

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет Біологічний**

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з науково-педагогічної
та навчальної роботи

О.І. Гура

«01»

09

2025 р.

НАСКРІЗНА ПРОГРАМА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	МАГІСТЕРСЬКИЙ
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	102 Хімія
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА	Хімія
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	Магістр хімії

Запоріжжя, 2025

РОЗРОБЛЕНО кафедрою хімії

факультету біологічного Запорізького національного університету

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ: кандидат хімічних наук, доцент Луганська Ольга Василівна
(ПІБ, посада, наук. ступінь, вчене звання)

ОБГОВОРЕНО ТА РЕКОМЕНДОВАНО ДО ЗАТВЕРДЖЕННЯ КАФЕДРОЮ ХІМІЇ

«21» 08 2025, протокол № 1

Завідувач кафедри хімії

к.б.н., доцент каф. хімії
(наук. ступінь, вчене звання)

[підпис]
(підпис)

В. Тютчева
(ПІБ)

Схвалено науково-методичною радою біологічного факультету

Протокол від «30» 08 2025 № 1

Голова НМР факультету

[підпис]
(підпис)

Н. Шиндур
(ПІБ)

ВСТУП

Наскрізна програма практики є основним навчально-методичним документом, що забезпечує комплексний підхід до організації практичної підготовки, системність, безперервність та послідовність змісту і завдань виробничої практики спеціальності ЕЗ Хімія освітньо-професійної програми Хімія.

Наскрізна програма практичної підготовки складена на основі освітньо-професійної програми другого (магістерського) рівня (пр. № 8 від 25.02.2025 Вченої ради ЗНУ) та відповідає стандарту вищої освіти спеціальності 102 Хімія.

Виробнича практика спрямована на формування умінь, навичок, компетентностей, що відповідають кваліфікації та програмним результатам навчання за освітньо-професійною програмою, які отримує здобувач ступеня вищої освіти магістра та дає можливість займати відповідні первинні посади.

Рівень вищої освіти	магістерський
Спеціальність	ЕЗ Хімія
Освітньо-професійна програма	Хімія
Освітня кваліфікація	Магістр хімії

№ п/п	Вид практики	Обсяг кредитів	Місце проведення практики (організації, підприємства, установи)	Первинна посада, за якою проходить практика	Компетентності, якими повинен оволодіти студент (згідно з освітньою програмою)
1	Виробнича практика	6	ТОВ «Глобал Спірітс Груп», м. Запоріжжя. ТОВ ТехноХімРеагент, м. Запоріжжя.	Хімік	ЗК 2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 5. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК 6. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК 8. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ЗК 9. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК 12. Здатність працювати автономно. ЗК 14. Здатність до пошуку, критичного аналізу та обробки

					інформації з різних джерел. СК 3. Здатність організовувати, планувати та реалізовувати хімічний експеримент. СК 4. Здатність інтерпретувати, об'єктивно оцінювати і презентувати результати свого дослідження. СК 6. Здатність здобувати нові знання в галузі хімії та інтегрувати їх із уже наявними. СК 7. Здатність дотримуватися етичних стандартів досліджень і професійної діяльності в галузі хімії (академічна доброчесність, ризики для людей і довкілля тощо). СК 8. Розуміння необхідності роботи з дотриманням вимог нормативних документів з охорони праці у хімічній галузі. СК 9. Готовність діяти в нестандартних ситуаціях, які можуть виникнути в хімічній лабораторії. СК 11. Здатність критично осмислювати і постійно вдосконалювати власну професійну діяльність.
2	Виробнича практика	6			ЗК 2. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 5. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК 8. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ЗК 9. Здатність спілкуватися з

					представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК 12. Здатність працювати автономно. ЗК 14. Здатність до пошуку, критичного аналізу та обробки інформації з різних джерел. СК 3. Здатність організовувати, планувати та реалізовувати хімічний експеримент. СК 4. Здатність інтерпретувати, об'єктивно оцінювати і презентувати результати свого дослідження. СК 6. Здатність здобувати нові знання в галузі хімії та інтегрувати їх із уже наявними. СК 7. Здатність дотримуватися етичних стандартів досліджень і професійної діяльності в галузі хімії (академічна доброчесність, ризики для людей і довкілля тощо). СК 8. Розуміння необхідності роботи з дотриманням вимог нормативних документів з охорони праці у хімічній галузі. СК 9. Готовність діяти в нестандартних ситуаціях, які можуть виникнути в хімічній лабораторії. СК 11. Здатність критично осмислювати і постійно вдосконалювати власну професійну діяльність.
--	--	--	--	--	---

МЕТА ПРАКТИКИ

Метою виробничої практики у 1 семестрі є поглиблення та розширення знань студентів з:

1. ОК 11 - Виробнича практика
2. ОК 6 - Метрологія та стандартизація

Ознайомлення з роботою ТОВ «Глобал Спірітс Груп», м. Запоріжжя; ТОВ ТехноХімРеагент, м. Запоріжжя, поглиблення знань щодо дослідження фізико-хімічних властивостей сполук в процесі ознайомлення з роботою підприємств і виконання індивідуальних завдань.

Здобувачі освіти виконують програму практики в 1 семестрі на посаді хімік.

Програмні результати навчання:

1. Р 1. Знати та розуміти наукові концепції та сучасні теорії хімії, а також фундаментальні основи суміжних наук.
2. Р 2. Глибоко розуміти основні факти, концепції, принципи і теорії, що стосуються предметної області, опанованої у ході магістерської програми, використовувати їх для розв'язання складних задач і проблем, а також проведення досліджень з відповідного напрямку хімії.
3. Р 3. Застосовувати отримані знання і розуміння для вирішення нових якісних та кількісних задач хімії.
4. Р 8. Вміти ясно і однозначно донести результати власного дослідження до фахової аудиторії та/або нефахівців.
5. Р 9. Збирати, оцінювати та аналізувати дані, необхідні для розв'язання складних задач хімії, використовуючи відповідні методи та інструменти роботи з даними.
6. Р 10. Планувати, організовувати та здійснювати експериментальні дослідження з хімії з використанням сучасного обладнання, грамотно обробляти їх результати та робити обґрунтовані висновки.
7. Р 11. Складати технічне завдання до проекту, розподіляти час, організовувати свою роботу і роботу колективу, складати звіт.

Метою виробничої практики у 2 семестрі є поглиблення та розширення знань студентів з:

1. ОК 12 - Виробнича практика
2. ОК 6 - Метрологія та стандартизація

Ознайомлення з роботою ТОВ «Глобал Спірітс Груп», м. Запоріжжя; ТОВ ТехноХімРеагент, м. Запоріжжя, поглиблення знань щодо дослідження фізико-хімічних властивостей сполук в процесі ознайомлення з роботою підприємств і виконання індивідуальних завдань.

Здобувачі освіти виконують програму практики в 2 семестрі на посаді хімік.

Програмні результати навчання:

1. Р 1. Знати та розуміти наукові концепції та сучасні теорії хімії, а також фундаментальні основи суміжних наук.
2. Р 2. Глибоко розуміти основні факти, концепції, принципи і теорії, що стосуються предметної області, опанованої у ході магістерської програми, використовувати їх для розв'язання складних задач і проблем, а також проведення досліджень з відповідного напрямку хімії.
3. Р 3. Застосовувати отримані знання і розуміння для вирішення нових якісних та кількісних задач хімії.
4. Р 8. Вміти ясно і однозначно донести результати власного дослідження до фахової аудиторії та/або нефахівців.
5. Р 9. Збирати, оцінювати та аналізувати дані, необхідні для розв'язання складних задач хімії, використовуючи відповідні методи та інструменти роботи з даними.

6. Р 10. Планувати, організовувати та здійснювати експериментальні дослідження з хімії з використанням сучасного обладнання, грамотно обробляти їх результати та робити обґрунтовані висновки.

7. Р 11. Складати технічне завдання до проекту, розподіляти час, організовувати свою роботу і роботу колективу, складати звіт.

Магістри за студентоцентризованим підходом можуть обирати місце проходження практики. Керівники практик від баз практики беруть участь у формулюванні завдань з практики, виходячи зі специфіки виробництва.

Під час практик магістри мають можливість проводити експериментальні дослідження за темою кваліфікаційної роботи.

КОНТРОЛЬ ЗА ПРОХОДЖЕННЯМ ПРАКТИКИ

Контроль за роботою студентів під час практики здійснюють:

- *від університету*: методисти від кафедр, керівники практики, які відповідають за організацію практики, завідувачі кафедр, які забезпечують проведення практики, заступник декана з навчальної роботи, декан факультету;

- *від бази практики*: керівник практики від бази практики

Види та форми поточного та підсумкового контролю визначаються силабусами практик та навчальними планами.

ВИМОГИ ДО ЗВІТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

Основними видами звітної документації є звіт студента про проходження практики та щоденник практики. Інші види звітної документації визначаються силабусами практик, за пропозиціями випускових кафедр та затверджуються радою факультету.

ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ ПРАКТИКИ

Критерії оцінювання роботи студентів під час проходження практик визначаються силабусами практик. Підсумки практик підводяться керівниками практики від кафедр на підставі оцінювання роботи студентів на базах практик, оформлення звітної документації та захисту звітів. Оголошення оцінок за проходження практик відбувається на підсумкових конференціях. Результати практик обговорюються на засіданнях кафедр, науково-методичній та вченій раді економічного факультету.

* Перелік баз практик, з якими укладені договори надаються на вебсайті у розділі організація проходження практики за посиланням:

http://sites.znu.edu.ua/navchalnyj_viddil/organizatsiya-praktik-na-fakultetakh.html.

* Рекомендації до організації та проходження практики, зразки звітної документації та вимоги до оформлення звіту з практики розміщено в СЕЗН ЗНУ: Факультет → Практична підготовка → за посиланням по кожній практиці.

(Рекомендації до організації та проходження практики, зразки звітної документації та вимоги до оформлення звіту з практики розміщено в СЕЗН ЗНУ: Факультет → Практична підготовка → [Виробнича практика \(ОР Магістр\)](#)).

(Рекомендації до організації та проходження практики, зразки звітної документації та вимоги до оформлення звіту з практики розміщено в СЕЗН ЗНУ: Факультет → Практична підготовка → [Виробнича практика 2 семестр \(ОР Магістр\)](#)).