

ПОГОДЖЕНО
Методист МЦППВ

«31» серпня 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор МЦППВ
Володимир БАЛАКІН
«01» вересня 2023 р.

ПЛАН РОБОТИ МК ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН у 2023/2024 н.р.

Методична проблема МК ПМД: Підвищення якості інтелектуально-пізнавальних та творчих здібностей здобувачів освіти шляхом інноваційних підходів використання цифрових об'єктів на різних етапах уроку природничо-математичного циклу.

№ з/п	Питання порядку денного	Дата проведення засідання	Прізвище та ініціали відповідальних
1	Інструктивно-методичне засідання методичної комісії № 1		
1.1.	Вивчення нормативно-розпорядчих документів, інструктивно-методичних листів та рекомендацій Міністерства освіти і науки України, управління освіти і науки, НМЦ ПТО.	07.09.2023	Голова МК Члени МК
1.2.	Інформація щодо питань, які розглядалися на I засіданні голів МК загальноосвітніх дисциплін (відеозв'язок) «Організація роботи викладачів та загальноосвітніх дисциплін у 2023-2024 навчальному році»		
1.3.	Розподіл обов'язків між членами методичного об'єднання, погодження плану роботи МК на 2023-2024 навчальний рік.		
1.4.	Корекція навчально-плануючої документації викладачів, проведення співбесіди щодо знання вимог програми.		
1.5.	Погодження графіка відкритих уроків, позакласних заходів викладачів з предметів природничо-математичного циклу.		
1.6.	Про проведення вхідного діагностичного контролю знань здобувачів освіти з предметів – математика, фізика, хімія та біологія.		
1.7.	Аналіз результатів проведення атестації кабінетів.		
1.8.	Затвердження плануючої документації: ПТП, планів роботи кабінетів, тем практичних та лабораторних робіт.		
1.9.	Обговорення умов проведення вступних випробувань до Центру випускників 9-х та 11-х класів загальноосвітніх шкіл.		

№ з/п	Питання порядку денного	Дата проведення засідання	Прізвище та ініціали відповідальних
1.10	Про внесення змін в силабусах з навчальних дисциплін для підготовки фахових молодших бакалаврів за спеціальностями «Харчові технології» та «Технології легкої промисловості»		
2	Інструктивно-методичне засідання методичної комісії № 2		
2.1	Аспекти єдиної науково-методичної проблеми навчального закладу «Розробка та впровадження інноваційних підходів до використання цифрових об'єктів різних форматів для забезпечення інтерактивної взаємодії в процесі навчання та підвищення активності й зацікавленості здобувачів професійно-технічної освіти»	05.10.2023	Одінцова А.М.
2.2	Погодження науково-методичних проблем, над якими працюватимуть викладачі МК.		Члени МК
2.3	Напрями роботи щодо паспортизації кабінетів у новому навчальному році.		Голова МК Члени МК
2.4	Аналіз результатів вхідного діагностичного контролю знань учнів, складання індивідуальних планів по подоланню прогалин в знаннях учнів.		
2.5	Складання графіка та обговорення завдань предметних олімпіад з математики, фізики, біології та хімії.		
2.6	Про затвердження тестових завдань та критерії оцінювання результатів вступних випробувань абітурієнтів (випускників 9-х та 11-х класів загальноосвітніх шкіл).		
2.7.	Про участь у І засідання секції викладачів інформатики та інформаційних технологій «Нові вимоги – нові умови - нові орієнтири у викладанні інформатики та інформаційних технологій»		Войлов А.Д., Чорна Є.Ю.
3	Інструктивно-методичне засідання методичної комісії № 3		
3.1	Обговорення та аналіз результатів предметних олімпіад, відбір кращих робіт здобувачів освіти для наступних етапів Всеукраїнських предметних олімпіад.	02.11.2023	Голова МК Члени МК
3.2	Підготовка завдань для проведення підсумкових контрольних робіт за І семестр		Войлов А.Д., Тарадуда О.В.
3.3	Про участь у І засіданні НМЦ ПТО викладачів фізики (вебінар) «Підвищення професійної компетентності педагога – запорука підвищення якості освіти»		Ліляков В.О., Островська А.В.
3.4	Про участь у І засіданні НМЦ ПТО (вебінар) викладачів природничих дисциплін (хімії, біології, екології, географії) «Упровадження інформаційно-комунікаційних технологій в освітній процес як ефективний засіб формування предметної компетентності здобувачів»		

№ з/п	Питання порядку денного	Дата проведення засідання	Прізвище та ініціали відповідальних	
4	Інструктивно-методичне засідання методичної комісії № 4			
4.1	Про підготовку екзаменаційних білетів і проведення зимової сесії в групах підготовки фахових молодших бакалаврів	07.12.2023	Члени МК	
4.2	Затвердження графіка проведення та завдань підсумкових контрольних робіт за I семестр навчального року з предметів природничо-математичного циклу		Голова МК	
4.3	Про перелік звітної документації викладачів-предметників за I семестр навчального року		Голова МК	
4.4	Про участь у II засіданні НМЦ ПТО вебінар викладачів математики «Нові методики та підходи в організації роботи щодо підвищення інтересу здобувачів освіти до вивчення математики»		Крапивкіна О.М., Кривоносова Т.Р.	
5	Інструктивно-методичне засідання методичної комісії № 5			
5.1	Аналіз звітів по методичній роботі викладачів МК за I семестр навчального року	04.01.2024	Члени МК	
5.2	Аналіз результатів підсумкових контрольних робіт та розробка рекомендацій щодо подолання виявлених прогалин			
5.3	Аналіз успішності здобувачів освіти за I семестр			
5.4	Обговорення стану готовності викладачів до січневих читань		Гладир А.В., Ліляков В.О., Максимчук О.В.	
6	Інструктивно-методичне засідання методичної комісії № 6			
6.1	Аналіз рейтингу участі здобувачів освіти в GoogleClassroom під час дистанційного навчання	01.02.2024	Голова МК Члени МК	
6.2	Про підготовку та проведення літньої сесії в групах підготовки фахових молодших бакалаврів			
6.3	Слухання і обговорення методичної розробки Артема ВОЙЛОВА «Особливості підготовки викладачів фізики під час проведення уроків в режимі онлайн»		Войлов А.Д.	
6.4	Слухання і обговорення методичної розробки Владислава ЛІЛЯКОВА «Застосування багаторівневих тестів на уроках біології з метою перевірки довготривалої пам'яті учнів та ефективного здійснення контролю навчання»		Ліляков В.О.	
6.5	Слухання і обговорення методичної розробки Ольги МАКСИМЧУК «Про результати ознайомлення з професійним досвідом колег»		Максимчук О.В.	

№ з/п	Питання порядку денного	Дата проведення засідання	Прізвище та ініціали відповідальних
7	Інструктивно-методичне засідання методичної комісії № 7		
7.1	Обговорення плану проведення заходів під час проведення тижня природничо-математичних дисциплін	07.03.2024	Члени МК
7.2.	Про участь у II засіданні НМЦ ПТО (вебінар) викладачів природничих дисциплін (хімії, біології, екології, географії) «Реалізація принципів розвиваючого навчання на уроках, як передумова формування компетентної креативної особистості»		Ліляков В.О., Островська А.В.
7.3.	Про участь у III засіданні викладачів математики (вебінар) «Використання інноваційних технологій в освітньому процесі як передумова творчого росту викладачів і розвитку здібностей здобувачів освіти»		Крапивкіна О.М., Кривоносова Т.Р.
7.4	Слухання і обговорення методичної розробки Андрія ГЛАДИРЯ «Впровадження сучасних технологій у освітній процес»		Гладир А.В.
8	Інструктивно-методичне засідання методичної комісії № 8		
8.1	Про підготовку завдань для підсумкових семестрових і річних контрольних робіт	04.04.2024	Члени МК
8.2.	Затвердження екзаменаційних білетів для складання іспитів/заліків здобувачами освіти груп фахових молодших бакалаврів за спеціальностями «Харчові технології» та «Технології легкої промисловості»		
8.3	Про участь у II засіданні викладачів інформатики і інформаційних технологій «Професійний розвиток викладачів інформатики та інформаційних технологій: досвід та орієнтири зростання»		Войлов А.Д., Тарадуда О.В.
8.4	Про участь у IV засіданні викладачів фізики (вебінар) «Використання та застосування сучасних освітніх технологій з метою оптимізації і зацікавленості здобувачів до навчання фізики»		Крапивкіна О.М.
8.5	Слухання і обговорення методичної розробки Оксани КРАПИВКІНОЇ «Доцільне використання новітніх освітніх ресурсів під час викладання математики на різних етапах уроку»		Кривоносова Т.Р.
8.6	Слухання і обговорення методичної розробки Тетяни КРИВОНОСОВОЇ «Підвищення зацікавленості до вивчення геометрії за допомогою можливостей онлайн-сервісу Wordwall шляхом розробки інтерактивних завдань»		
9	Інструктивно-методичне засідання методичної комісії № 9		

№ з/п	Питання порядку денного	Дата проведення засідання	Прізвище та ініціали відповідальних
9.1	Про результати атестації педагогів МК	02.05.2024	Голова МК
9.2.	Ознайомлення з методичними рекомендаціями НМЦ ПТО щодо завершення 2023-2024 навчального року		Члени МК
9.3	Слухання і обговорення методичної розробки Анни ОСТРОВСЬКОЇ «Використання новітніх технологій на уроках хімії»		Островська А.В.
9.5	Слухання і обговорення методичної розробки Олександра ТАРАДУДИ «Проектна діяльність на уроках фізики із використанням підходу STEM»		Тарадуда О.В.
9.6	Слухання і обговорення методичної розробки Євгенії ЧОРНОЇ «Інструменти сучасного візуального дизайну під час викладання уроків в умовах дистанційного навчання»		Чорна Є.Ю.
10	Інструктивно-методичне засідання методичної комісії № 10		
10.1	Підсумки рівня навчальних досягнень здобувачів освіти в навчальному році	06.06.2024	Войлов А.Д., Гладир А.В., Крапивкіна О.М., Кривоносова Т.Р., Ліляков В.О., Максимчук О.В., Островська А.В., Тарадуда О.В., Чорна Є.Ю
10.2	Аналіз результатів підсумкових контрольних робіт, визначення перспектив роботи щодо підвищення навчальних досягнень здобувачів		
10.3	Обговорення методичних матеріалів, відкритих уроків та позаурочних заходів за навчальний рік, звітів про проведення тижня природничо-математичних дисциплін		
10.4	Розробка проекту плану роботи МК на наступний навчальний рік		
10.5	Про оформлення звітної документації за II семестр та за навчальний рік		
10.6	Про оформлення силабусів з навчальних дисциплін для підготовки фахових молодших бакалаврів за спеціальностями «Харчові технології» та «Технології легкої промисловості»		

Голова методичної комісії
природничо-математичих дисциплін

Оксана КРАПИВКІНА

Підвищення фахового і методичного рівня членів МК природничо-математичних дисциплін

№ з/п	Прізвище, ініціали	Проблемна методична тема	Методична розробка	Доповідь на засіданні МК	Тема відкритого уроку
1.	Войлов Артем Дмитрович	Розвиток STEM компетентностей на уроках фізики шляхом використання сучасних ІКТ.	Сутність, основа та розвиток STEM - навчання під час викладання фізики у здобувачів освіти 1 курсу.	Особливості підготовки викладачів фізики під час проведення уроків в режимі онлайн	Електромагнітні хвилі. Властивості електромагнітних хвиль
2.	Гладир Андрій Володимирович	Впровадження STEM освіти у навчальний процес	STEM освіта - орієнтир сучасного профтеху	Впровадження сучасних технологій у освітній процес	Позиціювання елементів за допомогою технології FLEX
3.	Крапивкіна Оксана Миколаївна	Удосконалення ключових компетентностей на уроках математики шляхом впровадження новітніх освітніх ресурсів	Новітні освітні ресурси удосконалення ключових компетентностей з математики в інформаційному освітньому просторі МЦППВ	Доцільне використання новітніх освітніх ресурсів під час викладання математики та фізики на різних етапах уроку	Основні поняття і означення про тригонометричні функції
4.	Кривоносова Тетяна Романівна	Використання онлайн-сервісу Wordwall для створення інтерактивного математичного контенту	Створення власних навчальних ресурсів за допомогою онлайн-сервісу Wordwall для забезпечення інтерактивної взаємодії із здобувачами освіти під час викладання математики	Підвищення зацікавленості до вивчення геометрії за допомогою можливостей онлайн-сервісу Wordwall шляхом розробки інтерактивних завдань	Площа бічної та повної поверхні призми

№ з/п	Прізвище, ініціали	Проблемна методична тема	Методична розробка	Доповідь на засіданні МК	Тема відкритого уроку
5.	Ліляков Владислав Олегович	Візуалізація у навчанні біології	Тестові завдання з біології	Застосування багаторівневих тестів на уроках біології з метою перевірки довготривалої пам'яті учнів та ефективного здійснення контролю навчання	Забруднення довкілля, його види та критерії
6.	Максимчук Ольга Володимирівна	Організація взаємодії педагога та здобувача освіти на засадах педагогіки, партнерства як умови успішної соціалізації особистості	Розвиток креативного мислення: від теорії до практики	Ознайомлення з професійним досвідом колег	Живцювання грані та хризантем
7.	Островська Анна Владиславівна	Використання новітніх технологій під час викладання курсу хімії	Активне впровадження новітніх технологій з метою підвищення якості викладання курсу хімії	Використання новітніх технологій на уроках хімії	Загальні поняття про біологічно активні речовини
8.	Тарадуда Олександр Васильович	Формування і розвиток освітнього середовища при вивченні фізики засобами інноваційних технологій в ЗП(ПТ)О.	STEM проект з фізики. Експериментальне дослідження методів вимірювання вологості повітря.	Проектна діяльність на уроках фізики із використанням підходу STEM	Лабораторна робота. Вимірювання відносної та абсолютної вологості повітря.
9.	Чорна Євгенія Юріївна	Використання технології інфографіки для візуалізації навчального контенту	Використання онлайн сервісів для створення інфографіки, як різновиду сучасного візуального дизайну	Інструменти сучасного візуального дизайну під час викладання уроків в умовах дистанційного навчання	Онлайн ресурси для створення інфографіки. Інфографіка в сервісі Piktochat