

**ВІДДІЛ ОСВІТИ, СІМ'Ї, МОЛОДІ, СПОРТУ,
КУЛЬТУРИ ТА ТУРИЗМУ СТРИЖАВСЬКОЇ СЕЛИЩНОЇ РАДИ**

**КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД «ПЕНЬКІВСЬКИЙ ЛІЦЕЙ
ВІННИЦЬКОГО РАЙОНУ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ»**

Протокол №5

**засідання МО вчителів природничо-математичного циклу
від 5 червня 2023 р.**

Голова - Недипіч С.М.

Секретар – Лозовський А.О.

Присутні: ____7____ вчителів

На порядку денному:

1. Інноваційні технології навчання у розвитку творчих здібностей учнів на уроках географії. Обмін досвідом, обговорення.
2. Проблема розвитку творчого мислення учнів (педагогічна майстерня). Творчий звіт вчителів з проблеми самоосвіти.
3. Доповідь на тему: «Формування в учнів інформаційних компетентностей, шляхом використання програмних засобів».
4. Консультації: Проведення НМТ у поточному н.р. Моніторинг якості освіти.
5. Практикум: Використання онлайн-технологій для організації навчально-виховного процесу (продовження роботи, обмін ідеями). Аналіз організації проектної діяльності. Аналіз позакласної роботи за рік. Попередній аналіз роботи МО за рік
6. Обговорення інформації про курсову перепідготовку.
7. Аналіз результатів навчальних досягнень учнів за II семестр предметів природничо-математичного напрямку.

ХІД ЗАСІДАННЯ

1.ВИСТУПИЛИ: Вчитель географії Григоренко Ю.М. з доповіддю на тему: “Інноваційні технології навчання у розвитку творчих здібностей учнів на уроках географії”

УХВАЛИЛИ: Обговорювати та ділитися досвідом роботи з використанням різних технологій на уроках.

2.ВИСТУПИЛИ: Виступили Томляк О.В. про проблему розвитку творчого мислення учнів.

Творче мислення – це оригінальність і незвичність висловлюваних ідей, прагнення до інтелектуальної новизни у вирішенні завдання (проблеми), здатність бачити предмет під новим кутом зору і продукувати ідеї.

Для розвитку творчого мислення школярів у процесі навчання вчитель запропонував такі типи нестандартних завдань:

- розв'язування вправ на розвиток умінь висловлювати здогадки, припущення, доводити істинність певних тверджень;
- збагачення навчального матеріалу завданнями комбінаторного типу та задачами з логічним навантаженням;
- використання цікавинок на уроках.

УХВАЛИЛИ: Інформацію взяти до відома.

3.ВИСТУПИЛИ: Павлик О.В. з доповіддю на тему: «Формування в учнів інформаційних компетентностей, шляхом використання програмних засобів».

УХВАЛИЛИ: Обговорювати та ділитися досвідом роботи з використанням програмних засобів на уроках.

4.ВИСТУПИЛИ: вчитель математики Микичур І.М. про складання НМТ учнями 11 класу. Він повідомив, що в Україні не проводитиметься ЗНО 2023 через дії воєнного стану. Замість нього випускники шкіл вступатимуть до вищих навчальних закладів на основі результатів Національного мультипредметного тесту. Вступ по НМТ вже ухвалила Верховна Рада. НМТ був запроваджений у 2022 році, як альтернатива ЗНО на час повномасштабної війни. Тест проходить в онлайн-форматі. На відміну від ЗНО, мультитест у 2023 році містить питання з одразу трьох предметів. З них два обов'язкових предмета - українська мова та математика, а третій предмет - на вибір учня: історія України, іноземна мова (англійська, німецька, французька або іспанська), біологія, фізика, хімія. Всього на здачу тесту з трьома блоками виділяється 180 хвилин. Абітурієнти самі розподіляють цей час між предметами. Завдань з відкритою формою відповіді у НМТ 2023 не буде. Але будуть завдання з короткою формою відповіді, де замість пропуску потрібно вписати число або слово. Дата НМТ 2023 вже відома.

УХВАЛИЛИ: Інформацію взяти до відома.

5.ВИСТУПИЛИ: Лозовський А.О. провів практикум на тему: «Використання онлайн-технологій для організації навчально-виховного процесу».

УХВАЛИЛИ: Обговорювати та ділитися досвідом роботи з використанням різних технологій на уроках.

6.ВИСТУПИЛИ: Недипіч С.М. щодо інформації про курсову перепідготовку. Вона повідомила, що кожен педагогічний працівник закладу загальної середньої освіти зобов'язаний підвищувати свій професійний рівень та педагогічну майстерність, підвищувати кваліфікацію – тобто опановувати нові та вдосконалювати раніше набуті компетентності в межах своєї професійної діяльності або галузі знань (частина 2, статті 54 та частина 6 статті 18 Закону України “Про освіту”). Процедура підвищення кваліфікації визначається частиною шостою статті 59 Закону України “Про освіту” та Порядком підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників. Загальний обсяг підвищення кваліфікації вчителя не може бути меншим за 150 годин на п'ять років (пункт 16 Порядку). Педагог самостійно обирає форми, різновиди, напрями, а також суб'єкта підвищення кваліфікації – тобто того, хто йому може надати освітні послуги з підвищення кваліфікації (пункт 7 Порядку).

УХВАЛИЛИ: Інформацію взяти до відома та працювати над підвищенням кваліфікації вчителям ШМО природничо-математичного циклу.

7.ВИСТУПИЛИ: Згідно з планом роботи закладу на II семестр 2022-2023 н.р. та на виконання наказу по закладу від 01.05.2023 року № 62 «Про організацію та проведення контрольних зрізів з навчальних предметів за II семестр 2022-2023 навчального року» протягом другого семестру вивчався рівень знань, умінь і навичок учнів з основ наук.

Були проведені контрольні зрізи з:
алгебри, геометрії, фізики, хімії, біології, географія – 9 кл.; з алгебри, геометрії, фізики, хімії, біології, географії – 11 кл.

Стан дотримання державних вимог щодо змісту, обсягу навчальних програм і рівня умінь і навичок учнів перевірено під час проведення контрольних замірів. Тести та завдання для контрольних робіт підібрані відповідно до навчальної програми, охоплюють матеріал відповідно 9,11 класів у II семестрі.

Контрольні роботи по предметах містили завдання :

- алгебра – 9 клас (контрольна робота містить 4 рівні складності складності завдань).
- 11 клас (контрольна робота містить 10 завдань різної складності)
- геометрія - 9 клас (контрольна робота містить 3 рівні, складності.);
- фізика – 11 клас (контрольна робота по темі ” Атомна та ядерна фізика», містить 6 тестових завдань з вибором однієї правильної відповіді, та 6 завдань із відкритою відповіддю) 9 клас (контрольна робота по темі «Рух і взаємодія. Закони збереження.», містить 3 тестові завдання з

вибором однієї правильної відповіді та 5 завдань із відкритою відповіддю.);

- хімія – 9 клас (контрольна робота містять завдання на вибір однієї правильної відповіді, встановлення відповідності, розрахункові задачі);
11 клас (контрольна робота складається із 4 завдань, які містять завдання на вибір однієї правильної відповіді, встановлення відповідності, розрахункові задачі);

- географія – 9 клас (контрольна робота містить завдання у вигляді тестових завдань та завдань із відкритою відповіддю.);

11 клас (контрольна робота містить завдання у вигляді тестових завдань та завдань із відкритою відповіддю);

- біологія – 9 клас (контрольна робота містить три рівні складності завдань);

11 клас (контрольна робота містить чотири рівні складності завдань).

Результати контрольних зрізів за II семестр 2022-2023 н.р.

клас	Учитель	Предмет	Кількість учнів, що виконали роботу	Результати контрольних замірів							
				всого	%	достатній	%	середній	%	початковий	%
9	Лозовський Артем Олегович	Алгебра	13	1	8	1	8	5	38.5	6	45.5
		Геометрія	12	-	-	1	8	4	33	7	59
	Марчук Тетяна Іванівна	Фізика	13	4	30.5	5	38.5	3	23	1	8
	Марчук Тетяна Іванівна	Хімія	13	-	-	4	31	9	69	-	-
	Григоренко Юлія Миколаївна	Географія	14	-	-	2	14	4	28.5	8	57.5
	Томляк Ольга Василівна	Біологія	12	3	26	4	33	4	33	1	8

11	Микичур Іван Миколайович	Математи ка	11	2	18	5	46	4	36	-	-
	Микичур Іван Миколайович	Фізика	14	2	14	6	43	6	43	-	-
	Марчук Тетяна Іванівна	Хімія	14	2	14	5	36	7	50	-	-
	Григоренко Юлія Миколаївна	Географія	16	3	18	9	54	4	24	-	-
	Томляк Ольга Василівна	Біологія	11	3	27	7	63	1	10	-	-

УХВАЛИЛИ: Інформацію взяти до відома.

Голова МО:
Секретар

Світлана НЕДИПІЧ
Артем ЛОЗОВСЬКИЙ