



ПЛАН
методичної комісії
природничо-математичних дисциплін,
предметів «Фізичної культури», «Захисту
України»
на 2025-2026 навчальний рік



Проблемне питання

Впровадження компетентнісного підходу під час вивчення природничо-математичних дисциплін

Шляхи реалізації

- ✓ Розробка та реалізація перспективних напрямків інформаційно- комп'ютерного забезпечення навчально - виховного процесу.
- Особистісно - орієнтований підхід до здобувачів освіти.
- ✓ Розвиток ініціативи і творчості, новаторських пошуків викладача.
- Робота з обдарованими здобувачами освіти, підготовка учнів до ЗНО.

Основним змістом роботи методичної комісії

- Сприяти вирішенню проблеми начального закладу в реалізації і розвитку творчої особистості здобувачів освіти.
- Підвищувати професійну компетентність викладача.
- Розвивати життєві компетентності здобувачів освіти.
- У процесі роботи вдосконалювати професійну майстерність педагога, продовживши вивчати досягнення педагогіки та психології з даної проблеми.
- Підвищувати ефективність уроків шляхом використання сучасних технологій (інноваційних технологій).
- Створення та оновлення комплексно – методичного забезпечення свого предмету.
- Професійна спрямованість при викладанні предметів.
- Розробка та реалізація перспективних напрямків інформаційно - комп'ютерного забезпечення навчально - виховного процесу.
- Розвиток ініціативи і творчості, новаторських пошуків викладачів.

Завдання методичної комісії викладачів природничо-математичних дисциплін на 2025 – 2026 навчальний рік

- ✓ Здійснення науково-методичного забезпечення розвитку освіти.
- ✓ Забезпечення індивідуально-консультативного підходу до кожного педагога.
- ✓ Підтримка науково-дослідницької роботи викладачів, інноваційних технологій.
- ✓ Використання інноваційних форм, методів, прийомів навчання в педагогічній діяльності.
- ✓ Вдосконалення роботи з здобувачами освіти шляхом використання інноваційних технологій.
- ✓ Підвищувати професійну кваліфікацію викладачів, використовуючи навчальні семінари, курси підвищення кваліфікації, круглі столи.
- ✓ Вдосконалювати якість викладання предметів природничо-математичного циклу шляхом провадження ІКТ.

Форми роботи

- ✓ Засідання методичного об'єднання (традиційні, тематичні, інтерактивні).
- ✓ Майстер-класи, тренінги, педагогічні воркшопи.
- ✓ Відкриті уроки, методичні тижні, позакласні заходи.
- ✓ Консультації, взаємовідвідування уроків, круглі столи.
- ✓ Участь у вебінарах, онлайн-конференціях, педагогічних платформах.
- ✓ Створення банку цифрових ресурсів, методичних матеріалів, електронних посібників.

Список членів методичної комісії природничо-математичних дисциплін

1. Максимова Т.М. - голова методичної комісії ,викладач математики, вища категорія, старший викладач, педагогічний стаж 41 років.
2. Гнідаш В.М. - викладач фізики і астрономії, вища категорія, старший викладач, педагогічний стаж 38 років.
3. Згурська Т.І. - викладач хімії, біології і екології, вища категорія, старший викладач, педагогічний стаж 47 років.
4. Щербаков Т.В. – викладач інформатики, вища категорія, педагогічний стаж 21 років.
5. Головка Н.С. - викладач географії, вища категорія, старший викладач, педагогічний стаж 39 років.
6. Більда О.В. – викладач інформатики, вища категорія, старший викладач, педагогічний стаж 40 років.
7. Ткаченко Т. Г.- викладач фізичної підготовки, вища категорія, педагогічний стаж 22 роки
8. Остапенко Л.І.-викладач захисту України, вища категорія, старший викладач, педагогічний стаж 38 років
9. Жмура О.І.- викладач технології, вища категорія, педагогічний стаж 8 років
- 10.Ситніков Я.О. – викладач Захисту України, вища категорія педагогічний стаж 25 років

Головні напрями роботи на 2025 – 2026 навчальний рік

Головною метою методичної роботи МК викладачів природничо-математичних дисциплін є не лише надання допомоги викладачам у розвитку та підвищенні професійної майстерності, а й активізація творчого потенціалу.

Для досягнення цієї мети визначено такі завдання МК:

- вивчення директивних документів уряду ;
- забезпечення планування, організації, контролю й аналізу освітнього процесу на уроках хімії, біології, географії, фізики та математики;
- корекція традиційних, розробка інноваційних навчальних програм, їх обговорення та представлення на затвердження педагогічній раді;
- проведення предметних тематич-заходів (вікторин, вечорів, конкурсів, предметних тижнів);
- організація творчих звітів;
- підготовка учнів до участі в МНТ, районних та обласних предметних олімпіадах та МАН;
- впровадження новітніх технологій навчання;
- підбір актуальних проблемних тем для виховання соціалізації здобувачів освіти;
- затвердження індивідуальних планів науково-методичної роботи викладачів природничо-математичних дисциплін;
- вивчення та узагальнення педагогічного досвіду викладачів ;
- допомога викладача в організації самоосвіти;
- організація екологічного виховання здобувачів освіти ;
- вивчення, узагальнення, пропаганда кращого педагогічного досвіду, створення банку даних актуального досвіду;
- розвиток життєвих компетентностей в здобувачів освіти;
- накопичення і систематизація інформації, що стосується профорієнтації здобувачів освіти;
- створення найкращих умов для самостійного вибору професійного шляху учнями, але з урахуванням прогресивних змін у суспільстві;
- розробка основних напрямків і форм активізації пізнавальної, науково-практичної діяльності учнів у позаурочний час (олімпіади, конкурси, предметні тижні, аукціони знань);
- участь в атестації педагогічних працівників.

**Система освіти методичного об'єднання викладачів
природничо-математичних дисциплін спирається на такі
головні напрями:**

- ☐ Підвищення науково-теоретичної підготовки педагогічних працівників.
- ☐ Удосконалення методичної підготовки:
 - о опрацювання нових навчальних програм з предметів та підручників;
 - о підвищення якості навчально-виховного процесу;
 - о організація позакласної роботи з предметів;
 - о організація самоосвіти;
 - о організація систематичного курсового підвищення кваліфікації.

*Методична індивідуальна робота членів комісії
природничо-математичних дисциплін*

<i>Прізвища та ініціали</i>	<i>Проблемне питання над яким працює викладач</i>
<i>Гнідаш В.М.</i>	Використання STEM-підходу та ігрових технологій для формування компетентності майбутнього фахівця на уроках фізики
<i>Максимова Т.М</i>	Застосування проблемно-пошукової технології для формування критичного мислення на уроках математики.
<i>Згурська Т.І.</i>	Підвищення ефективності пізнавальної діяльності учнів на уроках біології та хімії шляхом впровадження сучасних новітніх технологій
<i>Щербаков Т.В.</i>	Формування життєвих компетентностей на уроках інформатики через впровадження інноваційних інформаційних технологій
<i>Головко Н.С.</i>	Використання проблемних ситуацій на уроках географії
<i>Більда О.В.</i>	Удосконалення форм та методів проведення уроків інформатики та створення середовища всебічного розвитку особистості, використовуючи сучасні методи навчання.
<i>Ткаченко Т.Г.</i>	Формування в учнів ціннісних орієнтирів щодо культури здоров'я і здорового способу життя у процесі адаптації освітніх технологій
<i>Остапенко Л.І.</i>	Інноваційні технології навчання у процесі вивчення захисту Вітчизни
<i>Жмура О.І.</i>	Розвиток креативного потенціалу учнів, як засіб формування компетентної та творчої особистості на уроках технології
<i>Ситніков Я.О.</i>	Виховання громадянина-патріота через інноваційні форми роботи на уроках захисту України

Робота по підвищенню рівня підготовки учнів.

1. Скласти графік індивідуальних занять із здобувачами освіти, які потребують допомоги.
2. Виявити обдарованих здобувачів освіти, скласти плани роботи з ними.
3. Організувати і провести предметні тижні .
4. Підготувати і провести директорські та діагностичні роботи з метою визначення рівня знань здобувачів освіти.

Робота по підвищенню педагогічної майстерності працівників.

№ п/п	З а х о д и	Термін виконання	Виконавець
1.	Вивчати директивні документи Міністерства освіти та науки України.	постійно	Члени метод комісії
2.	Своєчасно знайомитись і вивчати інструктивно-методичні листи, вказівки та рекомендації методичного кабінету.	постійно	Члени мк
3.	Систематично відвідувати і приймати участь в роботі обласних методичних об'єднань.	Постійно за планом	Члени мк
4.	Проведення предметних тижнів.	Згідно плану	Члени мк
5.	Підготувати методичні розробки уроків згідно проблемного питання.	На протязі року	Члени мк.
6.	Розробляти різноманітні картки-завдання, тематичні тести, інструктивно-методичні картки.	На протязі року	Члени мк.

Перспективний план проходження атестації педагогічних працівників

	П.І.Б. викладача	Посада (предмет викладання)	Дата останньої атестації	Роки				
				2020 2025	2026	2027	2028	2029
1	Головко Наталія Степанівна	Викладач історії, географії	2025	*				
2	Гнідаш Валентина Миколаївна	Викладач фізики та астрономії	2025	*				
3	Максимова Тетяна Миколаївна	Викладач математики та технології	2021		*			
4	Згурська Тетяна Іванівна	Викладач хімії та біології	2024					*
5	Щербаков Тарас Володимирович	Викладач інформатики	2025	*				
6	Більда Олена Василівна	Викладач інформатики	2023				*	
7	Ткаченко Таміла Григорівна	Викладач фізичної підготовки	2023				*	
8	Остапенко Лариса Іванівна	Викладач захисту Вітчизни	2021		*			
9	Жмура Олена Іванівна	Викладач технології	2022			*		
10	Ситніков Ярослав Олександрович	Викладач захисту Вітчизни	2024					*

Перспективний план курсової підготовки педагогічних працівників

	П.І.Б. викладача	Посада (предмет викладання)	Дата останніх курсів	Роки				
				2025	2026	2027	2028	2029
1	Головка Наталія Степанівна	Викладач історії, географії	2024					*
2	Гнідаш Валентина Миколаївна	Викладач фізики та астрономії	2024					*
3	Максимова Тетяна Миколаївна	Викладач математики та технології	2021	*				
4	Згурська Тетяна Іванівна	Викладач хімії	2021	*				
		Викладач біології	2021	*				
5	Щербаков Тарас Володимирович	Викладач інформатики	2023				*	
6	Більда Олена Василівна	Викладач інформатики	2021	*				
7	Ткаченко Таміла Григорівна	Викладач фізичної підготовки	2022		*			
8	Остапенко Лариса Іванівна	Викладач захисту Вітчизни	2025					*
9	Жмура Олена Іванівна	Викладач технології	2022			*		
10	Ситніков Ярослав Олександрович	Викладач захисту Вітчизни	2025					*

Графік

проведення позакласних заходів з предметів природничо-математичних дисциплін

<i>предмет</i>	<i>викладач</i>	<i>тема</i>	<i>дата</i>	<i>примітка</i>
Математика	Максимова Тетяна Миколаївна	Квест «Оригамі та кусудама»	листопа д	
Фізика і астрономія	Гнідаш Валентина Миколаївна	Фізика для професії: STEM-квест «Майстерня інновацій».	квітень	
Хімія. Біологія	Згурська Тетяна Іванівна	Хіміко-еколого-біологічна гра «Ерудит»	березень	
Інформатика	Щербаков Тарас Володимирович	Віртуальна подорож «Соціальні мережі»	лютий	
Географія	Головко Наталія Степанівна	Круглий стіл «Географія і моя професія»	жовтень	
Інформатика	Більда Олена Василівна	Ток -шоу «Інфоманія»	лютий	

<i>Фізична підготовка</i>	<i>Ткаченко Таміла Григорівна</i>	<i>Змагання «Козацька наснага»</i>	<i>жовтень</i>	
<i>Захист Вітчизни</i>	<i>Остапенко Лариса Іванівна</i>	<i>Патріотичний захід «Слава незламним захисникам»</i>	<i>листопа д</i>	
<i>Технології</i>	<i>Жмура Олена Іванівна</i>	<i>Брей-ринг «Основи професійної орієнтації»</i>	<i>лютий</i>	
<i>Захист Вітчизни</i>	<i>Ситніков Ярослав Олександрович</i>	<i>Турнір «На варті Вітчизни»</i>	<i>квітень</i>	

Графік

Проведення тижневиків з предметів природничо-математичних дисциплін

<i>№ з/п</i>	<i>Зміст позакласної роботи</i>	<i>Термін проведення</i>	<i>Відповідальні</i>
1	Тиждень фізики	13.04-17.04.2026	Гнідаш В.М.
2	Тиждень математики	03.11-07.11.2025	Максимова Т.М.
3	Тиждень біології, екології та хімії	16.03-20.03.2026	Згурська Т.І.
4	Тиждень інформатики	09.02-13.02.2026	Більда О.В. Щербаков Т.В.
5	Тиждень географії	20.10-24.10.2025	Головко Н.С.

6.	Тиждень фізичної культури	15.09 -19.09.2025	Ткаченко Т.Г.
7.	Тиждень технології	16.02-20.02.2025	Жмура О.І. Максимова Т.М.
8.	Тиждень захисту Вітчизни	29.09-03.10.2025	Остапенко Л.І. Ситніков Я.О.

Графік

Відкритих уроків з предметів природничо-математичних дисциплін

<i>предмет</i>	<i>викладач</i>	<i>тема уроку</i>	<i>дата</i>	<i>примітка</i>
Математика	Максимова Тетяна Миколаївна	Урок-екскурсія «Піраміда та її елементи»	січень	
Фізика і астрономія	Гнідаш Валентина Миколаївна	Практична робота «Вивчення прямолінійного рівноприскореного руху»,	вересень	
Біологія і екологія	Згурська Тетяна Іванівна	Урок-диспут «Сучасні екологічні проблеми у світі та в Україні»»	березень	
Інформатика	Щербаков Тарас Володимирович	Урок- конструктор «Розробка слайдової презентації»	квітень	
Географія	Головко Наталія Степанівна	Урок подорож «Подорож до країн Океанії»	жовтень	
Інформатика	Більда Олена Василівна	Комбінований урок «Криптографічні методи захисту інформації. Контроль цілісності програмних і інформаційних ресурсів.»	травень	
Фізична підготовка	Ткаченко Таміла Григорівна	Урок руханка «Розвиток фізичних якостей. Урок колового тренування"	лютий	
Захист Вітчизни	Остапенко Лариса Іванівна	Урок-практикум «Переміщення пораненого із зони прямої загрози»	листопа д	
Технології	Жмура Олена Іванівна	Майстерка «Оберіг»	лютий	

<i>Захист Вітчизни</i>	<i>Ситніков Ярослав Олександрович</i>	<i>Урок- прес - конференції «Військові статутуи ЗСУ».</i>	<i>жовтень</i>	

«Затверджую»

Заступник директора

_____ Василь ЕРМОШИН

План роботи
Методичної комісії природничо-математичних
дисциплін
на 2025-2026 навчальний рік

<i>Дата</i>	<i>Зміст роботи</i>	<i>Відповідальний</i>	<i>Відмітка про виконання</i>
серпень вересень	Організаційно-методичне забезпечення викладання предметів природничо-математичного циклу у 2025-2026 навчальному році. 1.Обговорення та затвердження плану роботи методичної комісії на 2025-2026н.р. 2. Розгляд пакету навчально-плануючої документації: а) робочих навчальних програм, календарно-тематичних планів з предметів природничо-математичного циклу; б) планів роботи кабінетів та предметних гуртків; в) планів самоосвіти; 3.Затвердження текстів діагностичних письмових робіт для здобувачів освіти першого курсу. 4. Затвердження графіка проведення відкритих уроків та позакласних заходів з предметів природничо-математичного циклу. 5. Ознайомлення з інструкційно-методичними матеріалами Міністерства освіти і науки України щодо	Голова комісії Члени МК Члени МК Голова комісії Члени МК Члени МК Голова комісії	29.08.25 29.08.25 02.09.25

	викладання предметів у 2025-2026навчального року 6.Підготовка , проведення тижня фізичної культури 15.09-19.09.2025р.	Ткаченко Т.Г.	02.09.25
жовтень	Практичні питання 1.Аналіз проведення діагностичних письмових робіт. 2.Обговорення завдань для проведення предметних олімпіад 1 туру. 3. Ознайомлення з новинками методичних посібників, методичної літератури, підручників. 4. Методичний тренінг «Інтернет-олімпіада як інструмент контролю і підвищення рівня знань учнів» 5.Підготовка , проведення тижня географії 29.09-03.10.2025р. 6.Підготовка , проведення тижня географії 20.10-24.10.2025р. 7. Адаптація здобувачів освіти до навчання в ЦПТО.	Члени МК Члени МК Бібліотекар Щербаков Т.В. Остапенко Л.І. Ситніков Я.О. Головко Н.С. Соціальний педагог	
листопад	Засідання круглого столу 1. Палітра досвіду «Інноваційні методи викладання фізики: від теорії до практики" 2.Підготовка ,проведення тижня математики 03.11-07.11.2025 3. Підсумки проведення I етапу Всеукраїнських олімпіад, учнівських конкурсів. 4. Коригувальна робота. Поради психолога: Як запобігти емоційному вигоранню вчителя під час воєнного стану	Гнідаш В.М. Члени МК Максимова Т.М. Соціальний педагог	
	1. Обмін досвідом «Впровадження наскрізного навчання з використанням міжпредметних		

грудень	зв'язків на засадах сталого розвитку як засобу формування наукового світогляду учнів» 2. Тренінг: Що перетворює людей на команду 3. Експрес-огляд «Радимо прочитати» 4. Обговорення завдань для проведення директорських контрольних робіт	Члени МК Максимова Т.М. Члени МК Члени МК	
січень	Педагогічні обговорення 1. Впровадження STEM-освіти в навчальний процес. 2. Про організацію роботи з учнями, які мають низький рівень мотивації до навчання 3. Формування інформаційної компетентності в умовах творчого використання інформаційно-технологічних методів навчання 4. Роль предметів природничо-математичного циклу в становленні особистості учня.	Максимова Т.М. Члени МК Жмура О.І. Максимова Т.М.	
лютий	Педагогічне кафе «Креативність – хочу поділитись» 1. Роль мого предмету у майбутньому житті учня. 2. Комп'ютерні технології та інтернет джерела на сучасному уроці, як запорука виховання особистості сучасного соціуму 3. Про особливості проведення навчальних проєктів з географії 4. Підготовка ,проведення тижня інформатики 09.02-13.02.2026р. 5. Підготовка ,проведення тижня технології. 16.02-20.02.2026р.	Члени МК Більда О.В. Головко Н.С. Більда О.В. Щербаков Т.В. Жмура О.І.	

березень	Педагогічна розминка. 1.Інтерактивні форми навчання на уроках природничо-математичного циклу 2.Практична частина Презентація викладачів власних педагогічних ідей. 3.Роль самоосвіти в розвитку професійної компетентності викладача. Курси підвищення кваліфікації педагогічних працівників у 2026 році. 4. Підготовка ,проведення тижня біології,екології, хімії 16.03-20.03.2026р.	Члени МК Члени МК Максимова Згурська Т.І.	
квітень	Педагогічна майстерня 1. Обмін досвідом «Сучасний урок інформатики як засіб формування ключових компетентностей особистості учня» 2 . Підготовка ,проведення тижня біології,екології, хімії 13.04-17.04.2026р. 3. Формування компетентнісного підходу для підвищення рівня навчальних досягнень учнів 4. Взаємовідвідування уроків та їх аналіз.	Щербаков Т.В. Члени МК Гнідаш В.М. Згурська Т.І. Члени МК	
травень	Інформаційна скринька Підсумки роботи методичного комісії природничо-математичних дисциплін за 2025-2026 навчальний рік. 1. Аналіз виконання навчальних програм членами методичної комісії. 2. Звіт викладачів про самоосвітню діяльність за рік (друкування, участь у професійних конкурсах, робота з обдарованими учнями) 3. Творча майстерня педагога (з досвіду роботи) 4. Вироблення рекомендацій до плану роботи МК природничо-математичних дисциплін на наступний навчальний рік.	Максимова Т.М. Члени МК Члени МК	

червень	1. Аналіз успішності в досягненні знань здобувачів освіти по природничо-математичним дисциплінам за рік. 2. Підсумки роботи методичної комісії. 3. Перспективи роботи комісії в новому навчальному році.	Максимова Т.М. Члени МК Члени МК	
---------	--	--	--

Розглянуто на засіданні методичної комісії
викладачів природничо-математичних дисциплін
ДПТНЗ «Яготинський ЦПТО»

(протокол № __ від «__» _____ 2025 р.)

Голова методичної комісії

«__» _____ 2025 року
Тетяна Максимова

Графік

Взаємовідвідування уроків

ПІБ викладача	Вер есе нь	Жов тень	Лис топа д	Груд ень	Січе нь	Лют ий	Бер езен ь	Квіт ень	Тра вен ь
Максимова Тетяна Миколаївна		*							*
Гнідаш Валентина Миколаївна	*								
Згурська Тетяна Іванівна			*				*		
Щербаков Тарас Володимирович				*					
Головко Наталія Степанівна						*			
Більда Олена Василівна					*			*	

Пріоритетні теми самоосвіти:

1. Інтеграція STEM-освіти в навчальний процес.
2. Формування ключових компетентностей учнів природничо-математичних дисциплін.
3. Цифрові інструменти вчителя: платформи, сервіси, додатки.
4. Використання інтерактивних технологій та методів критичного мислення.
5. Розвиток дослідницьких навичок учнів на уроках природничо-математичного циклу.
6. Інклюзивне навчання та диференційований підхід в умовах НУШ.
7. Оцінювання результатів навчання: формувальне та підсумкове.