

ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан факультету математики,  
природничих наук та технологій ЦДУ  
імені Володимира Винниченка



Тетяна ФУРСИКОВА

*серпень* 2023 року

## ПЛАН ЗАХОДІВ

щодо популяризації природничих наук та математики на 2023–2024 н. р.

№ з/п	Назва заходу	Термін виконання	Відповідальні
<b>Олімпіади, конкурси, курси підвищення кваліфікації.</b>			
1	Курси підвищення кваліфікації Спеціальність 014.04 Середня освіта «Математика». Програма «Інформаційно-комунікаційні технології: можливості використання у навчанні математики» Спеціальність: 014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини) Програма: «Інноваційні підходи до вивчення шкільного курсу біології, основ здоров'я та екології» Спеціальність: 014.06 Середня освіта (Хімія) Назва програми: «Сучасний урок хімії в контексті компетентної освіти» Спеціальність: 014.08 Середня освіта (Фізика)	Упродовж року	Зав. навчально-наукового відділу О.О.Нікітіна, викладачі кафедр: Р.Я.Ріжняк, Ю.В.Ботузова, І.В.Сальник, В.М.Плющ, Н.М.Войналович, Н.В.Подопрігора, В.В.Нічишина, Ю.В.Бохан, Д.Ж.Завітренко, Г.Ф.Аркушина,

№ з/п	Назва заходу	Термін виконання	Відповідальні
	<p>Програма: «Теоретико-практичні аспекти викладання фізики та астрономії»</p> <p>Спеціальність: 014.15 Середня освіта (Природничі науки)</p> <p>Програма: «Інтеграція природничої освіти»</p>		
2	<p>II–III етапи Всеукраїнських учнівських олімпіад і турнірів з навчальних предметів у 2023–2024 навчальному році</p>	<p>Жовтень 2023 – лютий 2024</p>	<p>Викладачі кафедр: Плющ В.М., Терещенко О.В., Аркушина Г.Ф., Боброва М.С., Волчанський О.В., Чінчой О.О., Трифонова О.М.</p>
3	<p>Тренувальні збори з підготовки переможців III етапу олімпіад до участі у IV етапі.</p>	<p>Березень – квітень 2024</p>	<p>Викладачі кафедр</p>
4	<p>II етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт</p>	<p>Лютий 2024</p>	<p>Керівник сектору науково-дослідної роботи студентів Чінчой О.О</p>
5	<p>Всеукраїнський конкурс «Учитель року – 2024», номінація «Фізика»: обласний етап, всеукраїнський етап</p>	<p>Грудень 2023 Квітень – травень 2024</p>	<p>О.О.Чінчой, І.В.Сальник</p>
<b>Конференції, круглі столи, лекторії, вебіари</b>			
1	<p>Всеукраїнська науково-практична конференція «Математичні, природничі, комп'ютерні науки та науки про управління, технології, навчання: науково-практичні рішення та підходи молодих науковців»</p>	<p>Листопад 2023</p>	<p>проректор із наукової роботи Л.В.Клочек, декан ФМПНТ Т.В.Фурсикова, співголова оргкомітету Р.Я.Ріжняк, співголова оргкомітету І.В.Сальник</p>
2	<p>Міжнародна конференція «Проблеми та інновації в математичній, цифровій, природничій і професійній освіті»</p>	<p>Грудень 2023</p>	<p>Л.В.Клочек, проректор із наукової роботи, декан ФМПНТ Т.В.Фурсикова, голова конференції М.І.Садовий</p>

№ з/п	Назва заходу	Термін виконання	Відповідальні
3	Круглий стіл на тему: «Проектування та оновлення освітніх програм зі спеціальностей 014 Середня освіта (Природничі науки) та 014 Середня освіта (Фізика та астрономія) першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівнів вищої освіти	Грудень 2023	завідувач кафедри природничих наук і методик їхнього навчання, гарант ОП Сальник І.В. гаранти ОП Плющ В.М. Подопригора Н.В.
4	Круглий стіл: «Оновлення освітньої програми зі спеціальності 014 Середня освіта (Природничі науки) першого (бакалаврського) рівня вищої освіти	Грудень 2023	Гарант ОП Плющ В.М.; зовнішні стейкхолдери – вчителі-практики провідних закладів загальної середньої освіти міста Кропивницького
5	Студентська звітна наукова конференція, звітна конференція наукового студентського товариства	Травень 2024	Проректор із наукової роботи Клочек Л.В., Керівник сектору науково-дослідної роботи студентів Чінчой О.О. Викладачі кафедр – керівники секцій
6	Проведення гостьових лекцій провідних науковців України з актуальних питань природничих наук і математики для студентів	Упродовж року	Завідувач кафедр, гарант ОП
7	Участь в онлайн лекціях на міжнародній освітній платформі Ukraine Global Faculty	Упродовж року	О.В.Резіна, заступник декана ФМПНТ з навчально-методичної роботи; Плющ В.М. д.п.н., професор, професор кафедри природничих наук і методик їхнього навчання, гарант ОП 014 Середня освіта (Природничі науки).
8	Вебінар «Засоби доповненої реальності у навчанні фізики» для учителів області.	Листопад 2023	Професор І.В.Сальник, аспірантка О.В.Фоменко

<b>№ з/п</b>	<b>Назва заходу</b>	<b>Термін виконання</b>	<b>Відповідальні</b>
9	Міжуніверситетський онлайн-лекторій з методики навчання математики Криворізький державний педагогічний університет (кафедра математики та методики її навчання) – Центральноукраїнський державний університет імені Володимира Винниченка (кафедра математики та цифрових технологій)	19.09.2023 24.10.2023 21.11.2023	Ю.В.Ботузова, Н.М.Войналович, В.В.Нічишина
<b>3. Екскурсії</b>			
1	Екскурсії в «Музей історії техніки» та «Природничий музей»	Упродовж року	Л.Д.Ганенко, заступник декана з виховної та профорієнтаційної роботи ФМПНТ Викладачі кафедр: М.С.Боброва, О.В.Волчанський
2	Екскурсії до навчальних лабораторій факультету математики, природничих наук та технологій	Упродовж року	Завідувач кафедр, зав. лабораторіями, викладачі
<b>4. Взаємодія університету із закладами загальної середньої освіти</b>			
1	Дні відкритих дверей університету і факультетів	Упродовж року	Декани факультетів, заступник декана з виховної та профорієнтаційної роботи факультету математики, природничих наук
2	Профорієнтаційні зустрічі факультету з адміністрацією об'єднаних територіальних громад, педагогічними працівниками, учнями ЗЗСО та їх батьками з метою популяризації природничих наук	Упродовж року	Декан факультету математики, природничих наук та технологій, завідувач кафедри, відповідальна за профорієнтаційну роботу на кафедрі Зарубіна А.В.
3	Профорієнтаційні заходи для учнів ЗЗСО	Упродовж року	Викладачі кафедри природничих наук і методик

<b>№ з/п</b>	<b>Назва заходу</b>	<b>Термін виконання</b>	<b>Відповідальні</b>
	«Лабораторний хімічний практикум», «Цікава фізика»		їхнього навчання
4	Залучення вчителів до наукової співпраці, консультування з питань впровадження сучасних освітніх технологій	Упродовж року	Завідувач кафедри, викладачі кафедри природничих наук і методик їхнього навчання
5	Залучення учнів до науково-дослідної діяльності, керівництво роботами в межах МАН	Упродовж року	Завідувач кафедри, викладачі кафедри природничих наук і методик їхнього навчання
<b>5. Інформаційне забезпечення</b>			
1	Висвітлення на веб-сайті Університету в новинах факультету математики, природничих наук та технологій актуальних інформаційних і пізнавальних матеріалів	Упродовж року	Викладачі кафедр
2	Висвітлення актуальної інформації щодо популяризації природничих наук на сторінках кафедри в соціальних мережах	Упродовж року	Викладачі кафедр
3	Розробка електронних освітніх ресурсів з природничої освітньої галузі в ЗЗСО	Упродовж року	Викладачі кафедр
4	Висвітлення інформації природничого змісту в засобах масової інформації	Упродовж року	Викладачі кафедр
<b>6. Взаємодія університету із науковими установами, науково-дослідними лабораторіями та іншими організаціями</b>			
1	Співпраця представників науково-дослідного експертно-криміналістичного центру МВС України (спільні публікації, організація екскурсій тощо)	Упродовж року	Викладачі кафедри

<b>№ з/п</b>	<b>Назва заходу</b>	<b>Термін виконання</b>	<b>Відповідальні</b>
2	Співпраця з Інститутом педагогіки НАПН України (проведення спільних семінарів, конференцій, обговорення ОП тощо)	Упродовж року	Завідувачі кафедр
3	Співпраця з Донецьким державним університетом внутрішніх справ (спільні конференції, семінари)	Упродовж року	Завідувачі кафедр
<b>7. Матеріально-технічне оснащення лабораторій та кабінетів</b>			
1	Оснащення оновленої лабораторії «Зоології. Анатомії людини. Фізіології людини та тварин»	Лютий – березень 2024	І.В.Сальник, М.С.Боброва, М.О.Пінчук
2	Оновлення навчально-методичних матеріалів кабінету «Методики навчання природничих наук» та лабораторії «Методики навчання фізики та астрономії»	Упродовж року	В.М.Плющ, Г.Г.Найдьонова, Г.В.Дефорж, О.О.Чінчой, Н.В.Подопригора
3	Забезпечення усіх лабораторій доступом до інтернету, мультимедійним та комп'ютерним обладнанням	Упродовж року	Завідувач кафедри