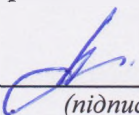


Міністерство освіти і науки України
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут»

Кафедра екології та техногенної безпеки (№ 106)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Гарант освітньої програми

 О. В. Бетін
(підпис)

« 31 » 08 20 21 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА ОБОВ'ЯЗКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Переддипломна практика

Галузі знань: 10 «Природничі науки»
Спеціальність: 101 «Екологія»
Освітня програма: Екологія та охорона навколишнього середовища

Форма навчання: денна

Рівень вищої освіти: другий (магістерський)

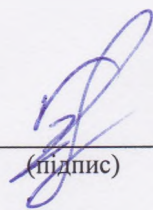
Харків 2021 рік

Робоча програма з дисципліни «Переддипломна практика» для студентів спеціальності 101 «Екологія» за освітньою програмою «Екологія та охорона навколишнього середовища»

«29» 06 2011 р., — 6 с.

Розробник:

к. т. н, доцент



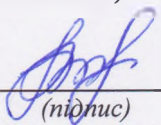
(підпис)

I. М. Берешко

Робочу програму розглянуто на засіданні кафедри екології та техногенної безпеки, протокол № 9 від «29» 06 2011 р.

Завідувач кафедри екологічної та техногенної безпеки,

д.т.н, доцент



(підпис)

В.В. Кручина

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітня програма, рівень вищої освіти	Характеристика навчальної дисципліни
		Денна форма навчання
Кількість кредитів — 10	Галузь знань: 10 «Природничі науки» Спеціальність: 101 «Екологія» Освітня програма: «Екологія та охорона на- вколишнього середовища» Рівень вищої освіти: другий (магістерський)	Обов’язкова дисципліна
Модулів —		Навчальний рік: 2021/2022
Змістових модулів —		Семестр
Індивідуальне завдання: 1		3-й
Загальна кількість годин — 300		Лекції
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних — самостійної роботи — 42,86		—
Семестр 3 Аудиторних — Самост. роботи — 300 год.		Практичні
		—
		Лабораторні
		—
	Самостійна робота	
	300 год	
	Вид контролю	
	Диф. залік	

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Переддипломна практика належить до таких елементів навчального плану, що забезпечують професійну підготовку майбутнього фахівця-еколога.

Мета переддипломної практики — сформувати практичні навички та ознайомитись з методичними основами пошуку оптимальних умов планування, підготовки та проведення екологічного експерименту і статистичною обробкою та оцінкою його результатів.

Завдання:

- закріплення та поглиблення теоретичних знань;
- надбання практичних навичок та вмінь у плануванні, підготовці та проведенні хімічного експерименту;
- закріплення та поглиблення знань з питань статистичної обробки експериментальних результатів;
- ознайомлення з загальною структурою НДІ, промислового підприємства та визначення функцій хімічних лабораторій, де проходить практика;
- збір матеріалів для виконання дипломного проекту;

- залучення студентів до самостійної науково-дослідної роботи;
- вироблення та закріплення навичок роботи у колективі та організаційної роботи.

Компетенції, які набуваються

- K01 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями
- K02 Здатність приймати обґрунтовані рішення
- K03 Здатність генерувати нові ідеї
- K06 Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел
- K08 Обізнаність на рівні новітніх досягнень, необхідних для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування
- K09 Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні екологічних проблем
- K10 Здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та/або інноваційної діяльності
- K12 Здатність доводити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців
- K14 Здатність до організації робіт, пов'язаних з оцінкою екологічного стану, захистом довкілля та оптимізацією природокористування, в умовах неповної інформації та суперечливих вимог
- K16 Здатність самостійно розробляти екологічні проекти шляхом творчого застосування існуючих та генерування нових ідей

Програмні результати навчання

- ПР06 Знати новітні методи й інструментальні засоби екологічних досліджень
- ПР11 Уміти використовувати сучасні інформаційні ресурси з питань екології, природокористування та захисту довкілля
- ПР17 Критично осмислювати теорії, принципи, методи і поняття з різних предметних галузей для вирішення практичних задач і проблем екології
- ПР18 Уміти використовувати сучасні методи обробки й інтерпретації інформації при проведенні інноваційної діяльності
- ПР19 Уміти самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами

3. Програма навчальної дисципліни

Бази науково-дослідницької практики: хімічні лабораторії науково-дослідних інститутів, центрів та промислових підприємств міста Харкова та інших міст України (за умов наявності заявки від підприємства):

1. Український науково-дослідний інститут екологічних проблем;
2. Державне підприємство «Харківський авіаційний завод»;
3. Державне підприємство «ФЕД»;
4. Виробниче об'єднання «ФЕД»;
5. Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут».
6. Природоохоронна інспекція м. Харкова;

На місцях практики робота складається наступним чином:

1. Виділення робочих місць. При цьому магістр виконує обов'язки стажиста або молодшого наукового співробітника.

2. Одержання інструктажу з техніки безпеки і виробничої санітарії.
3. Проведення вступної лекції-бесіди керівника практики від НДІ, підприємства, лабораторії та ін. з наукової тематики лабораторії і змісту роботи практиканта.
4. Висвітлити науково-прикладне значення отриманих результатів для їх застосування.
5. Проаналізувати біологічний потенціал досліджуваної території для визначення специфіки еколого-ситуаційних задач.
6. Вибрати методи геоекологічних, соціоекологічних, ландшафтноекологічних, геохімічних, геофізичних та інших екологічних досліджень для оцінки стану урболандшафтів лісових екосистем, сільськогосподарських угідь та інших екосистем.
7. Вибрати методи для експертної оцінки антропогенних навантажень на екосистеми.
8. Вибрати методи для визначення стійкості екосистеми.
9. Проаналізувати отримані результати, використовуючи математико-статистичні та інші методи для оцінки достовірності отриманих даних.
10. Виконати графічне, картографічне зображення результатів вимірювання та аналізу, для створення моделі досліджуваного об'єкту, явища, ефекту.
11. Оформити звіт про проходження переддипломної практики для оцінки роботи студента.
12. Проаналізувати екологічні платежі підприємства для оцінки економічного збитку від забруднення навколишнього середовища.
13. Проаналізувати еколого-технологічні аспекти функціонування підприємства для рекомендації природоохоронних заходів.
14. Проаналізувати економічну ефективність природоохоронних заходів для захисту, стабілізації та оздоровлення довкілля.
15. Під час практики магістрам надається теоретичний матеріал: технічні характеристики обладнання та методики роботи на ньому, методичні матеріали з описанням методик, що використовують магістри під час проведення роботи (ГОСТ, ДСТУ та ін.)

Заняття та екскурсії під час практики.

1. Під час практики магістри відвідують лекції вчених, наукові конференції, семінари, що проводяться на місцях практики.
2. Керівники практики і співробітники бази практики проводять заняття з засвоєння нових методів та методик екологічного аналізу.
3. Екскурсії проводяться з метою надбання магістрами найбільш повної уяви про базу практики, її структуру, взаємодію окремих підрозділів, діючу систему керування.

Порядок проведення практики

Науково-дослідницька практика проводиться на 2 курсі у третьому семестрі впродовж 5 тижнів. По кожному розділу практики відповідним керівником практики складається інструкція проведення практики та програма практики. Керівник практики організує проведення інструктажу з техніки безпеки та поведінки.

За результатами практики студент складає звіт.

При оформленні звіту про виконану за час практики роботу необхідно дотримуватися наступних вимог:

1. Титульний лист оформлюється згідно зразка.
2. Текст реферату та аналітичної записки (документи MS Word) мають бути відформатовані за такими параметрами:
 - шрифт Times New Roman, розмір 12 пт, стиль Звичайний;
 - міжрядковий інтервал одинарний;
 - поля зліва – 3 см; справа, зверху, знизу – 1,5 см;
 - розмір сторінки А4;

До звіту додаються зібрані матеріали, які використовуються в подальшому навчальному процесі на відповідній кафедрі в якості роздавального матеріалу або демонстраційних натуральних посібників.

Після закінчення практики студенти складають відповідному керівнику диференційований залік.

Студент, який не виконав програму практики і отримує незадовільну оцінку, відповідно рішення вченої ради факультету може бути направлений на повторне її проходження.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсовому проекту (роботи), практики	для заліку
90 - 100	A	відмінно	зараховано
83 - 89	B	добре	
75 – 82	C		
68 -74	D	задовільно	
60 – 67	E		
0 – 59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	незараховано з можливістю повторного складання

4. Рекомендована література

Базова

- Добронравова І.С., Сидоренко Л.І. Філософія та методологія науки. Київ, 2008.

Допоміжна

- П. Йолон. Методологія науки // Філософський енциклопедичний словник / В. І. Шинкарук (гол. редкол.) та ін. — Київ : Інститут філософії імені Григорія Сковороди НАН України : Абрис, 2002. — 742 с.

15. Інформаційні ресурси

Сайт кафедри <http://k106.khai.edu>