

ЗВІТ МЕТОДИЧНОГО КОВОРКІНГУ ВЧИТЕЛІВ ПРИРОДНИЧИХ НАУК ЗА 2022-2023 НАВЧАЛЬНИЙ РІК

I. Кадрове забезпечення

№ п/п	ПІБ учителя	Стаж роботи	Категорія	Звання	Рік атестації	Курси	Громадське доручення
1.	Копилова Т.О.	31	Вища	«Старший учитель»	2021	2022/ 2023	Керівник методичного коворкінгу вчителів природничих наук
2.	Черняк Л.А.	25	Вища	-	2022	2022/ 2023	Керівник гуртка «Домедична допомога»
3.	Копилов О.В.	33	Вища	«Учитель - методист»	2022	2022/ 2023	Голова ПК, педагог – наставник учнівського лісництва «Екодім» - керівник гуртка
4.	Цветкова-Грабик В.А.	21	I	-	2019	2022/ 2023	
5.	Головатюк Г.С.	42	Вища	«Учитель - методист»	2019	2022/ 2023	
6.	Мелехіна Н.В.	19	I	-	2020	2022/ 2023	
7.	Козлова С.В.	22	Вища	«Старший учитель»	2019	2022/ 2023	Секретар МК
8.	Дученко А.П.	4.5	II	-	2023	2022/ 2023	
9.	Варшавська І.Я.	18	I	-	-	2023	

II. SWOT-аналіз діяльності МК

Сильні сторони	Слабкі сторони
1. Кваліфікований педагогічний колектив	1. Друк у фахових журналах
2. Наявність творчо працюючих членів МК	2. Участь вчителів у фахових конкурсах
3. Якість надання освітніх послуг	
4. Якісний показник результативності участі здобувачів освіти в онлайн та інтернет-олімпіадах різного рівня	
5. Використання вчителями ІКТ на уроках	
6. Науково-дослідницька діяльність здобувачів освіти (МАН), конкурс освітніх проєктів у Вінницькому ДПУ ім М.Коцюбинського та інші конкурси	
7. Використання інноваційних форм навчання	
7. Сучасна матеріально-технічна база з природничих наук	
8. Вільний доступ до мережі Internet	
9. Самоосвіта вчителів	

II. Навчально-матеріальна база кабінетів

На базі ліцею функціонують кабінети № 22 (біології), № 41-42 (хімії), № 44 (географії), № 14 (основ здоров'я), які міська комісія атестувала як «зразкові» та «достатні». Кабінет №14 та №44 у 2022-23 н.р. не оплочується. У наявності є 3 плазмених екранів в базових кабінетах: хімії, географії, основ здоров'я та мультимедійні системи в кабінетах хімії(41) і біології(22), робоче місце вчителів комп'ютеризовано та підключено до мережі Інтернет. Вчителям Дученко А.П. та Варшавській І.Я. для роботи надано хромбуки. Зібрано та систематизовано потужну науково-методичну базу, яку в рамках реалізації науково-методичних проблем школи, методичного коворкінгу та тем самоосвіти вчителів у 2022-2023 н.р. значно поповнили. У рекреації біля к.51 використовується еколого –

просвітницький центр учнівського лісництва: екологічна стежина, стендовий матеріал, де учні можуть ознайомитися з флорою та фауною Вінниччини та представниками рослин та тварин, які потребують охорони або занесені до Червоної книги Вінницької області. Проводиться озеленення кабінетів. Особливо дієвою була робота з вдосконалення використання нових технологій дистанційного навчання.

Учителі вміло використовують в своїй діяльності дистанційні платформи Google Class, Learningapps.org, середовища для контролю і оцінювання знань, підготовки до ЗНО (Google forms, «На урок», ЗНО – онлайн на Освіта.ua, ЗНО – Prometheus, ЗНО – Всеосвіта, ЗНО – Be Smart), хмарні сервіси Google – диск та OneDrive, середовище Zoom та Meet для проведення відеоконференцій та вебінарів, середовища та додатки для співпраці та оцінювання (блоги вчителів, блоги предметних кафедр), електронні бібліотеки, уроки на You Tube та Всеукраїнській школі онлайн, масові відкриті онлайн-курси, портали Prometheus, EdEra, iLearn, Всеосвіта, «На урок».

Функціонують блог методичного коворкінгу учителів природничих наук <http://naturenum6.blogspot.com/> та персональні блоги вчителів – предметників, які дають можливість більш тісної співпраці між учнями, вчителями та батьками.

III. Виконання навчальних програм

Навчальний матеріал вивчається послідовно. Учителі методичного коворкінгу природничих наук дотримуються кількості годин, визначених програмою на кожну тему. Застосовуються різні форми опитування: фронтальне, індивідуальне, письмове, тестове. Записи в класних журналах співпадають із календарним та поурочним плануванням. Тематичне оцінювання навчальних досягнень проводиться згідно з календарними планами.

Вчителі кафедри та класні керівники продовжили використання електронних журналів в рамках пілотного проекту для учнів 5-11 класів, що дало змогу батькам отримувати оцінки на електронні носії та миттєво реагувати на навчальний процес своїх дітей.

У класних журналах наявне поточне, тематичне та семестрове оцінювання, ведуться записи у змісті занять лабораторних та практичних робіт. Семестрове оцінювання виставлено відповідно до тематичного оцінювання. Наявна графа «скоригована оцінка».

З жовтня 2022 по травень 2023 року вчителі МК навчали учнів як офлайн так і онлайн під час воєнного стану. При цьому використовували освітню платформу zoom, meet, «На урок», «Всеосвіта», «Падлет», «Льорнінг», електронну пошту, вайбер, телеграм тощо.

IV. Науково-методична робота МК вчителів природничого циклу

У 2022-2023 навчальному році члени методичного коворкінгу вчителів природничих наук продовжили працювати над вирішенням науково-методичної проблеми школи «Моделювання та розвиток інноваційного освітнього середовища на основі педагогіки партнерства в умовах реалізації компетентісно-орієнтованої освіти та принципу дитиноцентризму» та науково-методичної проблеми методичного коворкінгу вчителів «Нестандартні форми навчання і виховання як спосіб творчої діяльності вчителя та учня. Формування предметних компетенцій учнів на уроках предметів природничого циклу».

У школі діє методичний коворкінг природничих наук, керівником якого є Копилова Тамара Олексіївна. Робота планується та проводиться відповідно до плану МК, який складається на підставі річного плану роботи закладу.

Теми самоосвіти вчителів

№ п/п	ПІБ учителя	Тема самоосвіти
1.	Копилова Т.О.	Екологічне виховання учасників освітнього процесу на уроках біології та позаурочний час. Розв'язування задач.
2.	Черняк Л.А.	Групові форми роботи та використання елементів тренінгу на уроках основ здоров'я.
3.	Копилов О.В.	Екологічне виховання учасників освітнього процесу на уроках географії та позаурочний час. Розв'язування задач.
4.	Цветкова-Грабик В.А.	Прийоми зацікавлення учасників освітнього процесу на уроках географії
5.	Головатюк Г.С.	Використання інтерактивних методів навчання при вивченні хімії. Активізація пізнавальної діяльності учасників освітнього процесу на уроках хімії в рамках проблемного навчання.
6.	Мелехіна Н.В.	Формування здоров'язберігаючих технологій на уроках хімії
7.	Козлова С.В.	Формування предметних компетентностей шляхом впровадження інноваційних технологій
8.	Дученко А.П.	Використання мультимедійних технологій та STEM навчання як активізація пізнавальної діяльності учасників освітнього процесу на уроках біології
9.	Варшавська І.Я.	Формування інформаційно-комунікаційної компетентності на уроках основ здоров'я

Показові уроки на I-II семестр 2022-2023 н.р.

На показових і робочих уроках учителі широко застосовують інноваційні технології: генератор ребусів, створення хмар слів, кахут, льорнінг, ментальна карта, ментальне дерево, фіш, створення online маршруту, генератор QR-кодів, які зорієнтовані на розвиток особистості та різноманітних форм мислення кожного учня. Педагоги роблять все, щоб навчальний процес був живим, динамічним, плідним, щоб вивчення живої та неживої природи було цікавим і творчим процесом. Часто проводяться нестандартні уроки: уроки-лекції, уроки-подорожі, уроки-ігри «Навчаючись - вчусь», «Поле чудес», «Брейн-ринг», рольові ігри, ділові ігри. Такі уроки скеровані на підвищення зацікавленості учнів у процесі засвоєння знань. Вчителі поєднують викладання предметів із конкретними природними явищами, життєвими ситуаціями, що сприяє набуттю учнями практичних навиків.

ПІБ учителя	Тема уроку	Клас	Дата
Мелехіна Н.В.	Кількість речовини. Одиниці кількості речовини. Число Авогадро.	8-А	15.12.22
	Хімічні властивості кислот: дія на індикатори, взаємодія з металами. Ряд активності металів. Реакція заміщення. Заходи безпеки під час роботи з кислотами.	8-А	13.04.23
Головатюк Г.С.	Оксиди, властивості застосування	8-Г,Д	14.02.23
Дученко А.П.	Основні групи тканин рослин. Постійні тканини	6-Є	11.11.22
	Із чого складається організм людини. Клітини, внутрішні органи та шкіра.	5-Ж	21.03.23
Копилов О.В.	Повітряні маси, що впливають на територію України. Атмосферні фронти, циклони й антициклони.	8-В	08.12.22
	Властивості ґрунтів. Ґрунтовий покрив, карта ґрунтів.	6-В	20.04.23
Козлова С.В.	Класифікація хімічних реакцій	9-Б	22.11.22
	Лишайники.	6 Г	26.04.23
Копилова Т.О.	Роль ферментів у забезпеченні процесів метаболізму клітин та цілісного організму.	10-А	05.12.22
	Харчові зв'язки, потоки енергії та колообіг речовин в екосистемах.	9-В	12.04.23
Цветкова-Грабик В.А.	Землетруси	6-Б	01.12.22
	Річка: річкова система, басейн річки, річкова долина.	6-А	09.03.23
Черняк Л.А.	Показники фізичного розвитку підлітків. Способи покращення фізичної форми...	7-Г	05.12.22
	Надання домедичної допомоги при кровотечі.	10-В	06.03.23
Варшавська Інна Яківна	Вплив комерційної реклами на здоров'я	7-Б	13.04.23

Вчителі підвищували свій професійний рівень шляхом самоосвіти, проходячи курси підвищення кваліфікації:

Курси підвищення кваліфікації

При комунальному закладі «Вінницька академія безперервної освіти»

№ з/п	ПІБ учителя	Курси	Кількість год	Номер свідоцтва	Дата отримання	Реєстраційний номер
1	Черняк Л.А.	фахові	30	ВА02139682/080980-22	22.04.2022	70
2	Копилов О.В.	фахові	30	ВА02139682/078438-22	04.02.2022	19
3	Цветкова-Грабик В.А.	фахові	30	ВА02139682/083077-22	10.06.2022	109
4	Головатюк Г.С.	фахові	30	ВА02139682/088551-22	25.11.2022	229

При комунальному закладі «Вінницька академія безперервної освіти»

ПІБ учителя	Тема	Кількість год/	Номер свідоцтва	Дата отримання	Реєстраційний номер
Копилова Т.О.	Цифрові інструменти GOOGLE для освіти	30	GDTfE-04-Б-056 67	13.11.2022	КВЕД 85.59
Черняк Л.А.	Цифрові інструменти GOOGLE для освіти	30	GDTfE-04-Б-02 980	13.11.2022	КВЕД 85.59

Копилов О.В.	Цифрові інструменти GOOGLE для освіти	30	GDTfE-04-Б-05 668	13.11.2022	КВЕД 85.59
Головатюк Г.С.	Цифрові інструменти GOOGLE для освіти	30		13.11.2022	КВЕД 85.59
Мелехіна Н.В.	Цифрові інструменти GOOGLE для освіти	30	GDTfE-03-Б-06 222	16.10.2022	КВЕД 85.59
Козлова С.В.	Цифрові інструменти GOOGLE для освіти	30	GDTfE-03-Б-06 463	16.10.2022	КВЕД 85.59
	Цифрові інструменти GOOGLE для освіти	15	GDTfE-03-С-02 789	23.10.2022	КВЕД 85.59
Дученко А.П.	Цифрові інструменти GOOGLE для освіти	30	GDTfE-03-Б-06 463	16.10.2022	КВЕД 85.59
	Цифрові інструменти GOOGLE для освіти	15	GDTfE-03-С-02 789	23.10.2022	КВЕД 85.59

При Вінницькому Державному педагогічному університеті

Копилова Т.О.	Психологічна та домедична допомога при надзвичайних ситуаціях військового характеру	2	2210163адм/ 1730	27.10.2022	КВЕД 85.59
Черняк Л.А.	Психологічна та домедична допомога при надзвичайних ситуаціях військового характеру	2	2210163адм/ 1824	27.10.2022	КВЕД 85.59
Копилов О.В.	Психологічна та домедична допомога при надзвичайних ситуаціях військового характеру	2	2210163адм/ 1729	27.10.2022	КВЕД 85.59
Цветкова-Грабик В.А.	Психологічна та домедична допомога при надзвичайних ситуаціях військового характеру	2	2210163адм/ 1820	27.10.2022	КВЕД 85.59
Головатюк Г.С.	Психологічна та домедична допомога при надзвичайних ситуаціях військового характеру	2	2210163адм/ 1686	27.10.2022	КВЕД 85.59
Мелехіна Н.В.	Психологічна та домедична допомога при надзвичайних ситуаціях військового характеру	2	2210163адм/ 2029	27.10.2022	КВЕД 85.59
Козлова С.В.	Психологічна та домедична допомога при надзвичайних ситуаціях військового характеру	2	2210163адм/ 1726	27.10.2022	КВЕД 85.59
Дученко А.П.	Психологічна та домедична допомога при надзвичайних ситуаціях військового характеру	2	2210163адм/ 1706	27.10.2022	КВЕД 85.59

**При комунальному закладі «Центр професійного розвитку педагогів ВМР»
вебконференція**

ПІБ учителя	Тема	Кількість год/	Номер свідоцтва	Дата отримання	Реєстраційний номер
Копилова Т.О.	Фаховий модуль для вчителів Біології в рамках освітнього табору «VinBOOT EduCAMP-2022»	3	ПК-ПРО-26082022-04	26.08.2022	КВЕД 85.59

Черняк Л.А.	Фаховий модуль для вчителів предмета «Основи здоров'я та інтегрованого курсу «Здоров'я, безпека та добробут»	2	ПК-С30-260822-44	26.08.2022	КВЕД 85.59
	Фаховий модуль для вчителів предмета «Захист України» в рамках освітнього он-лайн табору «Vinboot EDUCAMP-2022»	3	ПК-ЗУ-23082022-50	23.08.2022	КВЕД 85.59
Мелехіна Н.В.	Модуль для професійної спільноти шкільних бібліотекарів в рамках освітнього табору «Vinboot EDUCAMP-2022»	3	ПК-ШБ-29082022-11	29.08.2022	КВЕД 85.59
Козлова С.В.	Фаховий модуль для вчителів Хімії в рамках освітнього табору «VinBOOT EduCAMP-2022»	3	ПК-ПРО-29082022-19	28.08.2022	КВЕД 85.59
	Освітній нетфоркінг «Реалізуємо НУШ разом»	3	ПК-ПРО-270922-3621	27.07.2022	КВЕД 85.59
Дученко А.П.	Фаховий модуль в рамках освітнього онлайн табору «VinBOOT EduCAMP-2022» для вчителів біології	3	ПК-ПРО-260822-05	26.08.2022	КВЕД 85.59
	Фаховий модуль вчителів інтегрованих курсів природничої освітньої галузі Нової української школи в рамках освітнього табору «VinBOOT EduCAMP-2022»	3	ПК-ПРО-25082022-04	25.08.2023	КВЕД 85.59

При комунальному закладі «Вінницька академія безперервної освіти»

№ з/п	ПІБ учителя	Тема	Кількість год	Номер свідоцтва	Дата отримання	Реєстраційний номер
1	Копилова Т.О.	Розвиток фахової і здоров'язбережувальної компетентностей вчителя	30	Сертифікат	<u>08.09.2022</u>	№ 147/9
2	Черняк Л.А.	" Розвиток фахової і здоров'язбережувальної компетентностей вчителя"	30	Сертифікат	13.04.2023	№ 101/40

**Національний університет харчових технологій, м. Київ, Україна
II міжнародна школа Жана Моне**

№ з/п	ПІБ учителя	Тема	Кількість год	Номер свідоцтва	Дата отримання	Реєстраційний номер
1	Копилова Т.О.	«Ефективний екоменеджмент для Європейського майбутнього України»	18	Сертифікат	4 березня 2023	#JM 142 2023

2	Черняк Л.А.	«Ефективний екоменеджмент для Європейського майбутнього України»	18	Сертифікат	4 березня 2023	#JM 144 2023
---	-------------	--	----	------------	----------------	--------------

**Київський університет ім. Бориса Гринченка
Інститут післядипломної освіти
Інтерактивний вебінар**

№ з/п	ПІБ учителя	Тема	Кількість год	Номер свідоцтва	Дата отримання	Реєстраційний номер
1.	Копилов О.В.	Педагогічна мапа Києва: вулиця академіка Тутковського»	3	Сертифікат СВ №23101564	03.04.2023	
2.	Цвєткова-Грабiк В.А.	Педагогічна мапа Києва: вулиця академіка Тутковського»	3	Сертифікат СВ №23101664	05.04.2023	

ГО «Платформа освіти» Піфагор

№ з/п	ПІБ учителя	Тема	Кількість год	Номер свідоцтва	Дата отримання	Реєстраційний номер
1	Варшавська І.Я.	«Критичне мислення на уроках. Методи та практичне застосування. Основи здоров'я».	6	Сертифікат 749204809422	05.01.2023	КВЕД 85.59

ТОВ Видавництво «Ранок»

№ з/п	ПІБ учителя	Тема	Кількість год	Номер свідоцтва	Дата отримання	Реєстраційний номер
1.	Варшавська І.Я.	«Вебінар» (дистанційно) «Предмети природничої галузі у 6 класах: що нового пропонують програми НУШ»	1	Сертифікат Y2303231115135924 F3F	23.03.2023	КВЕД -2010
2.	Цвєткова-Грабiк В.А.	«Вебінар» (дистанційно) «Предмети природничої галузі у 6 класах: що нового пропонують програми НУШ»	1	Сертифікат Y2303231115127324 EE9	23.03.2023	КВЕД -2010

Національний центр «Мала академія наук України»

№ з/п	ПІБ учителя	Тема	Кількість год	Номер свідоцтва	Дата отримання	Реєстраційний номер
1.	Дученко А.П.	Тренерка «Олімпіади геніїв України» категорії «Наука» у Всеукраїнському конкурсі «GENIUS Olympiad Ukraine» 2022	-	Сертифікат	27.04.2022	№ 120

5. Позакласна робота.

Учителі природничих наук добре розуміють, що неможливо сьогодні виховати всебічно розвинуту особистість лише на уроці. Тому велику увагу приділяють позакласній роботі. З 20 по 24 березня 2023 року в ліцеї проходив тиждень природничих наук, а з 24 квітня по 4 травня – декадник цивільного захисту та безпеки життєдіяльності.

VI. Робота з дітьми, які мають підвищену мотивацію до освітньої діяльності

Значну увагу вчителі природничих наук приділяють роботі з дітьми, які мають підвищену мотивацію до освітньої діяльності.

Результативність участі вчителів закладу в підготовці учнів до конкурсу-захисту МАН

ПІБ учителя	Предмет	ПІБ учня/учениці	Клас	Кількість призерів та місце в III етапі		
				I	II	III
Копилова Т.О.	Біологія	Сулима Діана	11-Б		1	
		Путишина Ілона	11-Б			1
Черняк Л.А.	Біологія	Самусь Діана	10-В			1
Дученка А.П.	Біологія та екологія	Гончарук Софія	11-В			1
Цветкова-Грабик В.А.	Географія	Расулова Каміла	11-А		1	
Всього					2	3

Результативність участі у Всеукраїнській інтернет-олімпіаді «На Урок» (Осінь-2022)

Прізвище учителя	Диплом I	Диплом II	Диплом III	Сертифікат учасника	Всього
Копилова Т.О.	10	8	16	23	67
Копилов О.В.	10	10	7	11	40
Черняк Л.А.	11	15	19	14	63
Дученко А.П.	6	3	7	17	32
Мелехіна Н.В.	3	9	5	3	21
Козлова С.В.	10	16	12	31	69
Головатюк Г.С.	9	4	4	10	27
Цветкова-Грабик В.А.	6	11	11	42	70
Всього:	65	76	81	151	389

2022-2023 н.р. Олімпіада «На урок» (ЗИМА -2023)

ПІБ учителя	Ресурс	Кількість учнів	Клас	Предмет	Диплом I	Диплом II	Диплом III	Учасники
Копилов О.В.	На урок	12	6-В,Д	географія	0	3	4	6
Копилов О.В.	На урок	11	7-Б,В,Д,Є	географія	2	3	6	0
Копилов О.В.	На урок	4	8-В,Г	географія	0	2	2	0
Копилов О.В.	На урок	13	10-А,Б,В	географія	1	6	4	2
Копилова Т.О.	На урок	4	11- А,Б,В	біологія	1	2	1	0
Копилова Т.О.	На урок	9	10-А,Б,В	біологія	3	0	3	3
Копилова Т.О.	На урок	3	9- В,Г,Д	біологія	0	0	1	2
Копилова Т.О.	На урок	12	6-А,Б,В	біологія	3	2	7	0
Головатюк Г.С.	На урок	14	10Б,10В	хімія	1	3	5	5
Головатюк Г.С.	На урок	6	9Г	хімія	1	2	1	2
Головатюк Г.С.	На урок	4	8Д	хімія	0	2	1	1
Головатюк Г.С.	На урок	14	7Д,7Є	хімія	4	4	2	4
Козлова С.В.	На урок	6	7 А,Б,В,Г	хімія	2	1	0	3
Козлова С.В.	На урок	5	8 В	хімія	0	1	0	4
Козлова С.В.	На урок	4	9 Б	хімія	0	0	1	3

Козлова С.В.	На урок	13	6Г	біологія	2	2	1	8
Козлова С.В.	На урок	5	8 Б	біологія	2	0	0	3
Цветкова -Грабик В.А.	на урок	28	6А,Б	географія	2	4	3	19
Цветкова -Грабик В.А.	на урок	11	8А,Б,Д,Є	географія	0	1	3	7
Цветкова -Грабик В.А.	на урок	19	9А,Б,В,Г,Д,	географія	0	2	3	14
Мелехіна Н.В.	На урок	15	11 А,Б,В	хімія	2	6	3	4
Черняк Л.А.	На Урок	7	6-Д	біологія	2	3	2	0
Черняк Л.А.	На Урок	2	7-А,Б,В	біологія	0	0	1	1
Черняк Л.А.	На Урок	4	9-А,Б	біологія	0	2	0	2
Черняк Л.А.	На Урок	10	6-Д	основи зд	3	4	3	0
Дученко А.П.	На урок	22	7-Г,Д,Є	біологія	2	2	1	17
Всього		257			33	57	58	110

Результативність участі вчителів закладу в підготовці переможців Всеукраїнської інтернет-олімпіади з географії

ПІБ учителя	Предмет	ПІБ учня/учениці	Клас	Кількість призерів та місце в IV етапі		
				I	II	III
Копилов О.В.	Географія	Мізрах Поліна	10-Б		1	
		Пузіков Костянтин	10-Б		1	
Всього					2	

Результативність участі вчителів закладу в підготовці учнів до обласного конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт у ВДПУ ім.М.Коцюбинського від 22.04.2023. Нагородження- 29.04.2023

ПІБ учителя	Предмет	Нагорода	Наказ №	ПІБ учня/учениці	Клас	Нагорода	Кількість призерів та місце в III етапі		
							I	II	III
Копилова Т.О.	Біологія	Подяка	68од Від 25.04. 2023	Сулима Д.В.	11-Б	Грамота		1	
				Путишина І.І.	11-Б	Грамота			1
Черняк Л.А.	Біологія	Подяка	68од Від 25.04. 2023	Самусь Д.А.	10-В	Грамота			1
Всього								1	2

Результативність участі вчителів закладу в підготовці переможців Всеукраїнського конкурсу «Подорож на Південний полюс» від 30.03.2023

ПІБ учителя	Предмет	ПІБ учня/учениці	Клас	№ Диплома	Кількість призерів та місце в IV етапі		
					I	II	III
Черняк Л.А.	Природознавство	Крук Софія	5	К-14804761		1	
		Оцвера Єгор та	5	К-14818079			1
		Коцан Марія	5	К-14809141			1
Всього						1	2