

**Український державний університет
імені Михайла Драгоманова
Природничий факультет**

ЗАТВЕРДЖУЮ
завідувач кафедри хімії,
кандидат хімічних наук,
доцент кафедри хімії

Валентина ТОЛМАЧОВА

ПЛАН РОБОТИ КАФЕДРИ
хімії
на 2024/2025 навчальний рік

План обговорено і ухвалено на засіданні кафедри, протокол №1 від 28.08.2024 р.

1. Коротка довідка про кафедру

1.1. Штат професорсько-викладацького персоналу кафедри на навчальний рік затверджено в кількості 6, з них:

1. Усього викладачів – 5
2. З них штатних – 4
3. Докторів наук, професорів – 1
4. Кандидатів наук, доцентів – 3 (штатних)
5. Доцентів без наукового ступеня – 1
6. Старших викладачів з науковим ступенем – 0
7. Викладачів без наукового ступеня – 0

1.2. Штат навчально-допоміжного персоналу затверджено в кількості 5, із них:

1. Коваленко Н.В. – завідувач навчальної лабораторії фізичної та колоїдної хімії, к. хім. наук,
2. Михайлова Л.Л. – завідувач навчальної лабораторії органічної хімії,
3. Шафаренко Л.В. – завідувач навчальної лабораторії неорганічної хімії,
4. Карпенко Х. А. – завідувач навчальної лабораторії аналітичної хімії,
5. Андрєєва О. В. – старший лаборант навчальної лабораторії.

1.3. Обсяг навчальної роботи, виконуваної кафедрою становить годин, з них за видами:

	Лекції	Практичні	Семинарські	Лабораторні	Інд. робота	Екзамени	Курсові роботи	Заліки	Бакалаврські та магістерські роботи	Керівництво практиками	Участь у ДЕК	Всього
1 п/р	274	54	24	601	7	27	21	23	252	72	30	1385
2 п/р	157	20	-	402	-	14	21	13	180	79	10	96
рік	431	74	24	1003	7	41	42	36	432	151	40	2281

1.4. Для забезпечення освітнього процесу на кафедрі хімії Природничого факультету Українського державного університету імені Михайла Драгоманова функціонують навчальні лабораторії:

- Навчальна лабораторія «Неорганічної хімії» - аудиторія 408
- Навчальна лабораторія «Органічної хімії» - аудиторія 412
- Навчальна лабораторія «Аналітичної хімії» - аудиторія 411
- Навчальна лабораторія «Фізичної та колоїдної хімії» - аудиторія 404
- Навчальна лабораторія «Хімії природних сполук» - аудиторія 410
- Навчальна лабораторія – аудиторія 409

Лекційні заняття відбуваються в 415 аудиторії.

**Календарний план
засідань кафедри хімії на 2024-2025 н.р.**

№ п/п	Основні питання	Термін проведення
1.	<p>1. Про організацію навчального процесу у 2024–2025 н. р.: розподіл навчального навантаження і ставок між викладачами кафедри; про організацію роботи навчально-допоміжного персоналу щодо підготовки навчальних лабораторій кафедри до нового навчального року 2024-2025; створення баз реактивів, посуду, обладнання, приладів у кожній навчальній лабораторії і в цілому по кафедрі; оновлення матеріально-технічної бази кафедри.</p> <p>2. Затвердження плану роботи кафедри хімії на 2024-2025 н.р.</p> <p>3. Затвердження плану роботи куратора 11X групи.</p> <p>4. Про підвищення кваліфікації викладачів кафедри хімії. Організація стажування викладачів Толмачової В.С., Богатиренко В.А. на базах науково-дослідних інститутів НАН України.</p> <p>5. Аналіз вступної кампанії 2024 року (спеціальність 014.06 Середня освіта (Хімія) першого (бакалаврського) і другого (магістерського) рівнів вищої освіти.</p> <p>6. Різне.</p>	28.08.2024р.
2.	<p>1. Про підготовку до проведення акредитації спеціальності 014.06 Середня освіта (Хімія).</p> <p>2. Оновлення навчальних, робочих програм (силабусів) обов'язкових та вибіркових освітніх компонентів, що відповідають сучасним вимогам і стандартам освіти відповідно до ОПП Середня освіта (Хімія) першого (бакалаврського) і другого (магістерського) рівнів вищої освіти.</p> <p>3. Оновлення навчальних, робочих програм практичної підготовки, що відповідають сучасним вимогам і стандартам освіти відповідно до ОПП Середня освіта (Хімія) першого (бакалаврського) і другого (магістерського) рівнів вищої освіти.</p> <p>4. Затвердження тематики курсових робіт з аналітичної хімії.</p> <p>5. Затвердження екзаменаційних білетів з освітніх компонентів другого (магістерського) рівня вищої освіти, заочна форма навчання.</p> <p>6. Про організацію профорієнтаційної роботи.</p> <p>7. Робота над оновленням сайту кафедри.</p> <p>8. Різне.</p>	18.09.2024р.
3.	<p>1. Розробка і удосконалення навчальних матеріалів: навчально-методичні посібники, методичні рекомендації до лабораторних робіт, завдання для поточного, проміжного та підсумкового контролю у формі тестів, контрольних робіт, колоквіумів.</p> <p>2. Оновлення змісту і затвердження екзаменаційних білетів з освітніх компонентів обов'язкової частини навчальних планів ОПП Середня освіта (Хімія) першого (бакалаврського) і другого (магістерського) рівнів вищої освіти денної форми навчання.</p> <p>3. Оновлення змісту і затвердження екзаменаційних білетів комплексного кваліфікаційного екзамену з хімії та методики</p>	16.10.2024р.

	<p>навчання хімії у профільній школі та екзаменаційних білетів ОПІ Середня освіта (Хімія) другого (магістерського) рівня вищої освіти.</p> <p>4. Затвердження графіків: графік відвідування занять завідувачем кафедри; графік проведення відкритих занять; графік проведення модульних контрольних робіт.</p> <p>5. Про початок роботи «ChemicalHub».</p> <p>6. Затвердження тематики бакалаврських та магістерських робіт.</p> <p>7. Різне.</p>	
4.	<p>1. Про результати поточної успішності здобувачів вищої освіти спеціальності 014.06 Середня освіта (Хімія).</p> <p>2. Про результати проведення виробничої переддипломної практики.</p> <p>3. Про результати попереднього захисту магістерських робіт.</p> <p>4. Про підготовку до заліково-екзаменаційної сесії та порядок її проведення.</p> <p>5. Про підготовку вікторини Chemistry Victoryна-4 для школярів ЗЗСО.</p> <p>6. Різне.</p>	20.11.2024р.
5.	<p>1. Звіт голови ЕК про результати захисту кваліфікаційних робіт та комплексного кваліфікаційного екзамену магістрів 2МХ та 2Хмз груп.</p> <p>2. Про результати заліково-екзаменаційної сесії.</p> <p>3. Затвердження тематики курсових робіт з органічної хімії.</p> <p>4. Різне.</p>	18.12.2024р.
6.	<p>1. Зустріч зі стейкхолдерами.</p> <p>2. Про організацію і проведення Всеукраїнського конкурсу «Вчитель року 2025», номінація «Хімія» (м.Київ). Проведення на базі кафедри хімії: випробування «Тестування» (комп'ютерне тестування); випробування «Практична робота»; випробування «Дослідження»; випробування «Хімічний експеримент».</p> <p>3. Про участь викладачів кафедри у роботі конференцій, вебінарів/семінарів.</p> <p>4. Звіт викладачів кафедри про наукову роботу за 2024 р.</p> <p>5. Звіт роботи куратора 11Х-групи про навчально-виховний процес за I семестр 2024-2025 н.р.</p> <p>6. Різне.</p>	15.01.2025р.
7.	<p>1. Про співорганізація і проведення Всеукраїнських науково-практичних інтернет-конференцій із закладами вищої освіти України.</p> <p>2. Про організацію і проведення I туру Всеукраїнської студентської олімпіади з хімії.</p> <p>3. Про участь у роботі журі конкурсів МАН м. Києва та Київської області.</p> <p>4. Про підготовку до проведення «Дня відкритих дверей» в УДУ імені Михайла Драгоманова.</p> <p>5. Різне.</p>	19.02.2025р.
8.	<p>1. Затвердження графіків: графік відвідування занять завідувачем кафедри; графік проведення відкритих занять; графік проведення модульних контрольних робіт.</p>	19.03.2025р.

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Про роботу викладачів кафедри хімії в системі Moodle. 3. По організацію проведення «Тижня хімії» на базі кафедри хімії УДУ імені Михайла Драгоманова. 4. Різне. 	
9.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Зустріч зі стейкхолдерами. 2. Про участь викладачів кафедри хімії та студентів спеціальності 014.06 Середня освіта (Хімія) у звітно-наукових конференціях. 3. Організація, проведення та результати тижня студентської науки. 4. Оновлення змісту і затвердження екзаменаційних білетів з освітніх компонентів обов'язкової частини навчальних планів ОПП Середня освіта (Хімія) першого (бакалаврського) і другого (магістерського) рівнів вищої освіти денної форми навчання. 5. Різне. 	16.04.2025р.
10.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Про порядок проведення навчальних практик на базі науково-дослідних установ НАН України. 2. Про підготовку до літньої заліково-екзаменаційної сесії. 3. Про готовність до захисту бакалаврських робіт. 4. Про результати стажування викладачів кафедри згідно з планом підвищення кваліфікації. 5. Різне. 	21.05.2025р.
11.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Про результати проведення виробничої (педагогічної) практики – 1МХ та 1Хмз та навчальних практик з хімічних дисциплін. 2. Звіт голови ЕК про результати захисту бакалаврських робіт та комплексного кваліфікаційного екзамену з хімії та біології (іноземної мови). 3. Результати рейтингу викладачів кафедри. 4. Про результати заліково-екзаменаційної сесії. 5. Звіт роботи куратора 11Х-групи про навчально-виховний процес за II семестр 2024-2025 н.р. 6. Визначення рейтингових досягнень студентів. 7. Звіт завідувача кафедри про роботу кафедри у 2024 -2025 н.р. 8. Організація вступної кампанії щодо набору абітурієнтів на освітні рівні бакалавр і магістр денної і заочної форм навчання за спеціальністю 014.06 Середня освіта (Хімія). 9. Різне. 	18.06.2025р.

Завідувач кафедри хімії

В.С. Толмачова

2. Методична робота

№ з/п	Види робіт	Виконавці	Термін виконання	Кінцевий результат
1.	Оновлення навчальних, робочих програм (силабусів) обов'язкових та вибіркових освітніх компонентів, що відповідають сучасним вимогам і стандартам освіти відповідно до ОПП Середня освіта (Хімія) першого (бакалаврського) і другого (магістерського) рівнів вищої освіти.	Викладачі кафедри	Жовтень - грудень 2024	Навчальні та робочі програми (силабуси) з обов'язкових та вибіркових освітніх компонентів
2.	Оновлення навчальних, робочих програм практичної підготовки, що відповідають сучасним вимогам і стандартам освіти відповідно до ОПП Середня освіта (Хімія) першого (бакалаврського) і другого (магістерського) рівнів вищої освіти.	Викладачі кафедри	Упродовж навчального року	Навчальні та робочі програм практичної підготовки
3.	Розробка і удосконалення навчальних матеріалів: навчально-методичні посібники, методичні рекомендації до лабораторних робіт, завдання для поточного, проміжного та підсумкового контролю у формі тестів, контрольних робіт, колоквіумів.	Викладачі кафедри	Упродовж навчального року	Посібники, методичні рекомендації, тестові завдання, контрольні роботи, матеріали колоквіумів
4.	Оновлення змісту екзаменаційних білетів з освітніх компонентів обов'язкової частини навчальних планів ОПП Середня освіта (Хімія) першого (бакалаврського) і другого (магістерського) рівнів вищої освіти.	Викладачі кафедри	Вересень – жовтень 2024 р., Квітень – травень 2025 р.	Екзаменаційні білети
5.	Оновлення змісту комплексного кваліфікаційного екзамену з хімії та біології (іноземної мови) та екзаменаційних білетів ОПП Середня освіта (Хімія) першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.	Викладачі кафедри	Квітень 2025 р.	Програма комплексного кваліфікаційного екзамену з хімії та біології (іноземної мови) та екзаменаційні білети

6.	Оновлення змісту комплексного кваліфікаційного екзамену з хімії та методики навчання хімії у профільній школі та екзаменаційних білетів ОПП Середня освіта (Хімія) другого (магістерського) рівня вищої освіти.	Викладачі кафедри	Квітень 2025 р.	Програма комплексного кваліфікаційного екзамену з хімії та методики навчання хімії у профільній школі та екзаменаційні білети
7.	Проведення кафедральних та участь у міжкафедральних методичних семінарах і тренінгах.	Викладачі кафедри	Упродовж навчального року	Доповіді, тези конференцій
8.	Підготовка завдань для I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з хімії	Викладачі кафедри	II семестр Навчального року	Олімпіадні завдання різних типів
9.	Розробка завдань для Всеукраїнського конкурсу «Вчитель року 2025», номінація «Хімія» (м.Київ): тестові завдання, завдання для практичної роботи, завдання для випробовування «Дослідження» і «Хімічний експеримент». Розробка оцінювання конкурсних завдань.	Викладачі кафедри	Грудень 2024 р. – січень 2025 р.	Конкурсні завдання всіх типів та критерії їх оцінювання
10.	Взаємовідвідування лекцій та лабораторних занять	Викладачі кафедри	Упродовж навчального року	Обговорення і пропозиції

3. Наукова робота

№ з/п	Вид робіт	Виконавці	Термін виконання	Кінцевий результат
1.	Науковий напрям: Зміст, форми, методи і засоби фахової підготовки учителів Проблема: Удосконалення змісту освіти підготовки учителів хімії у вищих педагогічних закладах освіти.	Колектив кафедри	Упродовж 2024 – 2025 н. р.	
	Тема I: Сучасна хімічна педагогічна освіта як складова сталого розвитку людства на XXI століття. Мета: Дослідити сучасні тенденції у хімічній педагогічній освіті та визначити її роль у формуванні компетентностей, необхідних для професійної діяльності майбутнього вчителя XXI століття. Державний реєстраційний номер 0124U004201 від 30.09.2024 р.	Колектив кафедри	Упродовж 2024 – 2025 н. р.	
1.1.	Дослідження проблеми формування сучасного змісту освіти, методів і засобів навчання, нових педагогічних технологій відповідно до міжнародних стандартів.	Колектив кафедри	Упродовж 2024 – 2025 н. р.	Публікації, у виданнях, що входять до науково-метричних баз, участь у конференціях.
1.2.	Інтеграційні процеси в галузі природничих наук у змісті підготовки вчителя хімії.	Колектив кафедри	Упродовж 2024 – 2025 н. р.	Публікації, у виданнях, що входять до науково-метричних баз, участь у конференціях.
1.3.	Упровадження в освітній процес компетентностей про сучасні досягнення зеленої хімії в контексті сталого розвитку.	Колектив кафедри	Упродовж 2024– 2025 н. р.	Публікації, у виданнях, що входять до науково-метричних баз, участь у конференціях
2.	Науковий напрям: Окремі питання техніко-технологічних досліджень.	Колектив кафедри	Упродовж 2024– 2025 н. р.	
2.1.	Дослідження біологічно активних речовин у співпраці з інститутами Академії наук НАН України.	Толмачова В.С. Ковтун О.М. Богатиренко В.А. Прибора Н.А.	Упродовж 2024– 2025 н. р.	Статті, участь у конференціях
2.2.	Дослідження об'єктів довкілля фізико-хімічними методами у співпраці з інститутами Академії наук НАН України.	Богатиренко В.А. Прибора Н.А.	Упродовж 2024– 2025 н. р.	Статті, участь у конференціях
3.	Проведення кафедральних та міжкафедральних наукових семінарів, участь у Всеукраїнських, регіональних та міжнародних наукових заходах.	Викладачі кафедри	Упродовж 2024– 2025 н. р.	Публікації

4.	Залучення студентів до науково-дослідної роботи кафедри.	Викладачі кафедри, студенти бакалаврату, магістратури	Упродовж 2024–2025 н. р.	Участь у роботі проблемних груп, конкурсах студентських наукових робіт, наукових конференціях, тижні студентської науки, публікації викладачів та студентів
----	--	---	--------------------------	---

4. Організаційна робота

№ з/п	Вид робіт	Виконавці	Термін виконання	Кінцевий результат
1.	Організація роботи навчально-допоміжного персоналу щодо підготовки навчальних лабораторій кафедри до навчального 2024-2025 року.	Коваленко Н.В., Михайлова Л.Л., Шафаренко Л.В., Андрєєва О.В., Карпенко Х.А.	Серпень 2024 р.	Бази даних реактивів, обладнання, посуду, приладів
2.	Організація навчального процесу у 2024-2025 н. р.	Толмачова В.С. Карпенко Х.А.	Серпень - вересень 2024 р.	Розподіл навчального навантаження, план роботи кафедри, перспективний план стажування
3.	Організація проведення практик: навчальної педагогічної практики, виробничої педагогічної практики, навчальних практик - ОПП Середня освіта (Хімія) підготовки бакалавра	Викладачі кафедри	Упродовж 2024–2025 н.р.	Звіти та щоденники практик
4.	Організація проведення практик:, виробничої (педагогічної) практики, науково-дослідницької практики, переддипломної практики - ОПП Середня освіта (Хімія) підготовки магістра.	Викладачі кафедри	Упродовж 2024–2025 н.р.	Звіти та щоденники практик
5.	Організація співпраці з освітніми установами: закладами вищої освіти та закладами загальної середньої освіти.	Колектив кафедри	Упродовж 2024–2025 н.р.	Договори про співпрацю, академічна мобільність викладачів та студентів
6.	Співорганізація і проведення Всеукраїнських науково-практичних інтернет-конференцій із закладами вищої освіти України.	Викладачі кафедри	Упродовж 2024–2025 н.р.	Публікації, збірники матеріалів
7.	Організація і проведення вебінарів/семінарів для вчителів хімії.	Викладачі кафедри	Упродовж 2024–2025 н.р.	Вебінари/семінари
8.	Організація і проведення наукових досліджень з учнями МАН м. Києва та Київської області.	Викладачі кафедри	Упродовж 2024–2025 н.р.	Керівництво роботами школярів для участі у конкурсі наукових робіт МАН

9.	Організація I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з хімії.	Викладачі кафедри	Лютий 2025 р.	Проведення I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з хімії.
10.	Організація «Дня відкритих дверей» в УДУ імені Михайла Драгоманова.	Викладачі кафедри	Лютий 2024 р.	Проведення «Дня відкритих дверей»
11.	Організація ChemicalHub, «Магія хімії», «Хімічної VictoryNA» для школярів.	Колектив кафедри	Упродовж 2024–2025 н.р.	Проведення ChemicalHub, «Магія хімії», «Хімічної VictoryNA» для школярів.
12.	Організація «Тижня хімії» в УДУ імені Михайла Драгоманова.	Викладачі кафедри, студрада	Березень 2025р.	Проведення «Тижня хімії»
13.	Організація наукових досліджень здобувачів вищої освіти спеціальності 014.06 Середня освіта (Хімія) у наукових проблемних групах.	Викладачі кафедри	Упродовж 2024–2025 н.р.	Виконання наукових досліджень
14.	Керівництво курсовими, бакалаврськими і магістерськими роботами здобувачів вищої освіти.	Викладачі кафедри	Упродовж 2024–2025 н.р.	Захист курсових, бакалаврських і магістерських робіт
15.	Організація підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників і навчально-допоміжного персоналу.	Колектив кафедри	Упродовж 2024–2025 н.р.	Стажування
16.	Організація Всеукраїнського конкурсу «Вчитель року 2025», номінація «Хімія» (м.Київ).	Колектив кафедри	Січень 2025р.	Проведення на базі кафедри хімії: випробування «Тестування» (комп'ютерне тестування); випробування «Практична робота»; випробування «Дослідження»; випробування «Хімічний експеримент».
17.	Організація вступної кампанії щодо набору абітурієнтів на освітні рівні бакалавр і магістр денної і заочної форм навчання за спеціальністю 014.06 Середня освіта (Хімія).	Колектив кафедри	Травень - серпень 2025 р.	

5. Виховна робота

№ з/п	Вид роботи	Виконавці	Термін виконання
1.	Національно-патріотичне виховання.	Колектив кафедри	Упродовж 2024-2025 н. р.
2.	Волонтерська та благодійна діяльність (участь у соціальних проєктах та благодійних заходах).	Колектив кафедри	Упродовж 2024-2025 н. р.
3.	Психологічна підтримка та розвиток особистості здобувачів вищої освіти в нових умовах навчання.	Куратор 11 Х Прибора Н.А.	Упродовж 2024-2025 н. р.
4.	Формування професійної етики та педагогічної культури.	Колектив кафедри	Упродовж 2024-2025 н. р.
5.	Формування поняття про академічну доброчесність.	Колектив кафедри	Упродовж 2024-2025 н. р.
6.	Розвиток лідерських якостей та самоврядування.	Куратор 11 Х Прибора Н.А., студпарламент	Упродовж 2024-2025 н. р.
7.	Екологічне виховання.	Колектив кафедри	Упродовж 2024-2025 н. р.
8.	Формування компетенцій про хімічну безпеку.	Викладачі кафедри	Упродовж 2024-2025 н. р.
9.	Правове виховання.	Викладачі кафедри	Упродовж 2024-2025 н. р.
10.	Культурно просвітницька робота та організація студентського дозвілля.	Куратор 11 Х Прибора Н.А.	Упродовж 2024-2025 н. р.
11.	Організація наставництва серед старшокурсників.	Студпарламент	Упродовж 2024-2025 н. р.

6. Громадська робота

№ з/п	Вид робіт	Виконавці	Термін виконання	Кінцевий результат
1.	Члени експертної комісії з хімії при Інституті модернізації змісту освіти МОН України.	Прибора Н.А., Богатиренко В.А., Ковтун О.М. Толмачова В.С.	Упродовж 2024-2025 н. р.	Рецензування навчально- методичних матеріалів
2.	Участь у роботі журі II (обласного) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук України.	Прибора Н.А., Богатиренко В.А., Ковтун О.М. Толмачова В.С.	Упродовж 2024-2025 н. р.	Рецензування та оцінювання робіт
3.	Члени громадської організації «Спілка освітян України».	Колектив кафедри	Упродовж 2024-2025 н. р.	Проведення конференцій щодо обміну досвідом
4.	Члени «Royal Society of Chemistry».	Колектив кафедри	Упродовж 2024-2025 н. р.	Участь у конференціях

7. Підвищення рівня професійної підготовки

№ з/п	Форма	Учасники	Термін проведення	Позначка про виконання
	Стажування в науково-дослідних інститутах Національної академії наук України. 1. Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії імені В.П.Кухаря 2. Інститут органічної хімії НАН України	Богатиренко В.А. Толмачова В.С.	Листопад, грудень 2024 р. Березня, квітень 2025 р.	Сертифікати

Обговорено і ухвалено на засіданні кафедри,
протокол № 1 від «28» серпня 2024 року.

**Завідувач кафедри хімії,
кандидат хімічних наук,
доцент**

Толмачова В.С.