

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра Прикладної екології та охорони праці



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор науково-педагогічної
та навчальної роботи

О.І. Гура
2019 р.

НАСКРІЗНА ПРОГРАМА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ

СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	БАКАЛАВР	МАГІСТР
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	183 Технології захисту навколишнього середовища	183 Технології захисту навколишнього середовища
ОСВІТНЯ ПРОГРАМА	Технології захисту навколишнього середовища	Технології захисту навколишнього середовища
ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ	Бакалавр з технології захисту навколишнього середовища	Магістр з технології захисту навколишнього середовища

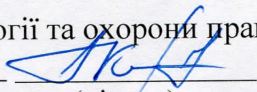
Запоріжжя, 2019

РОЗРОБЛЕНО кафедрою прикладної екології та охорони праці факультету будівництва та цивільної інженерії Інженерного інституту Запорізького національного університету

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ: Манідіна Євгенія Анатоліївна, доцент, к.т.н.
(ПІБ, посада, наук. ступінь, вчене звання)

ОБГОВОРЕНО ТА РЕКОМЕНДОВАНО ДО ЗАТВЕРДЖЕННЯ КАФЕДРОЮ ПРИКЛАДНОЇ ЕКОЛОГІЇ ТА ОХОРОНИ ПРАЦІ
«12» березня 2019 р., протокол № 11.

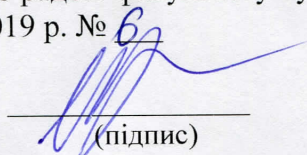
Завідувач кафедри прикладної екології та охорони праці
к.т.н., доцент
(наук. ступінь, вчене звання)


(підпис)

Кожемякін Г.Б.
(ПІБ)

Схвалено науково-методичною радою факультету будівництва та цивільної інженерії
Протокол від «17» 04 2019 р. № 6

Голова НМР факультету


(підпис)

Арутюнян І.А.
(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 навчальних і виробничих практик спеціальності 183 Технології захисту навколишнього середовища освітньої програми Технології захисту навколишнього середовища.

Наскрізна програма практичної підготовки складена на основі освітньо-професійної програми (Пр. № 6 від 19.02.19 Вченої ради ЗНУ) та відповідає стандартам вищої освіти спеціальності 183 Технології захисту навколишнього середовища.

Комплекс навчальних і виробничих практик спрямований на формування умінь, навичок, компетенцій, що відповідають кваліфікації, яку отримує здобувач вищої освіти на кожному освітньому рівні та дає можливість займати відповідні посади

Ступінь вищої освіти	бакалавр
Спеціальність	183 Технології захисту навколишнього середовища
Спеціалізація (за наявності)	
Освітня програма	Технології захисту навколишнього середовища
Професійна кваліфікація (за наявності)	

№ п/п	Вид практики	Обсяг кредитів	Місце проведення практики (організації, підприємства, установи)	Первинна посада, за якою проходить практика	Вміння, (компетентності, якими повинен оволодіти студент)
1	Навчальна практика	3	ПАТ «Запоріжсталь» ПрАТ «Вогнетрив» ПрАТ «Укрграфіт» ВАТ «Запорізький титано-магнієвий комбінат» ПрАТ «Дніпроспецсталь»	Технік-еколог	Проводити аналіз стану атмосферного повітря, робити висновки щодо тенденцій його змін. Здатність здійснювати контроль за забрудненням повітряного басейну, водних об'єктів, ґрунтового покриву та геологічного середовища.
2	Виробнича практика	6	Департамент екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації	Інспектор з охорони природи	Проводити аналіз стану атмосферного повітря, робити висновки щодо тенденцій його змін. За встановленими методиками розраховувати гранично-допустимі скиди для нормування антропогенного навантаження. Здатність оцінювати вплив на довкілля промислових об'єктів та іншої господарської діяльності.
3	Виробнича переддипломна	4,5	ДУ «Запорізька обласна державна лабораторія	Інспектор державний	Проводити аналіз стану

	практика		ветеринарної медицини» ДУ «Запорізький обласний лабораторний центр МОЗ України» ТОВ "НДІ "УКРЕКОПРОЕКТ" Центр промислової екології Інженерного інституту ЗНУ	з техноген- ного та екологіч- ного нагляду; Організатор природоко- ристування	атмосферного повітря, робити висновки щодо тенденцій його змін. Здатність оцінювати вплив на довкілля промислових об'єктів та іншої господарської діяльності. Здатність до розробки методів і технологій пово- дження з відходами та їх рециклінгу.
--	----------	--	--	--	---

МЕТА І ЗАВДАННЯ ПРАКТИКИ

Навчальна практика

Метою практики є закріплення студентами знань, отриманих під час вивчення теоретичної частини навчальних дисциплін професійної підготовки.

Завдання практики: загальне знайомство з місцем майбутньої діяльності в реальних умовах та технологічними процесами на виробництві; формування наукового уявлення про вплив шкідливих та небезпечних факторів на працівників; вивчення системи управління охороною праці на підприємстві; сприяння психологічній адаптації до роботи на підприємстві та утвердження мотивації подальшого навчання.

Виробнича практика

Метою практики є одержання, поглиблення й закріплення теоретичних знань з правових та соціально-економічних основ охорони праці, виробничої санітарії, профілактики виробничого травматизму та професійних захворювань, пожежної безпеки виробництв, організації та техніки безпеки праці на виробництві.

Завдання практики: вивчення організаційної структури підприємства, служби охорони праці, правил техніки безпеки і заходів щодо організації безпечної праці на робочих місцях, нормативно-правових актів з охорони праці; формувати у фахівця професійні вміння аналізувати причини виробничих аварій і нещасних випадків, розробляти рекомендації стосовно їх запобігання, визначати відповідальність, складати відповідні акти, набувати навичок приймати самостійні рішення в реальних умовах роботи підприємства шляхом виконання в виробничих умовах різних обов'язків, притаманних майбутній професії.

Виробнича переддипломна практика

Метою практики є формування знань та навичок, необхідних для дослідження та картографування екологічного стану окремих ландшафтів, характерних для території обраного району джерел негативного впливу на них; формування здібностей обґрунтування шляхів поліпшення стану навколишнього середовища, виконання конкретного наукового дослідження з актуальної екологічної тематики.

Завдання практики: аналіз устрою і роботи газоочисного устаткування у виробництві, техніко-економічні показників, що досягаються в апаратурно-технологічних схемах очищення промислових викидів при виробництві, способів утилізації відходів виробництва й уловлених продуктів, достоїнства і недоліки очисних споруд на виробництві.

ЗМІСТ ПРАКТИКИ

Навчальна практика

Під час проходження навчальної практики заняття можуть проводитись у вигляді лекцій, семінарів, практичних робіт, екскурсій. Для їх проведення залучаються найбільш кваліфіковані співробітники бази практики. Планування і проведення їх здійснюється спільно з керівниками практики від кафедри та бази практики.

Екскурсії під час практики проводяться з метою надбання студентами найбільш повної уяви про базу практики, її структуру, технологію виробництва.

Під час проходження практики студент знайомиться з структурою підприємства, технологією виробництва основної продукції, характеристикою викидів та скидів, які утворюються на підприємстві, з діючими на підприємстві природоохоронними заходами.

Консультації керівника практики від ІІ ЗНУ проводяться щодня під час проходження практики у відповідності із навчальним планом, та повинні координувати діяльність студентів під час практики та написання ними звіту з навчальної практики.

Виробнича практика

В результаті проходження виробничої практики студент повинен вивчити і відобразити у звіті наступні питання:

- яким чином реалізується державна політика у сфері охорони навколишнього природного середовища, раціонального використання, відтворення та охорони природних ресурсів, поводження з відходами, небезпечними хімічними речовинами, забезпечення екологічної безпеки;
- типи ГОУ;
- нормативні документи;
- інвентаризація джерел викидів.

Заняття під час практики можуть проводитись у вигляді лекцій, семінарів, практичних робіт, екскурсій. Для їх проведення залучаються найбільш кваліфіковані співробітники бази практики.

Екскурсії під час практики проводяться з метою надбання студентами найбільш повної уяви про базу практики, її структуру, технологію виробництва.

Консультації керівника практики від ІІ ЗНУ проводяться відповідно до графіку консультацій, що знаходиться на кафедрі під час проходження практики. Кількість консультацій керівника практики встановлюється у відповідності із навчальним планом. Консультації керівника практики від ІІ ЗНУ повинні координувати діяльність студентів під час практики та написання ними звіту з виробничої практики.

Виробнича переддипломна практика

Кожен студент під час проходження практики виконує індивідуальне завдання, при виконанні якого він повинен показати уміння використовувати отримані знання для збору, аналізу, систематизації і оформленні матеріалів, необхідних для виконання кваліфікаційної роботи бакалавра. Індивідуальне завдання видається керівником практики від кафедри. Звіт про виконання індивідуального завдання включається в загальний звіт про проходження практики окремим розділом.

Під час проходження практики студент знайомиться з технологією виробництва основної продукції, характеристикою джерел викидів та скидів на підприємстві, технологіями захисту навколишнього середовища, аналізом впливу викидів підприємств на навколишнє природне середовище, аналізом впливу викидів автотранспорту на навколишнє середовище.

Ступінь вищої освіти

магістр

Спеціальність

183 Технології захисту навколишнього середовища

Спеціалізація (за наявності)

Освітня програма

Технології захисту навколишнього середовища

Професійна кваліфікація (за наявності)

№ п/п	Вид практики	Обсяг кредитів	Місце проведення практики (організації, підприємства, установи)	Первинна посада, за якою проходить практика	Вміння, (компетентності, якими повинен оволодіти студент)
1	Виробнича переддипломна	6	ПАТ «Запоріжсталь» ПрАТ «Вогнетрив» ПрАТ «Укрграфіт» ВАТ «Запорізький титано-магнієвий комбінат» ПрАТ «Дніпроспецсталь» ДУ «Запорізька обласна державна лабораторія ветеринарної медицини» ДУ «Запорізький обласний лабораторний центр МОЗ України» ТОВ "НДІ "УКРЕКОПРОЕКТ" Центр промислової екології Інженерного інституту ЗНУ	Менеджер екологічних систем; Інженер з охорони навколишнього середовища; Інженер з техногенно-екологічної безпеки; Еколог; Молодший науковий співробітник	Здатність до абстрактного і системного мислення, аналізу і синтезу. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Здатність творчо використовувати у професійній діяльності знання вітчизняної та міжнародної екологічної політики та співробітництва в сфері технологій захисту довкілля. Здатність формулювати проблеми, завдання, обирати методи наукового дослідження, отримувати нову інформацію на основі дослідів та аналізу експериментальних даних, складати аналітичні огляди, узагальнювати отримані результати, формулювати висновки і практичні рекомендації на основі отриманих результатів та нових знань, оформляти кваліфікаційну роботу.

МЕТА І ЗАВДАННЯ ПРАКТИКИ

Виробнича переддипломна практика

Мета практики - формування знань та навичок, необхідних для дослідження та картографування екологічного стану окремих ландшафтів, характерних для території обраного району джерел негативного впливу на них; формування здібностей обґрунтування

шляхів поліпшення стану навколишнього середовища, виконання конкретного наукового дослідження з актуальної екологічної тематики.

Завданнями є: аналіз устрою і роботи газоочисного устаткування у виробництві, техніко-економічні показників, що досягаються в апаратурно-технологічних схемах очищення промислових викидів при виробництві, способів утилізації відходів виробництва й уловлених продуктів, достоїнства і недоліки очисних споруд на виробництві.

ЗМІСТ ПРАКТИКИ

Виробнича переддипломна

Кожен студент під час проходження практики виконує індивідуальне завдання, при виконанні якого він повинен показати вміння використовувати отримані знання для збору, аналізу, систематизації і оформленні матеріалів, необхідних для виконання кваліфікаційної роботи магістра.

Під час проходження практики студент знайомиться з теоретичними аспектами інновацій в галузі технологій захисту навколишнього середовища, моделює технології захисту навколишнього середовища, аналізує вплив викидів підприємств та автотранспорту на навколишнє природне середовище.

КОНТРОЛЬ ЗА ПРОХОДЖЕННЯМ ПРАКТИКИ

Контроль за роботою студентів під час практики здійснюють:

- *від університету:* керівники практики, які відповідають за організацію практики, завідувачі кафедр, які забезпечують проведення практики, заступник декана з навчальної роботи та декан факультету будівництва та цивільної інженерії;
- *від бази практики:* керівник практики від бази практики

Види та форми поточного та підсумкового контролю визначаються робочими програмами практик.

ВИМОГИ ДО ЗВІТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

Основними видами звітної документації є звіт студента про проходження практики та щоденник практики.

ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ ПРАКТИКИ

Критерії оцінювання роботи студентів під час проходження практик визначаються робочими програмами 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-методичної та вченої ради факультету будівництва та цивільної інженерії.

* Перелік баз практик, з якими укладені договори надані у робочій програмі у розділі організація проходження практики.