїнської учнівської олімпіади з трудового навчання;
- Короття П. (11 клас) – 1 м в II (районному) етапі Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформатики;
- Єрьоменко А. (9 клас) – нагороджена сертифікатом Національного центру «Мала академія наук України» за участь у конкурсі на найкраще відео «Відомі та невідомі факти про число Пі»;
- Єршуков К. (7 клас) – 1 м, Короття П. (11 клас) – 2 м

в

II (районному) етапі Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики;

- Короття П. (11 клас) – 2 м, Кірієнко Д. (5 клас) – 3 м в II (районному) етапі Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики;

На 2021-2022 н.р. метою ШМО є: продовжити формувати вміння роботи із сучасними засобами та формами навчання, максимально використовувати в своїй діяльності STEM- технології та мультимедійні засоби, системний підхід до організації роботи зі здібними та обдарованими учнями, залучати до предметних конкурсів та олімпіад на різних рівнях.

21.05.2021 року відбулося п'яте засідання МО вчителів природничо-математичного циклу. На засіданні підвели підсумки роботи методичного об'єднання вчителів природничо-математичного циклу за 2020-2021 навчальний рік та визначили напрямки роботи у 2021-2022 навчальному році.

29.03.2020 року відбулося четверте засідання МО вчителів природничо-математичного циклу. Тема. "Проблема розвитку творчості вчителів та здобувачів освіти в умовах соціалізації особистості"

25.01.2021 року відбулося третє засідання МО вчителів природничо-математичного циклу. Тема. "Шляхи впровадження наскрізних змістових ліній у викладанні предметів природничо-математичного циклу"

17.11.2020 року відбулося друге засідання МО вчителів природничо-математичного циклу. Тема: Модернізація навчально-виховного процесу шляхом впровадження сучасних **інноваційних технологій**.

18.09.2020 року відбулося перше засідання МО вчителів природничо-математичного циклу. На засіданні проаналізували діяльність МО вчителів природничо математичного циклу за 2019-2020 н.р. та визначили напрямки роботи у 2020-2021 н.р.

**План роботи
методичного об'єднання
вчителів природничо-математичного циклу
на 2020-2021 навчальний рік**

№ з/п	Зміст	Відповідальний	Форма проведення	Термін виконання
1.	Засідання №1 (вересень) Інструктивно-методична нарада Тема: Організація навчально-виховного процесу у 2020-2021 навчальному році. 1. Аналіз роботи ШМО за 2019-2020 н.р. Корегування планів роботи на 2020-2021 навчальний рік. 2. Обговорення та затвердження плану роботи МО вчителів природничо-математичного циклу на 2020-2021 н.р. 3. Вивчення особливостей викладання предметів природничо - математичного циклу у 2020-2021 н.р. Вивчення нових програм, змін до діючих програм, врахування їх при плануванні уроків. 4. Погодження календарно- тематичних планів з предметів природничо-математичного циклу. 5. Затвердження графіка проведення відкритих уроків та позакласних заходів з предметів природничо-математичного циклу. 6. Про результати ЗНО-2020 з математики та географії. 7. Про підготовку до шкільних та районних олімпіад з математики, інформатики, географії, трудового навчання, фізики, астрономії. Завдання членам МО: 1. Опрацювання нормативних документів: - програм та основних вимог до викладання предметів природничо-математичного циклу; - критеріїв оцінювання підсумкового та тематичного контролю навчальних досягнень учнів; - вимог до ведення шкільної документації. 2. Складання і затвердження календарно-тематичних планів. 3. Взаємовідвідування уроків.	Максименко М.М. Багацька Г.Г. Члени МО Члени МО Багацька Г.Г. Багацька Г.Г., Килушик Ж.І. Багацька Г.Г.	Звіт Інформація Обговорення Обговорення Інформація Інформація Інформація	Вересень
2.	Засідання № 2 (листопад) Засідання круглого столу	Максименко М.М. Багацька Г.Г. Килушик Ж.І.	Презентація Виступ Виступ	Протягом I семестру

	Тема: Модернізація навчально-виховного процесу шляхом впровадження сучасних інноваційних технологій. 1. Використання інноваційних технологій в сучасних умовах розвитку сучасної освіти 2. Інноваційні технології навчання у сучасній школі. 3. Сучасні технології навчання на уроках математики. 4. Майстер-клас. «Я роблю так це». 5. Про підготовку до II (районного) етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з предметів природничо-математичного циклу, конкурсів «Левеня», «Кенгуру», «Колосок», «Геліантус» 6. Адаптація учнів 5-х класів до навчання в школі II ступеня. Завдання членам МО: 1. Складання планів роботи з обдарованими та слабо встигаючими учнями. 2. Підготовка учнів до районних олімпіад з предметів природничо-математичного циклу. 3. Взяти участь у II (районному) етапі Всеукраїнських учнівських олімпіад з предметів природничо-математичного циклу. 4. Взаємовідвідування уроків. 5. Розвивати на уроках творчі здібності учнів з метою їх успішної соціалізації. 6. Підготувати інформацію про навчальні досягнення учнів за I семестр	Члени МО Багацька Г.Г. Багацька Г.Г. Максименко М.М. Кілюшик Ж.І.	Майстер-клас, обмін досвідом Інформація Інформація	
3.	<u>Засідання № 3 (січень)</u> <i>Педагогічні обговорення</i> Шляхи упровадження наскрізних змістових ліній у викладанні предметів природничо-математичного циклу. 1. Наскрізна лінія «Підприємництво і фінансова грамотність» на уроках математики через систему задач. 2. Використання наскрізних змістових ліній на уроках географії та фізики. 3. Підсумки проведення II (районного) етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з предметів природничо-математичного циклу, учнівських конкурсів.	Войтюк В.М. Багацька Г.Г. Кілюшик Ж.І. Керівник МО	Виступ Виступ Інформація	Січень

	4.Моніторинг навчальних досягнень учнів 5-9 класів з предметів природничо-математичного циклу за I семестр. 5. Роль предметів природничо-математичного циклу в становленні особистості учня. Завдання членам МО 1. Взаємовідвідування уроків та їх аналіз. 2. Працювати над позитивним емоційним навантаженням уроків. 3. Опрацювання педагогічної преси за фахом.	Керівник МО Члени МО	Інформація Обговорення	
4.	<u>Засідання № 4 (березень)</u> <i>Педагогічна майстерня</i> Тема. Проблема розвитку творчості вчителів та здобувачів освіти в умовах соціалізації особистості. 1.Підготовка стендової інформаційної наочності для випускників класу у навчальних кабінетах та інформаційних куточків для батьків та учнів до державної підсумкової атестації. 2.Формування в здобувачів освіти навиків самостійного пошуку інформації під час вивчення предметів природничо-математичного циклу 3.Проведення навчальних екскурсій – важлива складова у викладанні предметів природничо-математичного циклу 4.Про особливості проведення навчальних проєктів з фізики . Завдання членам МО: 1.Використовувати в навчальному процесі нові технології навчання та активні форми тематичного оцінювання, спрямовані на розвиток свідомості учня, підвищення ефективності і якості освіти. 2.Приділяти належну увагу мотивації навчальної діяльності учнів. 3 Використовувати краєзнавчий підхід у викладанні навчальних предметів. 4.Взаємовідвідування уроків та їх аналіз.	Члени МО Максименко М.М. Багацька Г.Г. Килющик Ж.І.	Підготовка матеріалів Виступ Інформація Інформація	Березень Протягом II семестру

<u>Засідання № 5 (травень)</u> <i>Інформаційна скринька</i> Підсумки роботи методичного об'єднання природничо-математичного циклу за 2020-2021 навчальний рік. 1. Аналіз виконання навчальних програм членами шкільного методичного об'єднання. 2. Аналіз результатів контрольних зрізів знань учнів, їх участі в олімпіадах, всеукраїнських та міжнародних	Багацька Г.Г. Члени МО Члени МО	Інформація Повідомлення Звіт	Травень
---	--	---	----------------

5	конкурсах.	Багацька Г.Г.	Обговорення	
	3. Звіт вчителів ШМО природничо-математичного циклу про самоосвітню діяльність за рік (друкування, участь у професійних конкурсах, робота з обдарованими учнями)			
	4. Підсумки роботи шкільного методичного об'єднання за рік.			
	5. Вироблення рекомендацій до плану роботи МО природничо-математичного циклу на наступний навчальний рік.			
	Завдання членам МО: 1. Оформлення документації. 2. Консультації з предметів, що виносяться на ДПА. 3. Опрацювання фахової літератури. 4. Проведення контрольних робіт за 2020-2021 навчальний рік.			

Банк даних про склад шкільного методоб'єднання вчителів природничо-математичного циклу

№ з/п	Прізвище, ім'я та по батькові	Категорія	Дата народження	Освіта	Пед. стаж	Який ВНЗ закінчив	Курси	Проблема, на якій працює
1	Войтюк Володимир Михайлович	Спеціаліст вищої категорії	23.09.1940	вища	53	Бердянський педагогічний інститут 1967р.	м.Краматорськ 11.10.2019р.	Система модульного навчання на уроках математики
2.	Багацька Галина Григорівна	Спеціаліст першої категорії, звання «Старший учитель»	01.03.1962	вища	39	Полтавський педагогічний інститут 1989р., ДІСО 2011р.	м.Краматорськ 10.11-2018р.	Використання ігрової технології на уроках географії
3.	Кілюшик Жанна Іванівна	Спеціаліст першої категорії	16.06.1967	вища	30	Слов'янський педагогічний інститут 1990р.	м.Краматорськ 09.10.2020р.	Сучасний урок та його структура
4	Максименко Микола Миколайович	Спеціаліст другої категорії	19.03.1993	вища	6	Красноармійське педучилище 2014р., Донбаський державний педагогічний університет, 2017р.	м.Краматорськ 26.03.2020	Формування та розвиток основних компетенцій учнів засобами ІКТ на уроках інформатики

Проблема школи

Розвиток індивідуальних здібностей учнів як складова диференційованого підходу до навчання та підвищення якості навчально-виховного процесу у школі. Збереження здоров'я учнів як основний чинник вирішення науково-методичної проблеми школи.

Проблема методоб'єднання

Впровадження інноваційних технологій при вивченні предметів природничо-математичного циклу.

Задачі методоб'єднання на 2020-2021 навчальний рік

1. Розвиток індивідуальних здібностей учнів.
2. Підвищення професійної компетентності вчителя.
3. Активне впровадження в практику роботи сучасних ІКТ, можливостей інтернету.
4. Підвищення ефективності самостійної навчальної діяльності учнів у процесі вивчення наук природничо-математичного циклу.
5. Формування відповідального та дієвого ставлення до навколишнього середовища, розуміння взаємозв'язку природи і людини.
6. Створення умов для самоосвіти вчителя.

Проблемна тема методичного об'єднання: Формування предметних компетенцій учнів шляхом використання інноваційних технологій навчання на уроках природничо-математичного циклу

Аналіз роботи шкільного методичного об'єднання вчителів природничо-математичного циклу в 2019-2020 н.р.

Основною задачею поставленою на початку навчального року було: формування предметних компетенцій учнів шляхом використання інноваційних технологій навчання на уроках природничо-математичного циклу, так як сучасний урок неможливо провести без сучасних форм і методів навчання, інтеграції між предметами та використання сучасних комп'ютеризованих приладів.

Впродовж навчального року вчителі ШМО вдосконалювали навички роботи з використанням сучасних технологій, так під час засідань було підготовлено та обговорено ряд доповідей які відповідають поставленій меті, а саме:

1. Войтюк В.М. доповідь на тему «Сучасний вчитель... Яким він повинен бути?»
2. Багацька Г.Г. «Шляхи до професійної майстерності»
3. Кілюшик Ж.І. «Удосконалення самоосвіти вчителя»
4. Максименко М.М. «Використання мультимедійних засобів в навчанні сучасних дітей»

Особлива увага при роботі ШМО приділялася темі «Всеукраїнських олімпіад». Перший шкільний етап Всеукраїнських олімпіад підготовлено та проведено на високому рівні, з учнями які зайняли перші місця велася додаткова індивідуальна робота для підготовки до другого районного етапу Всеукраїнських олімпіад, а саме: Козинець Ю. 11 кл., Короття Павло 10 кл., Захарченко Данило 10 кл., Веселова Д., 9 кл., Манова К. 9 кл., Прпіндіна А. 9 кл., Жадан О. 9 кл., Кабанець Є. 8 кл., Фіронова Т. 8 кл., Віслугубова Є. 8 кл., в результаті роботи ШМО всі учні показали достатні результати в другому етапі. Високий результат показав учень Короття П. зайнявши перше місце з математики, III місце з інформатики, I місце з географії.

Впродовж року вчителі ШМО природничо-математичного циклу проводили взаємовідвідування уроків та аналізували їх під час засідань. За рік проведено предметні тижні з математики, географії, трудового навчання, інформатики, фізики під час яких вчителі максимально використовували STEM підхід та інноваційно-технологічні методи і форми активізації учнів, більшість заходів побудовано за новітніми стандартами проведення сучасного уроку.

2019-2020 навчальний рік показав що, вчителі ШМО природничо – математичного вільно володіють сучасними новітніми технологіями, використовують індивідуальний підхід до кожного учня, раціонально вміють поєднувати різні форми навчання.

На 2020-2021 н.р. метою ШМО є: продовжити формувати вміння роботи із сучасними засобами та формами навчання, максимально використовуючи у своїй діяльності STEM технології та мультимедійні засоби.

Завдання ШМО природничо-математичного циклу на 2019- 2020 н.р.

- заохочення до самостійності у вивченні предметів природничо-математичного циклу, самопізнання і саморозвитку;
- забезпечення оптимальних умов для різнобічного розвитку кожного учня, урахування його індивідуальних особливостей, пізнавальних потреб, інтересів, прагнень;
- виховання любові до рідного народу, його мови, історії, культури;
- вдосконалення форм і методів навчання, застосовуючи інформаційні, комунікативні та інтерактивні методи, особистісно-зорієнтовані системи навчання;
- впровадження в навчально-виховний процес новітніх технологій;
- надання методичної допомоги педагогам, які її потребують;
- активізація позакласної роботи з навчальних предметів, розвиваючи при цьому творчі здібності учнів.

Практична спрямованість діяльності ШМО природничо-математичного циклу на 2019- 2020 н.р.

Вивчення й виконання нормативних документів МОН України, Державних стандартів.
 Впровадження в навчально-виховний процес сучасних методів і технологій навчання.
 Проведення шкільного етапу Всеукраїнських олімпіад із базових дисциплін.
 Підготовка учнів до участі в конкурсах, змаганнях.
 Створення умов для самореалізації вчителя.
 Співпраця з методичними службами району.
 Участь у роботі творчих груп, робота над розробками методичних рекомендацій, дидактичних матеріалів, наочності тощо.
 Організація взаємовідвідування уроків членами ШМО.
 Проведення предметних тижнів.
 Участь у конкурсах фахової майстерності, ярмарку педагогічних ідей тощо.
 Удосконалення форм і методів роботи на уроках природничо-математичного циклу.
 Ознайомлення з новими методичними, художніми та періодичними виданнями.
 Індивідуальна робота з учнями.
 Виховання патріотизму через пізнання природничо-математичних наук.

Проблемні теми, над якими працюють вчителі

П.І.Б. вчителя	Теми	Форма звіту
Войтюк Володимир Михайлович	Система модульного навчання на уроках математики	Відкриті уроки, виступи на педагогічних радах
Багацька Галина Григорівна	Використання ігрової технології на уроках географії	Відкриті уроки, виступи на педагогічних радах, доповіді
Кілюшок Жанна Іванівна	Сучасний урок та його структура	Відкриті уроки, виступи на педагогічних радах, доповіді
Максименко Микола Миколайович	Формування та розвиток основних компетенцій учнів засобами ІКТ на уроках інформатики	Відкриті уроки, виступи на педагогічних радах, доповіді

Тематика засідань ШМО природничо-математичного циклу

Засідання 1

Аналіз роботи за минулий рік. Планування роботи і завдання ШМО на 2019- 2020 н.р.

Засідання 2

Педагогічна майстерність як інноваційна технологія підвищення якості освіти.

Засідання 3

Інтеграція навчання як засіб забезпечення системних знань учнів у різних галузях науки.

Засідання 4

Правовиховна та правоосвітня робота як передумова формування соціально свідомої особистості.

Засідання 5

Підсумки роботи методичного об'єднання природничо-математичного циклу за 2019-2020 н. р.

XI. Тематика засідань Засідання № 1

від

**Аналіз роботи за минулий рік . Планування роботи і завдання ШМО на 2019-2020 н. р.
 Форма проведення: практичний семінар**

План роботи

- Аналіз роботи ШМО вчителів природничо-математичного циклу за 2018-2019 н.р.(Багацька Г.Г.)**
- Обговорення і затвердження плану роботи ШМО на 2019-2020 навчальний рік. (Члени МО)**
- Представлення, обговорення та погодження календарних планів із предметів природничо-математичного циклу на 2019-2020 н.р. (Члени МО)**
- Вивчення нових програм, змін до діючих програм, врахування їх при плануванні уроків.**
- Опрацювання методичних рекомендацій щодо викладання предметів природничо-математичного циклу у 2019-2020 н.р.**
- Затвердження графіка проведення позакласних заходів з предметів природничо-математичного циклу.**
- Огляд новинок методичної літератури.**

Робота між засіданнями

- Підготовка матеріалів до I (шкільного) етапу олімпіад.**
- Підготовка матеріалів до предметних тижнів**
- Взаємовідвідування уроків.**

II засідання

Тема: Модернізація навчально-виховного процесу шляхом впровадження сучасних інноваційних технологій.

Мета:

- охарактеризувати шляхи впровадження інноваційних технологій навчання;
- розширити знання вчителів про інноваційні методи та форми навчання.

№ з/п	Зміст роботи	Відповідальні	Відмітка про виконання
	Про підсумки участі учнів школи у I турі предметних олімпіад. Обговорення складу шкільних команд. Результати моніторингу з математики Організація і проведення тижня математики та тижня трудового навчання.		
1	Впровадження інноваційних, інформаційних, інтерактивних та цифрових технологій, методів та прийомів на уроках інформатики.	Керівник МО	
2	Робота з обдарованими дітьми: підготовка учнів до участі у II етапі Всеукраїнських олімпіад.	Вчителі математики	
3		Вчителі предметними	
4.		Максименко М.М.	
5		Вчителі предметники	

III засідання

Тема: Розвиток предметно-методичних та професійних компетентностей педагогів як засіб підвищення предметних та ключових компетентностей учнів.

Мета:

- визначити особливості уроків із застосуванням інноваційних технологій;
- розширити знання вчителів про способи, прийоми і форми навчання, що підвищують пізнавальний інтерес учнів;
- проаналізувати методи оновлення навчального процесу.

№ з/п	Зміст роботи	Відповідальні	Відмітка про виконання
1	Аналіз навчальних досягнень учнів з предметів природничо-математичного циклу.	Керівник МО	
2	Реалізація компетентнісного підходу в навчанні хімії.		

3	Використання інформаційних технологій на уроках географії.	Багацька Г.Г.	
4	Обговорення результатів II туру Всеукраїнських олімпіад з предметів природничо-математичного циклу.	Вчителі предметники	
5	Організація та проведення тижня інформатики	Максименко М.М.	

IV засідання

Тема: Шляхи вдосконалення роботи учителів щодо впровадження екологічного виховання як одного із засобів виховання свідомості, відповідальності, соціальної адаптації.

Мета:

- роль предметів природничо-математичного циклу в екологічному вихованні учнів.

№ з/п	Зміст роботи	Відповідальні	Відмітка про виконання
1	Екологічне виховання на уроках математики	Вчителі математики	
2	Елементи екологічної освіти на уроках фізики і астрономії, хімії і екології, географії, інформатики (обмін досвідом)	Члени МО	
3	Ознайомлення з нормативно-правовою базою щодо проведення ДПА, ЗНО . Затвердження матеріалів для проведення ДПА. Організація та проведення консультацій до ДПА та ЗНО. Підготовка куточків ДПА.	Члени МО	
4	Обговорення відкритих уроків	Члени МО	
5	Аналіз проведення тижня географії	Багацька Г.Г.	

Банк даних про склад шкільного методоб'єднання вчителів природничо-математичного циклу

№ з/п	Прізвище, ім'я та по-батькові	Категорія	Дата народження	Освіта	Пед.стаж	Який ВНЗ закінчив	Курси	Проблема, над якою працює
-------	-------------------------------	-----------	-----------------	--------	----------	-------------------	-------	---------------------------

1	Войтюк Володимир Михайлович	вища	23.09 1940	вища	51	Бердянський педінститут 1967р.	ДОІППО	Модульне навчання на уроках математики
2	Максименко Микола Миколайович	спеціаліст	19.03 1993	базова вища	4	Красноармійське педучилище 2014р. Донбаський державний педуніверситет 2017р.		Формування та розвиток основних компетенцій учнів засобами ІКТ на уроках інформатики
3	Писаренко Олена Анатоліївна	спеціаліст	19.08.1982	вища	1	Донецький національний університет		Розвиток критичного мислення на уроках хімії та біології
4	Багацька Галина Григорівна	перша	01.03. 1962	вища	37	Полтавський педінститут 1989р. ДІСО 2011р.	ДОІППО	Використання ігрової технології на уроках географії
5	Кілюшок Жанна Іванівна	перша	16.06. 1967	вища	28	СГПІ 1990р.	ДОІППО 2016р.	Сучасний урок та його структура

**План роботи шкільного методичного
об'єднання вчителів природничо-математичного циклу
на 2018-2019н.р.**

I засідання

Дата проведення: вересень 2018 року

Тема: Організація навчально-виховного процесу у 2018/2019 навчальному році.

Мета: проаналізувати діяльність методичного об'єднання вчителів предметів природничо-математичного циклу за 2017/2018 навчальний рік та визначити пріоритетні напрямки роботи у поточному навчальному році.

№ з/п	Зміст роботи	Виконавці	Відмітка про виконання
1	Аналіз роботи МО за 2017-2018н.р.	Кілюшок Ж.І.	
2	Затвердження плану роботи шкільного методичного об'єднання вчителів природничо-математичного циклу на 2018-2019 н.р.	Керівник МО	
3	Вивчення методичних рекомендацій викладання предметів природничо-математичного циклу та про особливості викладання предметів у 10 класі на 2018-2019н.р.	Вчителі предметників	
4	Аналіз навчальних програм і підручників для 10 класу.	Члени МО	
5	Обговорення календарного планування вчителів предметів природничо-математичного циклу на 2018/2019н.р.	Члени МО	
6	Про підготовку до шкільних та районних олімпіад з математики, інформатики, фізики і астрономії, хімії, біології та екології, географії.	Члени МО	
7	Охорона праці на уроках природничого циклу.	Члени МО	
8	Аналіз ДПА у 9-х та 11-х класах та ЗНО	Керівник МО	

II засідання

Дата проведення – листопад 2018 року

Тема: Модернізація навчально-виховного процесу шляхом

впровадження сучасних інноваційних технологій.**Мета:**

- охарактеризувати шляхи впровадження інноваційних технологій навчання;
- розширити знання вчителів про інноваційні методи та форми навчання.

№ з/п	Зміст роботи	Відповідальні	Відмітка про виконання
1	Про підсумки участі учнів школи у I турі предметних олімпіад. Обговорення складу шкільних команд.	Керівник МО	
2	Результати моніторингу з математики	Вчителі математики	
3	Організація і проведення тижня математики та тижня трудового навчання.	Вчителі предметними	
4.	Впровадження інноваційних, інформаційних, інтерактивних та цифрових технологій, методів та прийомів на уроках інформатики.	Максименко М.М.	
5	Робота з обдарованими дітьми: підготовка учнів до участі у II етапі Всеукраїнських олімпіад.	Вчителі предметники	

III засіданняДата проведення: січень 2019 року

Тема: Розвиток предметно-методичних та професійних компетентностей педагогів як засіб підвищення предметних та ключових компетентностей учнів.

Мета:

- визначити особливості уроків із застосуванням інноваційних технологій;
- розширити знання вчителів про способи, прийоми і форми навчання, що підвищують пізнавальний інтерес учнів;
- проаналізувати методи оновлення навчального процесу.

№ з/п	Зміст роботи	Відповідальні	Відмітка про виконання
1	Аналіз навчальних досягнень учнів з предметів природничо-математичного циклу.	Керівник МО	
2	Реалізація компетентнісного підходу в навчанні хімії.	Писаренко О.А.	
3	Використання інформаційних технологій на уроках географії.	Багацька Г.Г.	
4	Обговорення результатів II туру Всеукраїнських олімпіад з предметів природничо-математичного циклу.	Вчителі предметники	
5	Організація та проведення тижня інформатики	Максименко М.М.	

IV засіданняДата проведення – березень 2019 року

Тема: Шляхи вдосконалення роботи учителів щодо впровадження екологічного виховання як одного із засобів виховання свідомості, відповідальності, соціальної адаптації.

Мета:

- роль предметів природничо-математичного циклу в екологічному вихованні учнів.

№ з/п	Зміст роботи	Відповідальні	Відмітка про виконання
1	Екологічне виховання на уроках математики	Вчителі математики	
2	Елементи екологічної освіти на уроках фізики і астрономії, хімії і екології, географії, інформатики (обмін досвідом)	Члени МО	
3	Ознайомлення з нормативно-правовою базою щодо проведення ДПА, ЗНО . Затвердження матеріалів для проведення ДПА. Організація та проведення консультацій до ДПА та ЗНО. Підготовка куточків ДПА.	Члени МО	
4	Обговорення відкритих уроків	Члени МО	
5	Аналіз проведення тижня географії	Багацька Г.Г.	

У засідання

Дата проведення – червень 2019 року

Тема: Підсумкове засідання.

Мета:

- проаналізувати роботу шкільного методичного об'єднання природничо-математичного циклу за 2018/2019 навчальний рік та окреслити завдання на 2019/2020 навчальний рік;
- заслухати творчі звіти вчителів з питань самоосвіти

№ з/п	Зміст роботи	Відповідальні	Відмітка про виконання
1	Аналіз навчальних досягнень учнів з предметів природничо-математичного циклу за 2018/2019 навчальний рік .	Керівник МО	
2	Аналіз роботи методичного об'єднання вчителів природничо-математичного циклу за 2017/2018 навчальний рік.	Керівник МО	
3	Панорама методичних перспектив. Обговорення пропозицій щодо удосконалення роботи методичного об'єднання на наступний навчальний рік.	Вчителі предметники	
4	Організація та проведення державної підсумкової атестації з предметів та підготовка до ЗНО.	Члени МО	
5	Звіти вчителів про самоосвітню діяльність.	Члени МО	
6	Звіти вчителів про проведену позакласну роботу та предметні тижні.	Члени МО	

20.09.2018 року відбулося 1 засідання методичного об'єднання вчителів природничо-математичного циклу. На засіданні проаналізували діяльність МО вчителів природничо-математичного циклу за 2017-2018 н.р. та визначили пріоритетні напрямки роботи у поточному навчальному році.

29.11.2018 року відбулося 2 засідання методичного об'єднання вчителів природничо-математичного циклу. На засіданні МО охарактеризували шляхи впровадження інноваційних технологій навчання, заслухали і обговорили доповідь Максименка М.М. "Впровадження інноваційних, інформаційних, інтерактивних та цифрових технологій, методів та прийомів на уроках інформатики"

**ПРОБЛЕМА МЕТОДОБ'ЄДНАННЯ
ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИВЧЕННІ ПРЕДМЕТІВ ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНОГО ЦИКЛУ.**

ЗАДАЧІ ШМО НА 2018-2019 НАВЧАЛЬНИЙ РІК

- 1 Розвиток індивідуальних здібностей учнів.
- 2 Підвищення професійної компетентності вчителя.
- 3 Активне впровадження в практику роботи сучасних ІКТ, можливостей Інтернету
- 4 Підвищення ефективності самостійної навчальної діяльності учнів у процесі вивчення наук природничо-математичного циклу
- 5 Створення умов для самоосвіти вчителів.

План роботи шкільного методоб'єднання вчителів природничо-математичного циклу на 2017-2018 навч.рік

Тематика засідань	Відповідальний
Засідання І. Вересень План 1. Аналіз роботи МО за 2016/2017навчальний рік. 2. Вивчення методичних рекомендацій предметів природничо-математичного циклу та про особливості викладання предметів у 9 класі на 2017/2018 н.р. 3. Обговорення змін до навчальних програм. 4. Про календарно-тематичне планування з предметів природничо-математичного циклу 5. Аналіз ДПА у 9-х та 11-х класах та ЗНО. 6. Обговорення і затвердження плану роботи МО на 2017/2018н.р 7. Проведення та затвердження завдань до І туру предметних олімпіад.	Керівник МО Вчителі предметники Керівник МО Керівник МО Вчителі предметники
Засідання ІІ. Листопад План 1. Про підсумки участі учнів школи у І турі предметних олімпіад.Обговорення складу шкільних команд. 2. Організація і проведення тижня математики, фізики та інформатики 3. Національно – патріотичне виховання учнів на уроках природничо – математичного циклу. 4. <u>"Одна мить з уроку"</u> Використання ігрових моментів під час вивчення хімії 5Підготовка до ІІ туру предметних олімпіад.	Керівник МО Керівник МО Вчителі предметники Вчитель хімії Керівник МО

Засідання III.Січень План 1. Про підсумки участі учнів школи у II турі предметних олімпіад 2. <u>«Калейдоскоп ідей»</u> Формування в учнів навиків самостійного пошуку інформації під час викладання географії 4. Обговорення матеріалів вчителів, що атестуються 5. Аналіз тижня математики, фізики та інформатики 6. Організація і проведення тижня хімії	Керівник МО Вчителі предметники Вчитель географії Вчителі предметники
Засідання IV.Березень План 1. Формування міцної системи знань з предмету шляхом використання різноманітних прийомів запам'ятовування 2.Обговорення відкритих уроків. 3.Аналіз участі учнів школи в різноманітних конкурсах природничо-математичного циклу.	Вчителі предметники
4. Ознайомлення з нормативно-правовою базою щодо проведення ДПА, ЗНО. Затвердження матеріалів практичної частини для проведення ДПА. <i>Організація та проведення консультацій до ДПА та ЗНО. Підготовка куточків ДПА.</i> 5. Аналіз проведення тижня хімії	Керівник МО Вчителі предметники Вчителі
Засідання V.Червень План 1. Результати роботи МО в 2017/2018 н.р. 2. "Педагогічна скарбниця". (Творчий звіт членів МО по роботі над методичною проблемою) 3. Обговорення результатів навчальних досягнень учнів 5-11 класів на кінець навчального року 4. Панорама методичних напрямків (обговорення пропозицій стосовно планування роботи МО на наступний рік)	Керівник МО Вчителі, що атестуються Вчителі предметними Вчителі предметники

Засідання роботи шкільного методоб'єднання вчителів природничо-математичного циклу N1 відбулося 15.09.2017 згідно плану проведення.

Було затверджено план роботи МО на 2017/2018н.р., вивчили методичні рекомендації предметів природничо-математичного циклу та про особливості викладання предметів у 9 класі на 2017/2018 н.р.,пройшло обговорення змін до навчальних програм.

Засідання N2 роботи шкільного методоб'єднання вчителів природничо-математичного циклу відбулося 16.11.2017

План

1. Про підсумки участі учнів школи у I турі предметних олімпіад.Обговорення складу шкільних команд.
2. Організація і проведення тижня математики, фізики та інформатики
3. Національно – патріотичне виховання учнів на уроках природничо – математичного циклу.

4. "Одна мить з уроку"

Використання ігрових моментів під час вивчення хімії предметних олімпіад.

5Підготовка до II туру

Засідання N3 роботи шкільного методоб'єднання вчителів природничо-математичного циклу відбулося 05.01.2018

Постановили:

- 1Направити для участі в III турі Всеукраїнських олімпіад з математики Чертова М.
- 2Приділяти увагу самостійній роботі учнів.

18.09.2020 року відбулося перше засідання МО вчителів природничо-математичного циклу. На засіданні проаналізували діяльність МО вчителів природничо математичного циклу за 2019-2020 н.р. та визначили напрямки роботи у 2020-2021 н.р.

17.11.2020 року відбулося друге засідання МО вчителів природничо-математичного циклу. Тема: Модернізація навчально-виховного процесу шляхом впровадження сучасних **інноваційних технологій**.

25.01.2021 року відбулося засідання №3 МО вчителів природничо-математичного циклу. Шляхи упровадження наскрізних змістових ліній у викладанні предметів природничо-математичного циклу.