**Аналіз роботи**

**методичного об’єднання вчителів природничо-математичного циклу**

**за 2019-2020 навчального року**

У 2019/2020 навчальному році методичне об’єднання вчителів природничо-математичного циклу спрямувало роботу на:

- реалізацію нової єдиної педагогічної теми навчального закладу «Підвищення якості знань учнів на основі впровадження в навчально виховний процес навих педогогічних технологій» та методичної теми методичного об’єднання вчителів природничо-математичного циклу «підвищення якості шкільної природничо математичної освіти шляхом використання новітніх педагогічних підходів»;

- підвищення рівня професійної компетентності та удосконалення рівня самоосвіти педагогів;

- втілення нових підходів щодо професійного зростання педагогів методичного об’єднання;

- удосконалення методичного забезпечення уроку;

- формування та розвиток в учнів загальнолюдських цінностей, морально-психологічних якостей громадянина-патріота.

Вчителі визначили та розпочали роботу над своїми індивідуальними методичними темами.

Навчання предметів природничо-математичного циклу (фізики та хімії у побуті, математики, інформатики, природознавства, географії, Я у світі, основ здоров’я) здійснюється за навчальними програмами Міністерства освіти і науки України.

За 2019/2020 навчального року проведено 4 засідань методичного об’єднання, де розглядалися нормативно-правові документи щодо організації навчально-виховного процесу в закладах освіти, актуальні питання методики навчання шкільних дисциплін, календарно-тематичне планування на І та ІІ семестри 2019/2020 навчального року, рівень навчальних досягнень учнів за І семестр 2019/2020 навчального року, питання щодо проведення позакласної роботи, здійснювався огляд та обговорення новинок методичної та психолого-педагогічної літератури.

Обговорено доповіді:

1. Про основні вимоги до уроку в педагогічній     спадщині     В.О. Сухомлинського і в сучасній школі (доповідач вчитель математики Журавльова І.І.);

2. Про компетентнісний підхід до навчання учнів (доповідач вчитель природознавства та географії.);

3. Про підвищення ефективності та якості уроку шляхом упровадження інноваційних технологій навчання (доповідач вчитель математики

Ніколаєва С.В.);

4. Про міжпредметні зв’язки як форму інтеграції знань різних навчальних предметів(доповідач вчитель Степаненко О.М.);

5. Про систему роботи над помилками як одну із основних форм усунення прогалин у знаннях і вмінняхучнів з математики (доповідач вчитель математики Журавльова І.І.).

На грудневому засіданні методичного об’єднання проаналізовано рівень навчальних досягнень учнів з предметів природничо-математичного циклу

за І семестр .

 Педагогами здійснювалось взаємовідвідування уроків (13 уроків).

Мета відвідування уроків: методика проведення уроку; реалізація теми самоосвіти на уроці; використання міжпредметних зв’язків; методика проведення уроку з елементами інноваційних технологій. Уроки проведені вчителями на достатньому та високому методичному рівні.

Значне місце в роботі методичного об’єднання вчителів природничо-математичного циклу займає позакласна робота.

На високому методичному рівні пройшов природничо-математичний тиждень (тиждень математики, фізики, хімії, інформатики). Провели тиждень : хімії – Штирбулова Т.В. «Країна елементів» , фізики- Ніколаєва С.В.-фізичний квест, цікаві досліди, інформатика –Степаненко О.М, Садко К.М- квест 5-7 клас , 8-9 –квест. 9 клас – складання відеофільмів на тему наша Україна.

Проведені заходи надали можливість учням розкрити свої організаторські, творчі здібності, проявити пізнавальний інтерес до вивчення математики, природознавства, географії, хімії, інформатики, фізики та поглибити знання з цих предметів.

Вчителі методичного об’єднання займаються проектною діяльністю МАН.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Фізика  | Ніколаєва С.В. | Вирощування кристалів для декор приміщень | Суліма Ганна | 1Одеса 4м |
| Інформатика  | Степаненко О.М. | Створення інтерактивних ігор в програмі Power Point | Смелянська В’ячеслава | 1 |

Прийняли участь у районних олімпіадах:

Фізика Ніколаєва С.В.-8 клас- Щербина Влад 2 м, 10клас -3 місце. Рейтинг результатів районих олімпіад з фізики 1 місце.

Математика Конькова С.О.- 5 клас Кулик

Хімія Штирбулова Т.В.- Шорохов В.- 3м, Смелянська В.- 5м., Щербина Влад-4м.

Члени МО вчителів приймали активну участь в онлайн- конференціях, вебінарах, тренінгах, де розглядаються важливі питання реформування освіти, розбудовування Нової української школи. Учні брали участь в онлайн- завданнях на уроках інформатики «Internet-технології»

Під час карантину вчителі природничо математичного циклу використовували різні платформи.

Залучені інтернет-ресурси: <https://www.youtube.com/feed/my_videos>, <https://vseosvita.ua/webinar>, <https://vseosvita.ua/test>, <https://vseosvita.ua/library>, <https://naurok.com.ua/test>, <https://learningapps.org/>, та інші. Zoom, Viber, Instagram, Освітній проект «На Урок»; Google клас.

Освітній проект «Всеосвіта»

Також проводили:

* Он-лайн консультації з учнями і батьками з питань дистанційного навчання;
* Он-лайн консультації з учнями 11 класу підготовка до ЗНО;
* Запис відеороликів ЗНО з математики.
* Індивідуальні консультації для учнів, які потребують допомоги під час навчання в дистанційній формі
* Відеоролік для учнів з фізики 8 клас з використанням інтерактивної дошки.

Вчителі методичного об’єднання природничо-математичного циклу використовують інноваційні технології, нові форми, методи і прийоми навчання, практично застосовують досягнення психолого-педагогічної науки і ефективний педагогічний досвід. Проаналізувавши роботу методоб’єднання, визначаємо такі проблеми:

* недостатній рівень сучасного науково-методичного забезпечення з математики; хімії, біології, географії, ;
* в недостатній мірі використовуються інтерактивні технології під час викладання природничо-математичних дисциплін через відсутність матеріально-технічного забезпечення;
* недостатня результативність участі в районному етапі предметних учнівських олімпіад.

***Виходячи з вище сказаного, ШМО  намічає такі напрямки роботи в***

 ***2020 – 2021 н.р:***

Завдання методичного об’єднання на 2020/2021 навчального року:

1. Продовжувати роботу над новою єдиною педагогічною темою навчального закладу та методичною темою методичного об’єднання вчителів природничо-математичного циклу.

2. Проводити роботу над реалізацією власних педагогічних ідей.

3. Підвищувати професійний, фаховий рівень і рівень самоосвіти.

4. Використовувати різні сучасні форми, методи, технології навчання.

5. Забезпечувати зростання навчальних досягнень учнів.

6. Впроваджувати компетентнісно-орієнтований підхід до навчання.

7. Удосконалювати форми і методи індивідуальної роботи вчителів з учнями;

8.Впроваджувати в систему своєї роботи передовий досвід кращих вчителів та працювати над підвищенням свого методичного рівня викладання навчальних предметів;

9.Приділяти увагу роботі з обдарованими дітьми;

10.Приділяти належну увагу роботі з учнями, які мають початковий рівень знань;

11.Приділяти належну увагу використанню інноваційних технологій та на уроках;

12.Продовжувати  відвідування відкритих уроків та взаємовідвідування уроків вчителями ШМО;

13.Вчителям систематично працювати над підвищенням фахового рівня шляхом проходження online курсів, самоосвіти.