

Кафедра металургійних технологій, екології та техногенної безпеки

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з науково-педагогічної
та навчальної роботи

О.І. Гуря

« 02 » _____ 2024

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	МАГІСТЕРСЬКИЙ
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	183 Технології захисту навколишнього середовища
ОСВІТНЯ ПРОГРАМА	Технології захисту навколишнього середовища
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	Магістр з технології захисту навколишнього середовища

Запоріжжя, 2024

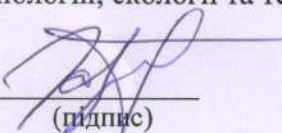
РОЗРОБЛЕНО кафедрою металургійних технологій, екології та техногенної безпеки
Інженерного навчально-наукового інституту ім. М.Ю. Потебні Запорізького національного
університету

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ: Кожемякін Г.Б., доц., к.т.н.
(ПІБ, посада, наук. ступінь, вчене звання)

ОБГОВОРЕНО ТА РЕКОМЕНДОВАНО ДО ЗАТВЕРДЖЕННЯ КАФЕДРОЮ МТЕТБ
«24» 08 2024, протокол № 1

Завідувач кафедри металургійних технологій, екології та техногенної безпеки

Д.Т.Н., проф.
(наук. ступінь, вчене звання)


(підпис)

Ю.О. Белоконь
(ПІБ)

Схвалено науково-методичною радою ІННІ ім. М.Ю. Потебні ЗНУ

Протокол від «30» 08 2024 № 1

Голова НМР ІННІ ЗНУ


(підпис)

Т.А. Шарапова
(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 183 Технології захисту навколишнього середовища освітньої програми Технології захисту навколишнього середовища.

Наскрізна програма практичної підготовки складена на основі:
- освітньо-професійної програми магістр (пр. № 8 від 27.02.2024 та пр. № 16 від 19.08.2024 Вченої ради ЗНУ) та відповідає стандарту вищої освіти спеціальності 183 Технології захисту навколишнього середовища.

Виробнича практика спрямована на формування умінь, навичок, компетентностей, що відповідають кваліфікації та програмним результатам навчання, які отримують здобувачі вищої освіти на магістерському рівні та дає можливість займати відповідні первинні посади.

Рівень вищої освіти	магістерський
Спеціальність	183 Технології захисту навколишнього середовища
Освітня програма	Технології захисту навколишнього середовища
Освітня кваліфікація	Магістр з технологій захисту навколишнього середовища

№ п/п	Вид практики	Обсяг кредитів	Місце проведення практики (організації, підприємства, установи)	Первинна посада, за якою проходить практика	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач (згідно з освітньою програмою)
1	Виробнича перед-дипломна практика	6	ПАТ «Запоріжсталь» ПрАТ «Укрграфіт» ДУ «Запорізький обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» ТОВ «НВП «ПІНТ» ТОВ «СЛАВУТИЧ-ТАРА» «Запорізький завод феросплавів» Центр промислової екології	Інженер з охорони навколишнього середовища; Інженер з техногенно-екологічної безпеки; Еколог; Молодший науковий співробітник	ЗК01. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. ЗК02. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК05. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК06. Здатність розробляти проекти та управляти ними. ЗК07. Здійснення безпечної діяльності. СК01. Здатність контролювати й оцінювати екологічні ризики впливу техногенних об'єктів і господарської діяльності на довкілля. СК03. Здатність планувати, проектувати та контролювати параметри роботи окремих видів обладнання, техніки і технологій захисту навколишнього середовища. СК05. Здатність впроваджувати і використовувати відновлювальні джерела енергії, ресурсо- та енергозберігаючі технології. СК06. Здатність контролювати й оцінювати ефективність

№ п/п	Вид практики	Обсяг кредитів	Місце проведення практики (організації, підприємства, установи)	Первинна посада, за якою проходить практика	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач (згідно з освітньою програмою)
					природоохоронних заходів та застосовуваних технологій СК07 Здатність до забезпечення екологічної та техногенної безпеки. СК08 Здатність використовувати і впроваджувати у виробництво технології та методи очищення стічних вод СК09 Здатність використовувати і впроваджувати у виробництво технології та методи очищення викидів в атмосферу

МЕТА ПРАКТИКИ

Мета практики відповідає компетентностям та програмним результатам навчання, які визначені спеціальністю 183 Технології захисту навколишнього середовища освітньою програмою Технології захисту навколишнього середовища.

Мета виробничої практики:

- закріплення знань та навичок, необхідних для обґрунтування заходів з охорони навколишнього середовища, базуючись на розумінні механізмів впливу виробничих процесів на довкілля і технологічних процесів на утворення шкідливих відходів, викидів та скидів;
- формування вмінь розробляти технології захисту навколишнього середовища, управляти комплексними діями щодо їх реалізації;
- формування здібностей обґрунтування шляхів поліпшення стану навколишнього середовища та управління екологічною та техногенною безпекою об'єктів та територій;
- вміння аналізувати техніко-економічні показники для оптимального вибору проектних рішень;
- виконання конкретного наукового дослідження з актуальної тематики.

Програмні результати навчання:

- ПР01. Аналізувати складні системи, розуміти їх взаємозв'язки та організаційну структуру.
- ПР02. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово з професійних питань, зокрема, для презентації результатів досліджень та інновацій.
- ПР03. Використовувати сучасні комунікаційні, комп'ютерні технології у природоохоронній сфері, збирати, зберігати, обробляти і аналізувати інформацію про стан навколишнього середовища та виробничої сфери для вирішення завдань професійної діяльності.
- ПР05. Ефективно працювати у команді та міжнародному колективі, мати лідерські навички.
- ПР06. Здійснювати аналіз соціо-економіко-екологічного стану підприємств, населених пунктів, районів, областей та розробляти стратегії їх сталого розвитку.
- ПР07. Розробляти системи екологічного управління з дотриманням вимог ISO 14004, встановлювати процедури та планувати і реалізовувати природоохоронні заходи протягом всього життєвого циклу продукції.
- ПР08. Проектувати системи комплексного управління відходами та еколого-економічними аспектами їх утилізації, основами проектування полігонів для розміщення відходів, оцінювати їх вплив на довкілля та людину.
- ПР09. Оцінювати загрози фізичного, хімічного та біологічного забруднення біосфери та його впливу на довкілля і людину, вміти аналізувати зміни, що відбуваються в навколишньому середовищі під впливом природних і техногенних факторів.
- ПР10. Оцінювати вплив промислових об'єктів на навколишнє середовище, наслідки

інженерної діяльності на довкілля і пов'язану з цим відповідальність за прийняті рішення, планувати і проводити прикладні дослідження з проблем впливу промислових об'єктів на навколишнє середовище.

ПР11. Організовувати утилізацію і знезаражування промислових і небезпечних відходів, оцінювати вплив промислових і небезпечних відходів на довкілля.

ПР12. Впроваджувати і використовувати відновлювальні джерела енергії та ресурсо- та енергозберігаючі технології у виробничій та соціальній сферах.

ПР13. Використовувати у практичній діяльності знання вітчизняного та міжнародного природоохоронного законодавства.

ПР14. Проектувати системи знешкодження та повторного використання промислових стічних вод.

ПР15. Проектувати системи очищення викидів в атмосферу та утилізації вловлених продуктів.

КОНТРОЛЬ ЗА ПРОХОДЖЕННЯМ ПРАКТИКИ

Контроль за роботою здобувачів під час практики здійснюють:

- *від університету*: керівники практики, які відповідають за організацію практики, завідувачі кафедр, які забезпечують проведення практики, заступник директора ІННІ ім. М.Ю. Потебні з навчальної роботи, директор ІННІ ім. М.Ю. Потебні;
- *від бази практики*: керівник практики від бази практики.

Види та форми поточного та підсумкового контролю визначаються силабусом практики та навчальним планом.

ВИМОГИ ДО ЗВІТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

Основними видами звітної документації є звіт здобувача про проходження практики та щоденник практики. Інші види звітної документації визначаються силабусом практики, за пропозиціями кафедри та затверджуються НМР радою ІННІ ім. М.Ю. Потебні.

ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ ПРАКТИКИ

Критерії оцінювання роботи здобувачів під час проходження практики визначаються силабусом практики. Підсумки практики підводяться керівниками практики від кафедри на підставі оцінювання роботи здобувачів на базах практик, оформлення звітної документації та захисту звітів з практики. Оголошення оцінок за проходження практики відбувається на підсумкових конференціях. Результати практики обговорюються на засіданнях кафедри, науково-методичній та вченій радах інженерного навчально-наукового інституту ЗНУ ім. М.Ю. Потебні.

* Перелік баз практик, з якими укладені договори надаються на вебсайті у розділі організація проходження практики за посиланням:
<https://www.znu.edu.ua/ukr/university/11929/12592>

* Рекомендації до організації та проходження практики, зразки звітної документації та вимоги до оформлення звіту з практики розміщено в СЕЗН ЗНУ ІННІ ім. Ю.М. Потебні ЗНУ → Кафедра металургійних технологій, екології та техногенної безпеки → виробнича практика, магістри, ТЗНС (<https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=13910>).