


КЗВО «ОДЕСЬКА АКАДЕМІЯ НЕПЕРЕРВНОЇ ОСВІТИ
ОДЕСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ»
Кафедра методики викладання і змісту освіти
Науково-методична лабораторія природничо-математичної, інформатичної та STEM-освіти

**План роботи
науково-методичної лабораторії природничо-математичної,
інформатичної та STEM-освіти
на 2024 рік**

Розглянуто
на засіданні кафедри
методики викладання і змісту освіти
Протокол № 11 від 19.12.2023р.
Завідувач кафедри


Н.В.Шатайло

Завідувач науково-методичної
лабораторії


Л.М.Кононенко

Одеса, 2023

Вступ

Науково-методична лабораторія природничо-математичної, інформатичної та STEM-освіти кафедри методики викладання і змісту освіти КЗВО «Одеська академія неперервної освіти Одеської обласної ради» у своїй діяльності керується нормативними документами Міністерства освіти і науки України, Департаменту освіти і науки Одеської обласної державної адміністрації, Статутом КЗВО «Одеська академія неперервної освіти Одеської обласної ради», Концепцією Нової української школи та Положенням про науково-методичні лабораторії.

У **2024 році** НМЛ спрямовуватиме свою діяльність за темою: *«Розвиток професійних компетентностей педагогів природничої, математичної, інформатичної та технологічної освітніх галузей базової і профільної школи в контексті реформування освіти»*.

Метою НМЛ є впровадження державної політики в сфері природничо-математичної, соціальної і здоров'язбережувальної, інформатичної, технологічної та STEM-освіти на регіональному рівні, здійснення інноваційної освітньої діяльності та науково-методичного супроводу педагогічної спільноти, спрямованої на професійний розвиток педагогічних, науково-педагогічних кадрів шляхом поглиблення, розширення й оновлення професійних компетентностей та практичного досвіду.

Пріоритетні завдання науково-методичної лабораторії:

Сприяння розвитку професійних компетентностей вчителів у галузі природничої, математичної, технологічної, інформатичної та соціальної і здоров'язбережувальної освіти.

Методичний супровід впровадження Державних стандартів у галузі природничої, математичної, технологічної, інформатичної та соціальної і здоров'язбережувальної освіти.

Методичний супровід впровадження Концепції розвитку природничо-математичної освіти (STEM-освіти) до 2027 року.

Організаційно-методичний супровід учнівських олімпіад, турнірів та інших видів інтелектуальних змагань.

Моніторинг освітніх потреб регіональної вчительської спільноти у галузі природничої, математичної, технологічної, інформатичної та соціальної і здоров'язбережувальної освіти.

Участь працівників НМЛ у програмах стажування та підвищення кваліфікації щодо власного неперервного професійного розвитку.

Постійне оновлення е-портфоліо методиста.

Участь у постійно діючому семінарі Академії «Забезпечення системи академічної доброчесності».

Науково-методичний супровід педагогічних працівників з реалізації Державного стандарту базової середньої освіти.

Науково-методичний супровід пілотування в закладах освіти області всеукраїнського експерименту «Розроблення і впровадження навчально-методичного забезпечення для закладів загальної середньої освіти в умовах реалізації Державного стандарту базової середньої освіти» (7 клас).

Організаційний та науково-методичний супровід проведення олімпіад, конкурсів з обдарованою молоддю та творчо працюючими вчителями.

Участь в експерименті Всеукраїнського рівня «Розроблення і впровадження навчально-методичного забезпечення для закладів загальної середньої освіти в умовах реалізації Державного стандарту базової середньої освіти».

Організація роботи з апробації прикладних інноваційних розробок науково-педагогічних та педагогічних працівників Академії та інших закладів освіти Одеської області.

Організація та проведення Дискусійних майданчиків для педагогічної спільноти «Інтегроване навчання: у фокусі цінності, компетентності, практики» та «Базове предметне навчання: поступ вчителя та учня».

Організація та проведення мотивуючих інноваційних форм взаємонавчання педагогів, як-то: (Не)конференції, інтерв'ю, педагогічні майстерні та майстер-класи.

Укладання посібника «Інтегроване навчання: у фокусі цінності, компетентності, практики».

Основними напрямками діяльності лабораторії є: освітня, методична, наукова.

Завідувач лабораторії:

- Кононенко Л.М.

Методисти лабораторії:

- Адамовський Д.О. методист другої категорії;
- Грабован О.С. методист;
- Нікітенко Р.І. методист вищої категорії, відмінник освіти України;
- Потьомкіна В.Ю. методист вищої категорії;
- Тертична Ю.О. методист першої категорії, вчитель другої категорії;
- Чебаненко Н.О. методист першої категорії;
- Чешенко О.І. методист вищої категорії, відмінник освіти України;
- Ятвецька Л.І. методист вищої категорії, вчитель вищої категорії, вчитель-методист, відмінник освіти України.

Адамовський Д.О. та Нікітенко Р.І. опікуються впровадженням Державних стандартів у технологічній освітній галузі та розвитком STEM-освіти

Грабован О.С. та Потьомкіна В.Ю. опікується впровадженням Державних стандартів у математичній освітній галузі.

Кононенко Л.М. опікуються впровадженням Державних стандартів у соціальній і здоров'язбережувальній освітній галузі.

Тертична Ю.О. та Ятвецька Л.І. опікуються впровадженням Державних стандартів у природничій освітній галузі та розвитком STEM-освіти

Чебаненко Н.О. опікується впровадженням Державних стандартів у інформатичній освітній галузі.

Чешенко О.І. опікується роботою з сайтом кафедри та питаннями комунікації з освітньою спільнотою Одещини.

Всі методисти лабораторії залучені до реалізації Концепції розвитку природничо-математичної освіти (STEM-освіти) до 2027 року.

План роботи НМЛ **природничо-математичної, інформатичної та STEM-освіти** кафедри методики викладання і змісту освіти КЗВО «Одеська академія неперервної освіти Одеської обласної ради» розглянуто та схвалено на засіданні кафедри методики викладання і змісту освіти.

**План роботи науково-методичної лабораторії
природничо-математичної, інформатичної та STEM-освіти**

Назва заходу	Відповідальні	Термін	Категорія учасників	Виконання власних рішень та нормативних документів	Місце проведення
1	2	3	4	5	6
I. Організаційна політика					
<i>1. Засідання Вченої ради</i>					
Про науково-методичний супровід реалізації інтегративних освітніх стратегій у базовій школі	Шатайло Н.В. Кононенко Л.М.	вересень	члени Вченої ради	власне рішення	КЗВО «ОАНО», пров. Нахімова, 8
<i>2. Засідання Науково-методичної ради</i>					
Про схвалення методичних розробок педагогічних працівників закладів освіти Одеської області, які атестуються у 2024 році	Шатайло Н.В. Кононенко Л.М.	березень	члени Науково-методичної ради	рішення Науково-методичної ради	КЗВО «ОАНО», пров. Нахімова, 8
Про забезпечення якості освітнього процесу на курсах підвищення кваліфікації	Шатайло Н.В. Кононенко Л.М.	червень	члени Науково-методичної ради	рішення Науково-методичної ради	КЗВО «ОАНО», пров. Нахімова, 8
Про систему підтримки педагогів, які реалізують Державний стандарт базової середньої освіти: фокус уваги — дискусійні простори	Дерябіна С.В. Кононенко Л.М.	жовтень	члени Науково-методичної ради	рішення Науково-методичної ради	КЗВО «ОАНО», пров. Нахімова, 8

1	2	3	4	5	6
II. Розвиток персоналу					
1. Професійний та особистісний розвиток кадрів					
Участь науково-педагогічних та педагогічних працівників у програмах стажування та підвищення кваліфікації	Кононенко Л.М.	впродовж року	науково-педагогічні та педагогічні працівники	Постанова КМ України «Деякі питання підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників» від 21.08.2019 №800 зі змінами, внесеними згідно з Постановою КМУ №1133 від 27.12.2019, власне рішення	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17
Участь у реалізації програм академічної мобільності науково-педагогічних працівників академії	Кононенко Л.М.	впродовж року	науково-педагогічні та педагогічні працівники	Закон України «Про вищу освіту»	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17
Впровадження програм супроводу новопризначених працівників у період адаптації	Кононенко Л.М.	впродовж року	новопризначені науково-педагогічні та педагогічні працівники	власне рішення	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17
2. Стратегічне управління персоналом					
Оновлення е-портфоліо методистів	Кононенко Л.М.	впродовж року	педагогічні, науково-педагогічні працівники	наказ КЗВО «ОАНО» від 09.10.2023 № 01-2/306-ОД «Про проведення атестації методистів академії у 2023/2024 навчальному році	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17

1	2	3	4	5	6
III. Захист життя та здоров'я, безпечний освітній простір					
Участь у тижні безпеки життєдіяльності в Академії. Практичні заняття з відпрацювання евакуації, використання первинних засобів особистого захисту в разі різних небезпечних ситуацій	Кононенко Л.М.	травень жовтень	працівники Академії	Розпорядження КМУ від 7.04.2023 №301-р «Про схвалення Концепції безпеки закладів освіти»	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17, пров. Нахімова, 8
IV. Освітній процес					
<i>1. Організація освітнього процесу</i>					
Супровід організації і здійснення освітнього процесу в Академії	Кононенко Л.М.	впродовж року	педагогічні, науково-педагогічні працівники	ліцензії МОН України від 30.10.2019 №975-л. та від 19.12.2019 №1015-л. Положення про організацію освітнього процесу (для здобувачів вищої освіти), графік курсів підвищення кваліфікації, Положення про організацію освітнього процесу на курсах підвищення кваліфікації, наказ ДОН ОДА	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17

1	2	3	4	5	6	
V. Наукова діяльність						
Тема науково-дослідної роботи Академії: «Науково-методичні та практиологічні аспекти супроводу неперервного особистісно-професійного розвитку фахівців в сфері освіти в умовах суспільних трансформацій»						
1. Теми науково-дослідної роботи кафедр						
Професійний розвиток педагогів базової та профільної школи в реформування освіти	розвиток старшої в умовах	кафедра методики викладання і змісту освіти	впродовж року	науково-педагогічні, педагогічні працівники кафедри методики викладання та змісту освіти	власне рішення	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17
2. Наукові заходи						
Участь у VI Всеукраїнській науково-практичній конференції «Педагогічна наука у сучасному вимірі: проблеми та перспективи розвитку»		Кононенко Л.М..	травень	науково-педагогічні, педагогічні працівники	власне рішення	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17
3. Експериментальна та інноваційна діяльність						
Інноваційний освітній проект Всеукраїнського рівня «Розроблення і впровадження навчально-методичного забезпечення для закладів загальної середньої освіти в умовах реалізації	і	Кононенко Л.М. Грабован О.С. Нікітенко Р.І. Потьомкіна В.Ю. Тертична Ю.О. Чебаненко Н.О.	2021-2027	вчителі закладів освіти, які пілтують Державний стандарт базової середньої	наказ МОН України від 02.04.2021 № 406 «Про реалізацію інноваційного освітнього проекту Всеукраїнського рівня за темою «Розроблення і	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17

1	2	3	4	5	6
Державного стандарту базової середньої освіти»	Ятвецька Л.І.		освіти	впровадження навчально-методичного забезпечення для закладів загальної середньої освіти в умовах реалізації Державного стандарту базової середньої освіти»	
VI. Науково-методична діяльність					
1. Теми науково-методичної роботи НМЛ / центрів					
Розвиток професійних компетентностей педагогів природничої, математичної, інформатичної та технологічної освітніх галузей базової і профільної школи в контексті реформування освіти	науково-методична лабораторія природничо-математичної та STEM-освіти	впродовж року	науково-педагогічні, педагогічні працівники	власне рішення	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17
2. Науково-методичні заходи					
2.1. Форуми / (не)конференції					
Форум «Креативні вчителі: стратегії успіху»	Кононенко Л.М. Грабован О.С. Нікітенко Р.І. Потьомкіна В.Ю. Тертична Ю.О. Чебаненко Н.О. Ятвецька Л.І.	червень	науково-педагогічні, педагогічні працівники	власне рішення	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17

1	2	3	4	5	6
(Не)конференція «Мистецтво навчати(ся) жити»	Кононенко Л.М. Грабован О.С. Нікітенко Р.І. Потьомкіна В.Ю. Тертична Ю.О. Чебаненко Н.О. Ятвецька Л.І.	серпень	науково- педагогічні, педагогічні працівники	власне рішення	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17
2.6. Семінари					
Семінар «Організаційно- методичний супровід Міжнародного математичного конкурсу «Кенгуру» у 2024- 2025 навчальному році»	Мітельман І.М.	листопад	вчителі математики ЗЗСО	наказ МОН України від 07.05.2012 №552 «Про затвердження положення про Міжнародний математичний конкурс «Кенгуру»»	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17
Науково-практичний семінар «Предметно-методичний супровід учнівських олімпіад з математики»	Мітельман І.М.	листопад	вчителі математики ЗЗСО	власне рішення	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17
2.8. Студії					
Педагогічна студія «Майстерність як вимір професійної зрілості педагога» (математична освітня галузь)	Грабован О.С. Потьомкіна В.Ю.	березень травень жовтень грудень	педагогічні, науково- педагогічні працівники закладів освіти	власне рішення	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17
Педагогічна студія «Майстерність	Ятвецька Л.І. Тертична Ю.О.	березень травень	педагогічні, науково-	власне рішення	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська,

1	2	3	4	5	6
як вимір професійної зрілості педагога» (природнична освітня галузь)		жовтень грудень	педагогічні працівники закладів освіти		17
Педагогічна студія «Майстерність як вимір професійної зрілості педагога» (технологічна освітня галузь)	Нікітенко Р.І.	березень травень жовтень грудень	педагогічні, науково-педагогічні працівники закладів освіти	власне рішення	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17
Педагогічна студія «Майстерність як вимір професійної зрілості педагога» (інформатична освітня галузь)	Чебаненко Н.О.	березень травень жовтень грудень	педагогічні, науково-педагогічні працівники закладів освіти	власне рішення	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17
Педагогічна студія «Майстерність як вимір професійної зрілості педагога» (соціальна і здоров'язберезувальна освітня галузь)	Кононенко Л.М.	березень травень жовтень грудень	педагогічні, науково-педагогічні працівники закладів освіти	власне рішення	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17
2.9. Дискусійні простори					
Дискусійний простір «Нова українська школа: рухаємось разом»	Кононенко Л.М. Грабован О.С. Нікітенко Р.І.	лютий березень квітень травень	педагогічні, науково-педагогічні працівники	власне рішення	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17

1	2	3	4	5	6
	Потьомкіна В.Ю. Тертична Ю.О. Чебаненко Н.О. Ятвецька Л.І.	вересень жовтень листопад грудень	закладів освіти, які реалізують Державний стандарт базової середньої освіти		
2.10. Практичні інтенсиви					
Практичний інтенсив «Ресурси, стратегії, практики» (соціальна і здоров'язбережувальна освітня галузь)	Кононенко Л.М.	лютий березень квітень травень вересень жовтень листопад грудень	педагогічні працівники закладів загальної середньої освіти	власне рішення	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17
Практичний інтенсив «Ресурси, стратегії, практики» (математична освітня галузь)	Грабован О.С. Потьомкіна В.Ю.	лютий березень квітень травень вересень жовтень листопад грудень	педагогічні працівники закладів загальної середньої освіти	власне рішення	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17
Практичний інтенсив «Ресурси, стратегії, практики» (природнича освітня галузь)	Ятвецька Л.І., Тертична Ю.О.	лютий березень квітень травень вересень жовтень листопад грудень	педагогічні працівники закладів загальної середньої освіти	власне рішення	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17

1	2	3	4	5	6
Практичний інтенсив «Ресурси, стратегії, практики» (технологічна освітня галузь)	Нікітенко Р.І.	лютий березень квітень травень вересень жовтень листопад грудень	педагогічні працівники закладів загальної середньої освіти	власне рішення	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17
Практичний інтенсив «Ресурси, стратегії, практики» (інформатична освітня галузь)	Чебаненко Н.О.	лютий березень квітень травень вересень жовтень листопад грудень	педагогічні працівники закладів загальної середньої освіти	власне рішення	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17
3. Робота з обдарованою учнівською молоддю і творчо працюючими вчителями					
Науково-методичний, організаційно-інформаційний супровід та проведення Всеукраїнських учнівських олімпіад з навчальних предметів (III-IV етапи)	Кононенко Л.М. Грабован О.С. Нікітенко Р.І. Потьомкіна В.Ю. Тертична Ю.О. Чебаненко Н.О. Ятвецька Л.І.	січень-лютий жовтень-грудень	переможці II етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад	наказ МОН України від 31.10.2023 № 1330 «Про проведення Всеукраїнських учнівських олімпіад з навчальних предметів і турнірів у 2023/2024 навчальному році»	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17
Проведення відбірково-тренувальних зборів з учнями, які посіли призові місця у III (обласному) етапі Всеукраїнських	Кононенко Л.М. Грабован О.С. Нікітенко Р.І. Потьомкіна В.Ю.	березень	переможці III етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад	наказ МОН України від 31.10.2023 № 1330 «Про проведення Всеукраїнських учнівських олімпіад	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17

1	2	3	4	5	6
учнівських олімпіад з навчальних предметів, з метою підготовки їх до IV (Всеукраїнського) етапу олімпіади	Тертична Ю.О. Чебаненко Н.О. Ятвецька Л.І.			з навчальних предметів і турнірів у 2023/2024 навчальному році», наказ ДОН ОДА №175-ОД від 15.11.2023	
Науково-методичний, організаційно-інформаційний супровід проведення інтелектуальних змагань для учнів сільських шкіл (8-11 класи)	Кононенко Л.М. Грабован О.С. Нікітенко Р.І. Потьомкіна В.Ю. Тертична Ю.О. Чебаненко Н.О. Ятвецька Л.І.	серпень-листопад	учні 8-11 класів закладів загальної середньої освіти сільських/селіщних рад	Положення про проведення очно-заочних інтелектуальних змагань з базових дисциплін серед учнів сільських шкіл Одеської області	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17
Науково-методичний, організаційно-інформаційний супровід та проведення першого туру всеукраїнського конкурсу «Учитель року –2024»	Кононенко Л.М. Тертична Ю.О. Ятвецька Л.І.	січень-лютий	педагогічні працівники	наказ МОН України від 07.06.2023 № 705 «Про проведення всеукраїнського конкурсу «Учитель року – 2024»	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17
VII. Соціокультурна діяльність					
Участь в онлайн-виставці «Нематеріальна культурна спадщина Одещини»	Кононенко Л.М.	червень	педагогічні, науково-педагогічні працівники	власне рішення	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17
Участь в арт-інтенсиві до Дня незалежності «Автентика. Сучасність. Незалежність»	Кононенко Л.М.	серпень	педагогічні, науково-педагогічні працівники	власне рішення	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17

1	2	3	4	5	6
IX. Регіональне лідерство та соціальне партнерство					
2. Розвиток професійних освітянських спільнот					
Організація роботи мережеских спільнот вчителів-предметників Одещини. Підтримка постійної комунікації	Кононенко Л.М. Грабован О.С. Нікітенко Р.І. Потьомкіна В.Ю. Тертична Ю.О. Чебаненко Н.О. Ятвецька Л.І.	впродовж року	педагогічні працівники ЗЗСО	власне рішення	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17
X. Видавнича діяльність					
2. Публікації					
Укладання посібника «Інтеграція навчання: цінності, компетентності, практики» (6 освітніх галузей), 6 клас	Кононенко Л.М. Грабован О.С. Нікітенко Р.І. Потьомкіна В.Ю. Тертична Ю.О. Чебаненко Н.О. Ятвецька Л.І.	січень-лютий	педагогічні працівники	власне рішення	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17
XI. Публічність					
Оновлення змісту сторінок сайту Академії, кафедри	Кононенко Л.М. Чешенко О.І.	впродовж року	педагогічні, науково-педагогічні працівники	власне рішення	КЗВО «ОАНО», пл. Михайлівська, 17