



## ЧЕРНІВЕЦЬКА ОБЛАСНА РАДА

### ІНСТИТУТ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ПЕДАГОГІЧНОЇ ОСВІТИ ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

58000, м. Чернівці, вул. І.Франка, 20 ; тел./факс (0372) 52-73-36; 51-19-03. E-mail: cv\_ipo@ukr.net

## НАКАЗ

від “ 23 ” квітня 2020 р.

№ 47/ОД

### **Прозатвердження Регіонального плану заходів із проведення у 2020/2021 н.р. у закладах освіти області Року математики**

На виконання Указу Президента України від 30.01.2020 р. №31/2020 «Про оголошення 2020/2021 навчального року Роком математичної освіти в Україні», наказів Департаменту освіти і науки Чернівецької облдержадміністрації від 17.04.2020р. №149 «Про затвердження регіонального плану заходів щодо вдосконалення викладання і вивчення предметів природничо-математичного циклу у закладах освіти області у 2020-2021 н.р.» і №150 «Про затвердження Регіонального плану заходів із проведення у 2020/2021 н.р. у закладах освіти області Року математики», та з метою виконання державних програм викладання предметів природничо-математичного циклу, реформування й модернізації математичної освіти, створення ефективного інноваційного навчального середовища у закладах загальної середньої освіти щодо підвищення якості математичної компетентності здобувачів освіти Чернівецької області, популяризації та підвищення інтересу учнів до вивчення математики,

### **НАКАЗУЮ:**

1. Оголосити 2020/2021 н.р. в освітній галузі області Роком математики.
2. Затвердити:
  - 2.1. Регіональний план заходів із проведення у 2020/2021 н.р. у закладах освіти області Року математики (далі – Регіональний план заходів), що додається.

2.2. Склад робочої групи для забезпечення організації виконання Регіонального плану заходів в освітніх закладах області, що додається.

3. Інституту післядипломної педагогічної освіти Чернівецької області (Білянін Г.І.) забезпечити науково-методичний супровід реалізації Регіонального плану заходів в освітніх закладах області.

4. Забезпечити виконання Регіонального плану заходів та інформувати до 04.12.2020 та до 04.06.2021 про стан його виконання (електронна адреса: vit\_r79@i.ua – керівники органів управління у сфері освіти райдержадміністрацій, міської ради, ОТГ).

5. Науково-методичному центру природничо-математичних дисциплін (Рибчинський В.М.) надати узагальнену інформацію про виконання Регіонального плану заходів відділу дошкільної, загальної середньої освіти Департаменту освіти і науки Чернівецької облдержадміністрації (Подорожна І.В.) на електронну адресу i.podorozhna@ukr.net до 11.12.2020 та до 10.06.2021.

6. Наказ розмістити на інформаційному сайті Інституту післядипломної педагогічної освіти Чернівецької області.

7. Контроль за виконанням наказу покласти на заступника директора Інституту післядипломної педагогічної освіти з науково-методичної роботи Богачик Т.С.

**Директор**



**Г.І.Білянін**

## ЗАТВЕРДЖЕНО

наказ Інституту післядипломної  
педагогічної освіти Чернівецької області  
23.04.2020 № 47/ОД

**Регіональний план заходів із проведення у 2020/2021 н.р. у закладах освіти  
області Року математики**

<i>№</i>	<i>Назва заходу</i>	<i>Термін</i>	<i>Відповідальні</i>
<b>Організаційні заходи</b>			
1.	Модернізувати матеріально-технічну та навчально-методичну бази кабінету математики при Інституті післядипломної педагогічної освіти Чернівецької області	До 01.10.2020	ІППОЧО
2.	Створити банк даних електронних навчальних ресурсів, які спрямовані на розвиток математичної компетентності учнів та застосування математичних інструментів для розв'язання компетентнісно-орієнтованих математичних задач	До 20.08. 2020	ІППОЧО, органи управління освітою райдержадміністрацій /міських рад/ОТГ
3.	Сформувати банк навчально-методичної літератури та джерел супроводу ведення спеціальних курсів, факультативних занять та гуртків	До 20.08. 2020	ІППОЧО
4.	Сприяти організації проведення масових освітніх заходів для педагогів області, з обговорення основних проблем забезпечення якості математичної освіти, проведення майстер-класів провідними фахівцями області, України, міжнародними представниками – демонстрування валідних «живих» занять з певних проблем, на вибір учителя, та обмін досвідом	Упродовж 2020/2021 н.р.	ДОН, ІППОЧО
5.	Укладання заходів щодо вдосконалення викладання предметів природничо-математичного циклу в ЗЗСО області, ВНЗ I-II р.а. області	Квітень 2020	ДОН, ІППОЧО, органи управління у сфері освіти РДА, міської ради, ОТГ
6.	Здійснення аналізу стану викладання та оцінювання якості знань природничо-математичних дисциплін	Вересень- жовтень	ІППОЧО, органи управління у сфері освіти РДА, міської

	за результатами ЗНО і моніторингових досліджень (міжнародних, всеукраїнських, регіональних)	2020	ради, ОТГ
7.	Проведення майстер-класів з теми «Використання елементів STEM-технологій для формування ключових та предметних компетентностей під час викладання предметів природничо-математичного циклу»	Грудень 2020	ІППОЧО, РМК/ММК, ПТЗО, ВНЗ I-II р.а.
8.	Здійснення розподілу годин варіативної складової щодо підсилення предметів природничо-математичного циклу та індивідуальної роботи з окремими учнями з даних предметів	Травень-червень 2020/2021 н.р.	Керівники ЗЗСО
9.	Створення на офіційних сайтах ЗЗСО рубрики «Рік математики», наповнення її рекомендаціями щодо проведення державної підсумкової атестації, зовнішнього незалежного оцінювання з математики, кейсів з інформаційно-методичними матеріалами	Травень-вересень 2020	Керівники ЗЗСО
10.	Створення у закладах загальної середньої освіти умов для вивчення предметів природничо-математичного циклу за індивідуальним навчальним планом для учнів з особливими освітніми потребами.	Травень-вересень 2020	Керівники ЗЗСО
<b>Удосконалення фахової майстерності викладання предметів природничо-математичного циклу</b>			
1.	Забезпечити підвищення кваліфікації вчителів математики відповідно до графіка та реєстрації, застосовуючи компетентнісний підхід у навчанні математики, апробовані інструменти та прийоми сучасного навчання в українській та світовій математичній освіті у формі курсів, семінарів, практикумів, тренінгів тощо	Упродовж 2020/2021 н.р.	ДОН, ІППОЧО
2.	Сприяти підготовці педагогів до участі в міжнародних та всеукраїнських навчальних проектах щодо формування та удосконалення	Упродовж 2020/2021 н.р.	ІППОЧО, органи управління освітою райдержадміністрацій /міських рад/ОТГ

	професійної компетентності		
3.	Організувати проведення обласного семінару з теми «Стратегії, детерміновані вчителем та учнем як основні засоби підвищення якості математичної освіти» (на базі ЗЗСО ОТГ Заставнівського району)	Лютий 2021	ІППОЧО
4.	Провести конкурс на кращу розробку сучасного інноваційного уроку математики	Жовтень - грудень 2020	ІППОЧО
5.	Організувати та провести вебінар-брифінг з організаторами проекту математичних змагань з усного рахунку «Прангліміне 2021» – МіхкелПільв і Мілою Пільв та координатором проекту в Україні Маргаритою Носковою	Січень - лютий 2021	ІППОЧО
6.	Активізувати діяльність педагогів ЗЗСЦ області щодо проведення міжнародного дня ПІ (π)	14 березня 2021	ІППОЧО
7.	Організувати та провести очні зустрічі педагогів ЗЗСО області з провідними науковцями України з питань підвищення якості викладання шкільного курсу математики	Упродовж 2020/2021 н.р.	ІППОЧО
8.	Створити групу педагогів-агентів змін для ведення інноваційної лабораторії методики математичної освіти – інноваційного навчально-дослідницького середовища для реалізації квазіпрофесійної діяльності вчителів ЗЗСО області	До 12.06.2020	ДОН, ІППОЧО, органи управління освітою райдержадміністрацій /міських рад/ОТГ
9.	Сприяти створенню та розвитку STEM-лабораторій на базі Інституту післядипломної педагогічної освіти для підвищення кваліфікації вчителів математики з метою популяризації даної технології серед педагогів області	До 15.10.2020	ІППОЧО

10.	Активізувати популяризацію досвіду провідних учителів області, учні яких демонструють високі показники математичної компетентності за результатами міжнародного дослідження якості освіти PISA	Упродовж 2020/2021 н.р.	ІППОЧО, органи управління освітою райдержадміністрацій /міських рад/ОТГ
11.	Розробити методичні рекомендації щодо використання варіативної складової освітньої програми	До 20.05.2020	ІППОЧО
12.	Забезпечення умов для безперервного зростання рівня педагогічної майстерності вчителів через координацію зусиль методичних структур різного рівня	Упродовж 2020/2021 н.р.	ІППОЧО
13.	Вивчення та впровадження у використання кращих ППД роботи вчителів математики, фізики, хімії, біології, географії області	Упродовж 2020/2021 н.р.	ІППОЧО
14.	Забезпечення проведення виїзних методичних студій з актуальних питань методики викладання предметів природничо-математичного циклу щодо реалізації компетентнісного підходу та наскрізних змістових ліній	Упродовж 2020/2021 н.р.	ІППОЧО
15.	Залучення вчителів області до участі в конференціях з метою впровадження у навчання новітніх технологій та методів викладання предметів природничо-математичного циклу	Упродовж 2020/2021 н.р.	ІППОЧО, РМК/ММК
16.	Організація круглих столів, вебінарів, майстер-класів, методичних трибун тощо з актуальних питань викладання предметів природничо-математичного циклу	Серпень-вересень 2020	ІППОЧО, РМК/ММК
17.	Проведення показових відкритих уроків з предметів природничо-математичного циклу у випускних класах з метою кращої підготовки до ЗНО	Упродовж 2020/2021 н.р.	ІППОЧО, РМК/ММК
18.	Здійснення аналізу результативності участі здобувачів освіти 11-х класів у ДПА, ЗНО з математики	Вересень 2020	Органи управління у сфері освіти РДА, міської ради, ОТГ,

			керівники ЗЗСО, учителі математики
19.	Залучення педагогів до участі у I, II етапах Всеукраїнського конкурсу «Учитель року»	Вересень-листопад 2020	ІППОЧО, РМК/ММК
<b>Організація позаурочної роботи /Культурно-масові заходи</b>			
1.	Організувати і провести I-III етапи Всеукраїнської учнівської олімпіади з математики (жовтень-січень); обласні турнірні ігри юних математиків Буковини; турнір юних математиків імені професора М.Й. Ядренка	Жовтень 2020 - січень 2021	ДОН, ІППОЧО, органи управління освітою РДА/міських рад/ОТГ
2.	Залучити школярів до проведення всеукраїнського етапу міжнародного математичного конкурсу «Кенгуру», міжнародній природничій грі «Колосок», природознавчій грі «Геліантус», міжнародному конкурсі з інформатики та комп'ютерного мислення «Бєбрас», Всеукраїнському учнівському фізичному конкурсі «Левеня»	Упродовж 2020/2021 н.р.	ІППОЧО, органи управління освітою РДА/міських рад/ОТГ, РМК/ММК
3.	Організувати змагання з усного математичного рахунку Прангліміне: - I-II етапи в онлайні (листопад-грудень), - обласний та національний – очний (січень-лютий), - міжнародний – очний (червень-липень)	Листопад 2020 - лютий 2021	ІППОЧО, органи управління освітою РДА/міських рад/ОТГ
4.	Забезпечення підготовки учнів ЗЗСО області до участі у Всеукраїнських учнівських олімпіадах, Всеукраїнському конкурсі-захисті науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН	Вересень-листопад 2020	ІППОЧО, РМК/ММК
5.	Організація обласного етапу ігор турніру юних фізиків, біологів, географів, хіміків, інформатиків	Вересень-жовтень	ІППОЧО, РМК/ММК
6.	Організація проведення підготовки та участі у Міжнародному математичному конкурсі і «Міксіке в Україні»	Вересень-листопад 2020	ІППОЧО

7.	Організація і проведення Інтелектуальної профільної школи «Інтелект Буковини», виїзних занять викладачів Чернівецького національного університету імені Ю Федьковича з обдарованими дітьми щодо підготовки до ЗНО з предметів природничо-математичного циклу	постійно	ЧНУ, ІППОЧО, РМК/ММК
8.	Проведення позаурочних виховних заходів для учнівської молоді з метою популяризації вивчення предметів природничо-математичного циклу та іноземної мови (тижні, декади, місячники, вікторини, тощо)	постійно	РМК/ММК, керівники ЗЗСО
9.	Проведення занять кращими вчителями щодо підготовки учнів до ЗНО з предметів природничо-математичного циклу на базі опорних закладів	Травень 2020 - квітень 2021	РМК/ММК, керівники ЗЗСО
10.	Проведення тренувального комп'ютерного тестування здобувачів освіти 11-х класів з математики за програмою та регламентом ЗНО	Кожного семестру 2020/2021 н.р.	Керівники ЗЗСО, учителі математики
11.	Інформування батьків і учнів про доцільність участі в пробному зовнішньому незалежному оцінюванні з математики, проведення роз'яснювальної та навчально-тренувальної роботи серед здобувачів освіти	постійно	Керівники ЗЗСО, учителі математики
12.	Залучення учнівської молоді до участі у різноманітних заходах присвячених захисту навколишнього середовища – акціях, фестивалях, мітингах, прибиранні територій, очищення водойм, ярмарках екологічних продуктів, а також до виготовлення агітаційних листівок	Упродовж 2020/2021 н.р.	Керівники ЗЗСО
13.	Впровадження в освітній процес сучасних практико-орієнтованих засад з використанням ресурсів PISA	Упродовж 2020/2021 н.р.	Учителі математики, інформатики ЗЗСО



<b>Навчально-методичне та програмне забезпечення викладання предметів природничо-математичного циклу</b>			
1.	Забезпечення оновлення ЗЗСО кабінетів природничо-математичного циклу сучасними приладами, програмним забезпеченням, новим шкільним обладнанням	постійно	Органи управління у сфері освіти РДА/міських рад/ОТГ, керівники ЗЗСО
2.	Вивчення стану навчально - методичного та програмного забезпечення викладання предметів природничо-математичного циклу	Вересень-листопад 2020	Органи управління у сфері освіти РДА/міських рад/ОТГ, керівники ЗЗСО
3.	Облаштування та укомплектування необхідним обладнанням і навчально-методичними матеріалами STEM-лабораторій	Упродовж 2020/2021 н.р.	Органи управління у сфері освіти РДА/міських рад/ОТГ, керівники ЗЗСО
4.	Створення та систематизація віртуальних навчальних середовищ, що містять наукові матеріали у вигляді відеофільмів та презентацій, бібліотеку наукових матеріалів з предметів природничо-математичного циклу, тести для перевірки/самоперевірки знань учнів тощо	Упродовж 2020/2021 н.р.	РМК/ММК, керівники ЗЗСО

ЗАТВЕРДЖЕНО

наказ Інституту післядипломної педагогічної освіти Чернівецької області

23.04.2020 № 47/ОД

**Склад робочої групи для забезпечення організації виконання  
Регіонального плану заходів із проведення у 2020/2021 н.р.  
у закладах освіти області Року математики  
(далі – Робоча група)**

1.	Білянін Григорій Іванович	директор Інституту післядипломної педагогічної освіти Чернівецької області, кандидат педагогічних наук, доцент, <b>заступник голови Робочої групи</b>
2.	Рибчинський Віталій Михайлович	завідувач НМЦ природничо-математичних дисциплін Інституту післядипломної педагогічної освіти Чернівецької області, <b>секретар Робочої групи</b>
<b>Члени Робочої групи:</b>		
3.	Богачик Тамара Степанівна	заступник директора з науково-методичної роботи Інституту післядипломної педагогічної освіти Чернівецької області, кандидат історичних наук
4.	Чухненко Поліна Сергіївна	завідувач кафедри методики викладання природничо-математичних дисциплін Інституту післядипломної педагогічної освіти Чернівецької області, кандидат хімічних наук
5.	Кошурба Григорій Григорович	завідувач НМЦ інформаційно-комунікаційних технологій Інституту післядипломної педагогічної освіти Чернівецької області
6.	Білянїна Ольга Ярославівна	методист НМЦ природничо-математичних дисциплін Інституту післядипломної педагогічної освіти Чернівецької області
7.	Семчук Аркадій Романович	доцент кафедри методики викладання природничо-математичних дисциплін Інституту післядипломної педагогічної освіти Чернівецької області, кандидат фізико-математичних наук
8.	Бабій Микола Георгійович	методист НМЦ природничо-математичних дисциплін Інституту післядипломної педагогічної освіти Чернівецької області
9.	Кадук Алла Миколаївна	методист НМЦ інформаційно-комунікаційних технологій Інституту післядипломної педагогічної освіти Чернівецької області