**План роботи**

**методичного об’єднання вчителів**

**природничо-математичного циклу на 2018-2019 навчальний рік**

Науково-методична проблема районного методичного кабінету відділу освіти:

***«Інноваційна діяльність як шлях забезпечення якісної освіти в умовах сільської школи»***

Проблема Височанського НВК:

***«Впровадження інноваційних педагогічних технологій у навчально-виховний процес як шлях забезпечення якісної освіти в умовах сільської школи»***

Проблема шкільного методичного об’єднання:

***«Використання інноваційних технологій для вдосконалення теоретичних і практичних знань на уроках природничо-математичного циклу»***

**Додаток 2**

**План роботи методичного об’єднання**

**вчителів природничо-математичного циклу**

**на 2018-2019 навчальний рік**

**Проблема шкільного методичного об’єднання:**

***«Використання інноваційних технологій для вдосконалення теоретичних і практичних знань на уроках природничо-математичного циклу»***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Тематика засідань** | **Відповідальний** |
| **Засідання №1 – Методичний всеобуч (серпень)** |
| ***1*** | Аналіз роботи МО за 2017-2018 навчальний рік | Керівник МО |
| ***2*** | Обговорення і затвердження плану роботи МО на 2018- 2019 навчальний рік  | Члени МО |
| ***3*** | Обговорення нових методичних рекомендацій | Члени МО |
| **Робота між засіданнями:** |
| ***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 | Члени МО |
| ***2*** | Складання і затвердження календарно-тематичних планів | Члени МО |
| ***3*** | Підготовка учнів до районних олімпіад з навчальних дисциплін  | Члени МО |
| ***4*** | Поновлення правил ТБ в кабінетах з підвищеним рівнем небезпеки | Члени МО |
| **Засідання №2 – Творча майстерня (жовтень)** |
| ***1*** | Дослідницька робота – основа розвитку пізнавальної активності учнів на уроках природознавства  | Фесак Н.О. |
| ***2*** | Активізація пізнавальної діяльності засобами ІКТ | МарещенкоВ.В.Враженко Л.М. |
| ***3*** | Розвиток творчої особистості засобами ІКТ | Члени МО |
| ***4*** | Підготовка і проведення предметних тижнів: математики, фізики (грудень), хімії, біології (лютий) | МарещенкоВ.В.Фесак Н.О.Науменко К.О. |
| **Робота між засіданнями:** |
| ***1*** | Підготовка і участь учнів у районних олімпіадах з навчальних дисциплін  | Члени МО |
| ***2*** |  Складання плану роботи з обдарованими дітьми | Члени МО |
| ***3*** | Взаємовідвідування уроків та їх аналіз | Члени МО |
| ***4*** | Поновлення матеріалів самоосвіти | Члени МО |
| ***5*** | Організація та проведення тижня математики | Члени МО |
| **Засідання №3 – Учителю на замітку (січень)** |
| ***1*** | Освітня і самоосвітня діяльність учителя в контексті розвитку його інноваційного потенціалу  | Члени МО |
| ***2*** | Аналіз перевірки результатів стану викладання хімії | Заст. дир. з НВР, Члени МО |
| ***3*** | Побудова навчального процесу на основі реалізації міжпредметних зв’язків | Члени МО Латка І.С.Замашка Р.М. |
| **Робота між засіданнями:** |
| ***1*** | Взаємо відвідування уроків та їх аналіз | Члени МО  |
| ***2*** | Навчання комп’ютерної грамотності вчителів, які цього потребують  | Члени МО  |
| ***3*** | Оформлення класної документації, календарних планів на ІІ семестр та їх затвердження | Члени МО  |
| ***4*** |  Опрацювання педагогічної преси за фахом | Члени МО  |
| ***5*** | Поновлення матеріалів самоосвіти вчителів | Члени МО  |
| **Засідання №4 – Педагогічний практикум (березень)** |
| ***1*** | Аналіз результатів перевірки стану викладання основ здоров’я | Заст. дир. з НВР, |
| ***2*** | Організація повторення навчального матеріалу та підготовка до ЗНО  | Члени МО |
| ***3*** | Використання засобів ІКТ у позакласній роботі | Члени МО |
| **Робота між засіданнями:** |
| ***1*** | Обговорення рівня навченості учнів з предметів, що виносяться на ЗНО  | Члени МО  |
| ***2*** | Організація повторення і систематизації знань учнів.  | Члени МО  |
| ***3*** |  Взаємовідвідування уроків та їх аналіз.  | Члени МО  |
| ***4*** | Підготовка і проведення предметних тижнів: основ здоров’я, інформатики та Захисту Вітчизни. | Члени МО  |
| ***5*** |  Складання та затвердження графіку проведення підсумкових , річних контрольних робіт | Керівник МО |
| **Засідання №5 – Скарбниця досвіду (травень**) |
| ***1*** | Майстер-клас «За минулий рік я досяг…»  | Члени МО |
| ***2*** | Вивчення інструктивно-методичних листів «Про закінчення навчального року» | Директор НВК |
| ***3*** | Звіти вчителів про роботу над методичною проблемою  | Члени МО |
| ***4*** | Звіт керівника МО про роботу методичного об’єднання та планування роботи на наступний навчальний рік | Керівник МО Латка І.С. |

**Аналіз роботи МО за 2017-2018 навчальний рік**

Про роботу шкільного методичного об’єднання вчителів природничо-математичного циклу.

Проблема над якою працювали шкільне методоб’єднання «Використання інноваційних технологій та досконалення теоретичних та практичних знань на уроках.»

Відбулися, передбачені планом роботи засідання шкільного МО, на яких обговорювалися відкриті уроки і проаналізовано рівень навченості учнів з базових предметів, обмінювалися досвідом роботи.

Проведено відкриті уроки:

Фесак Н. О. : « Рослина – живий організм. Будова рослини. Органи рослин» Біологія 6 кл. ( І семестр); «Життєві форми рослин» ( ІІ семестр) Біологія 6 кл.

Замашка Р. М. : «Легка атлетика. Стрибок у довжину з розбігу» 7 кл. ( І семестр); «Легка атлетика. Біг 30-60 м. Стрибок у довжиу з розбігу» 7 кл. (ІІ семестр).

Науменко К. О. : «Загальні способи добування оксидів, кислот, основ, солей.» 8 кл. ( І семестр); «Хімічні властивості кислот.» 8 кл.( ІІ семестр).

Марущенко В. В. : «Теплота згорання палива»7 кл. ( І семестр); «Послідовне з’єднання провідників» 8 кл. (ІІсеместр)

Латка І.С. : «Розміішення аудіо та відео файлів в інернеті» 8 кл. ( І семестр); «Виготовлення м’якої іграшки. Практична робота « Пошиття мякої іграшки» » 6 кл. ( ІІ семестр).

Вчителі Фесак Н. О., Науменко К. О., Латка І.С. часто проводять нетрадиційні уроки-комференції, уроки практики, ділові ігри. На уроках використовуючи опорні конспекти, сигнальні картки, мультимедійні презентації. Марущенко В. В. використовує на своїх уроках елементи інтерактивних методів навчання.

Учителі природничо математичного циклу приділяють увагу індивідуальній роботі з учнями класу.

Добре виступали наші учні на районних учнівських олімпіадах. Вчителі математики організували учнів на участь у Міжнародному конкурсі «Кенгуру». Із 8 учасників 2 учні отримали відмінний результат – Титаренко В. та Усенко А., 2 учні отримали добрий результат - Івах Ю., Харченко С. Івченко М..

Вчитель біології організував учнів на участь у Міжнародному конкурсі «Колосок», у якому брало участь 40 учнів(25 учнів – осінній, 15 учнів - весняний). Із 25 учнів 8 отримали золотий колосок і 6 срібний. Результати весняного колоска ще не надійшли.

 Для покращення роботи вчителів м/о і успішності учнів необхідно:

1. Вивчати передові методики з фахових предметів, фактично їх застосовувати у своїй роботі.
2. Під час уроків, гурткової і позакласної роботи, втілювати ідеї особистісно зорієнтованого навчання.
3. Приділяти більше уваги підготовці учнів до олімпіад всіх рівнів, ширше залучати учнів до міжнародних конкурсів, роботи з обдарованими дітьми.
4. Готувати учнів до зовнішнього тестування та моніторингової перевірки знань.
5. Виготовляти дидактичні матеріали, моделі.

Тож робота методичного об’єднання пройшла досить плідно.

**Заходи щодо підвищення фахової майстерності педагогічних працівників**

1. Вивчення, вдосконалення та впровадження ППД.

2. Ознайомлення з новою методичною та довідковою літературою. Огляд «Радимо почитати».

3. Проведення круглих столів, конференцій, педагогічних читань.

4. Проведення презентацій педагогічних доробок учителів.

5. Проведення творчих звітів учителів, які атестуються.

6. Участь у семінарах – практикумах району.

7. Організація роботи щодо вироблення кожним учителем особистого стилю проведення уроків.

**Контроль за станом навчальних досягнень учнів**

1. Проведення моніторингових досліджень якості математичної освіти учнів.
2. Аналіз семестрових статистичних звітів учителів.
3. Вивчення стану викладання хімії.
4. Систематичне проведення взаємоперевірки учнівських зошитів, навчальних кабінетів.
5. Проведення громадських оглядів знань учнів, конкурсів на кращий учнівський зошит.

**Список вчителів**

**МО природничо-математичного циклу**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ПІБ** | **Стаж** | **Категорія** |
| **1** | Марущенко Володимир Васильович | 32 років | Спеціаліст 1 кат. |
| **2** | Науменко Катерина Олексіївна | 30 років | Спеціаліст 1 кат. |
| **3** | Замашка Роман Миколайович | 6 роки | Спеціаліст 2 кат. |
| **4** | Однороб Ольга Олександрівна  | 26 років  | Спеціаліст 1 кат. |
| **5** | Фесак Наталія Олексвївна | 12 років | Спеціаліст 1 кат. |
| **6** | Латка Ірина Сергіївна | 4 роки | Спеціаліст 2 кат. |
| **7** | Дужак Дмитро Сергійович | 5 років | Спеціаліст 2 кат. |

**Проблемні питання, над розв’язуванням яких поглиблено працюють учителі**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з\п** | **ПІБ учителя** | **Пед. Стаж** | **Результати попередньої атестації** | **Методична проблема, над якою працює вчитель** |
| 1 | Марущенко Володимир Васильович | 32 р | Спеціаліст 1 кат. | «Розвиток творчого мислення на уроках математики та фізики» |
| 2 | Фесак Наталія Олексіївна | 12 р | Спеціаліст І кат. | «Розвиток творчих здібностей учнів» |
| 3 | Замашка Роман Миколайович | 6 р | спеціаліст ІІ кат. | Система тренувань занять для юних футболістів |
| 4 | Науменко Катерина Олексіївна | 30 р | Спеціаліст І кат. | «Впровадження інтерактивних методів навчання» |
| 5 | Однороб Ольга Олександрівна | 26 р | Спеціаліст 1 кат. | «Формування творчої особистості учня при вивченні математики» |
| 6 | Латка Ірина Сергіївна | 4 р | Спеціаліст ІІ кат. | «Практична спрямованість на уроках інформатики» |
| 7 | Дужак Дмитро Сергійович |  | Спеціаліст ІІ кат. |  |



**Графік проведення відкритих уроків, позакласних заходів**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПІБ вчителя | Клас  | Предмет  | Тема уроку, заходу | Термін проведення | Примітка |
| Марущенко Володимир Васильович | 8 | Фізика  | Теплота згорання палива | І семестр |  |
| Марущенко Володимир Васильович | 6 | Математика | Множення звичайних дробів | І семестр |  |
| Фесак Наталія Олексіївна | 5 | Природознавство | Небесні тіла | І семестр |  |
| Науменко Катерина Олексіївна | 9 | Хімія | Класифікація хімічних реакцій за кількістю і складом реагентів та продуктів реакції: реакції сполучення, розкладу, заміщення, обміну. | І семестр |  |
| Однороб Ольга Олександівна | 7 | Алгебра | Різниця квадратів | І семестр |  |
| Замашка Роман Миколайович | 8 | Фізична культура | Баскетбол. Ведення м’яча | І семестр |  |
| Латка Ірина Сергіївна | 5 | Трудове навчання | Виготовлення шаблонів, розкрій виробу. Виготовлення деталей ялинкової прикраси | І семестр |  |
| https://zabavnik.club/wp-content/uploads/2018/04/shkola_kartinki_na_prozrachnom_fone_11_27113050-768x1029.pngДужак Дмитро Сергійович | 6 | Географія | Поняття про географічну координацію. Правила відліку географічної широти і довготи | І семестр |  |

**Організація позакласної роботи**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з\п** | **Зміст позакласної роботи** | **Термін проведення** | **Відповідальний**  |
| 1 | Тиждень біології | І семестр | Фесак Н.О. |
| 2 | Тиждень хімії | ІІ семестр | Науменко К.О. |
| 3 | Тиждень фізики | І семестр | Марущенко В.В. |
| 4 | Тиждень математики | І семестр | Марущенко В.В.Однород О.О. |
| 5 | Робота із обдарованими дітьми | На протязі року | Вчителі МО |
| 6 | Тиждень географії | ІІ семестр | Науменко К.О. |
| 7 | Тиждень інформатики | ІІ семестр | Латка І.С. |
| 8 | Тиждень фізичної культури та спорту | І семестр | Замашка Р.М. |



**Заходи щодо зміцнення навчально – матеріальної бази кабінетів**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з\п | Заходи щодо зміцнення навчально – матеріальної бази | Виконавець  | Термін викон. |
| 1 | Поповнення власної картки дидактичного матеріалу по класах, де працюють | Всі вчителі | Протягом року |
| 2 | Поповнення тематичної та дидактичної картотеки комплектів окремих уроків презентаціями. | Всі вчителі | Протягом року |
| 3 | Розробка диференційованих завдань за темами програми. | Фесак Н.О. | Протягом року |
| 4 | Систематизація завдань з олімпіад, конкурсів, турнірів | Однород О.О. | Протягом року |
| 5 | Поповнення розділу «Наукова організація праці учнів» | Науменко К.О. | Протягом року |
| 6 | Поповнення розділу «Готуємося до зовнішнього незалежного оцінювання» | Марущенко В.В. | Протягом року |
| 7 | Поповнення папки «Нормативно – правові документи, що регламентують роботу вчителя та навчально – методичне забезпечення викладання предмета» | Марущенко В.В. | Протягом року |
| 8 | План проведення позаурочних заходів на базі кабінету | Латка І.С. | Протягом року |
| 9 | Оформлення паспортів кабінетів відповідно до сучасних вимог | Всі вчителі | Протягом року |

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор НВК

\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.О. Однороб

**Графік проведення відкритих уроків**

**учителів природничо – математичного циклу**

 **у І семестрі 2018-2019 н.р.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПІБ вчителя | Клас  | Предмет  | Тема уроку, заходу | Термін проведення | Примітка |
| Марущенко Володимир Васильович | 8 | Фізика  | Теплота згорання палива | 27.11 |  |
| Марущенко Володимир Васильович | 6 | Математика | Множення звичайних дробів | 19.10 |  |
| Фесак Наталія Олексіївна | 5 | Природознавство | Небесні тіла | 03.12 |  |
| Науменко Катерина Олексіївна | 9 | Хімія | Класифікація хімічних реакцій за кількістю і складом реагентів та продуктів реакції: реакції сполучення, розкладу, заміщення, обміну. | 24.11 |  |
| Однороб Ольга Олександівна | 7 | Алгебра | Різниця квадратів | 17.12 |  |
| Замашка Роман Миколайович | 8 | Фізична культура | Баскетбол. Ведення м’яча | 16.11 |  |
| Латка Ірина Сергіївна | 5 | Трудове навчання | Виготовлення шаблонів, розкрій виробу. Виготовлення деталей ялинкової прикраси | 14.12 |  |
| Дужак Дмитро Сергійович | 6 | Географія | Поняття про географічну координацію. Правила відліку географічної широти і довготи | 23.10 |  |

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор НВК

\_\_\_\_\_\_\_\_\_О.О. Однороб

**Графік проведення**

**директорських контрольних робіт**

**природничо – математичного циклу**

**у І семестрі 2018-2019 н.р.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Предмет** | **ПІБ вчителя** | **Клас** | **Дата проведення** |
| 1 | Математика | Однороб О.О. | 5 | 26.12.17 |
| 2 | Математика | Марущенко В.В. | 6 | 26.12.17 |
| 3 | Алгебра | Однороб О.О. | 7 | 05.12.17 |
| Геометрія | 11.12.17 |
| 4 | Алгебра | Однороб О.О. | 8 | 24.12.17 |
| Геометрія | 25.12.17 |
| 5 | Алгебра | Марущенко В.В. | 9 | 24.12.18 |
| Геометрія | 17.12.18 |
| 7 | Фізика | Марущенко В.В. | 7 | 12.12.18 |
| 8 | Фізика | Марущенко В.В. | 8 | 18.12.18 |
| 9 | Фізика | Марущенко В.В. | 9 | 17.12.18 |
| 11 | Біологія | Фесак Н.О. | 6 | 20.12.18 |
| 12 | Біологія | Фесак Н.О. | 7 | 25.12.18 |
| 13 | Біологія | Фесак Н.О. | 8 | 24.12.18 |
| 14 | Біологія | Фесак Н.О. | 9 | 20.12.18 |
| 20 | Хімія | Науменко К.О. | 7 | 20.12.18 |
| 21 | Хімія | Науменко К.О. | 8 | 15.12.18 |
| 22 | Хімія | Науменко К.О. | 9 | 20.12.18 |

**Тематика семінарів та засідань шкільного методичного об’єднання вчителів природничо – математичного циклу**

**на 2018-2019 навчальний рік**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дата** | **Зміст роботи** | **Відповід.** |
| Вересень-жовтень |       1.Ознайомлення вчителів МО з інформаційними матеріалами  щодо календарного планування, використання навчальної, методичної літератури, посібників та дидактичної літератури, змін та доповнень щодо змісту та структури навчального матеріалу. Опрацювання матеріалів з інклюзивної освіти.       2. Ознайомлення з планом роботи МО вчителів математики, інформатики, фізики, хімії, біології, географії, внесення пропозицій, уточнень, доповнень,  та затвердження його*.*       3*.*Про організацію навчально-виховного процесу в  9-х класах ЗНЗ у 2018-2019 навчальному році відповідно до нового Державного стандарту і оновлених навчальних програм з усіх базових дисциплін. Вивчення інструктивно-методичних матеріалів щодо викладання природничо-математичних предметів в  9-х класах за новою програмою. Аналіз навчальних програм, підручників, додаткової літератури.       4. Створення оптимальних умов щодо адаптації учнів 5 класу в основній школі.      5. Про зовнішнє незалежне оцінювання. Аналіз результатів, організація підготовки учнів, поради учителям, учням, батькам. Завдання членам методичного об’єднання на 2018-2019 навчальний рік. Вироблення рекомендацій.     6. Охорона праці на уроках природничого циклу     7. Підготовка матеріалів для проведення I туру олімпіад з математики, інформатики, фізики, хімії, біології, географії  . Системна підготовка  учнів до участі в олімпіадах, конкурсах, змаганнях, турнірах.  | Вчителі МОЛатка І.С.Однород О.О.Фесак Н.О.Замашка Р.МНауменко К.О.Марущенко В.В.. |
| Листопад-грудень | **Тема** **засідання:** **«**Використання сучасних методів навчання на уроках предметів природничо-математичного циклу**»**1.     Сучасний урок. Інтерактивні методи навчання.2.     Використання мультимедійних технологій на уроках фізики.3.     ІКТ в роботі вчителя біології .  |  Замашка Р.ММарущенко В.В.Фесак Н.О. |
| Січень-березень | 1. Роль самоосвіти у підвищенні професійної компетентності педагога.2. Моніторинг навчальних досягнень учнів з предметів  природничо-математичного циклу за І семестр (звіт вчителів МО).3. Про підсумки участі учнів у ІІ (районному) етапі Всеукраїнських учнівських олімпіад.4.Бібліографічний огляд фахових видань. | Науменко К.О.Марущенко В.В.Однород О.О.Латка І.С. |
| Квітень-травень | 1.               Аналіз виконання навчальних програм та річних контрольних робіт.2.               Аналіз участі учнів у предметних конкурсах 3.               Звіт про роботу шкільного методичного об’єднання учителів математично-природничого циклу4.               Панорама методичних перспектив. Обговорення пропозицій щодо планування роботи методичного об’єднання на наступний навчальний рік5.               Організація та проведення державної підсумкової атестації з предметів та підготовка до ЗНО  | Члени ШМОФесак Н.О.Науменко К.О.Марущенко В.В.Однород О.О.Латка І.С.Замашка Р.М. |

***Тематика засідань методичного об’єднання***

**Засідання 1- вересень**

1. Ефективність роботи МО в минулому навчальному році та затвердження плану роботи на новий навчальний рік.
2. Зміни в програмах з математики, біології та природознавства.
3. Обговорення критеріїв оцінювання навчальних досягнень учнів за новим Держстандартом базової середньої освіти з фізики та хімії.
4. Сучасний урок – догма чи спонукання до розвитку учня.

**Засідання 2 – листопад**

1. Оптимальне планування змісту й методів навчання на уроках.
2. Шляхи підвищення рівня якості знань (метод проектів, самоосвіта).
3. Підготовка до олімпіад.
4. Навчально – методичне забезпечення комп’ютерного класу та його ефективне використання у навчально – виховному процесі.

**Засідання 3 – січень**

1. Аналіз успішності учнів у І семестрі. Рівень знань та навичок учнів на основі аналізу відвіданих уроків і результатів контрольних робіт.
2. Творчий семінар «Організація та види самостійної роботи учнів на уроках біології. Географії та хімії». Відкриті уроки з теми.
3. Використання наочності з метою формування навичок і вмінь навчальної роботи (з досвіду роботи). Робота з поповнення кабінетів вчителями МО методичними матеріалами.
4. Підсумки участі учнів у І та ІІ етапах олімпіади. Система позаурочної роботи, шляхи підвищення її ефективності та якості.
5. Вибір шляхів удосконалення самостійної роботи вчителів.

**Засідання 4 – березень**

1. Підсумки вивчення стану викладання та рівень навчальних досягнень учнів з математики.
2. Використання нетрадиційних форм організації навчального процесу (з досвіду роботи). Відвідування уроків.
3. Планування уроків повторення, узагальнюючих уроків математики, фізики, хімії, біології, географії та інформатики. Організація індивідуальної роботи з учнями.

**Засідання 5 – травень**

1. Звіт вчителів МО про самоосвітню діяльність, стан виконання програмного матеріалу, результативність педагогічної діяльності.
2. підведення підсумків діяльності МО за 2017-2018 н.р.
3. Визначення завдань МО на 2018-2019 н.р.