

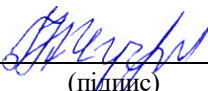
**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**
Кафедра технологій захисту навколишнього середовища та
охорони праці

ЗВІТ
про проходження педагогічної практики

Аспірант **Святогорів Ілля Олегович**

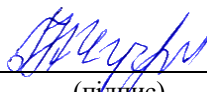
Спеціальність **183 «Технології захисту навколишнього середовища»**

Завідувачка кафедри ТЗНС та ОП


(підпис)

Тетяна ТКАЧЕНКО

Науковий керівник


(підпис)

Тетяна ТКАЧЕНКО

Київ – 2024

Період проходження практики з **12.02.2024 р.** до **30.06.2024 р.**

Загальний обсяг годин: **450 год**

Закріплені дисципліни: «Загальна екологія»

План проходження науково-педагогічної практики

Зміст роботи	Дата/кількість годин						
	1 тиждень						
	12.02.2024	13.02.2024	14.02.2024	15.02.2024	16.02.2024	17.02.2024	18.02.2024
Складання індивідуального плану практики	2 год					-	-
Знайомство з організацією навчально-виховного процесу кафедри		2 год		2 год		-	-
Відвідування аудиторних занять викладачів кафедри		2 год	2 год	2 год		-	-
Розробка змісту навчальних занять та методична підготовка	4 год	2 год	2 год		4 год	-	-
Знайомство з лабораторною базою Університету			2 год	2 год	2 год	-	-
	2 тиждень						
	19.02.2024	20.02.2024	21.02.2024	22.02.2024	23.02.2024	24.02.2024	25.02.2024
Розробка конспекту лекцій та підготовка наочного презентаційного матеріалу до вивчення закріпленої дисципліни	2 год	2 год		2 год	2 год	-	-
Проведення лекційних занять з закріплених дисциплін		2 год		2 год		-	-
Участь в оцінюванні якості різних видів робіт здобувачів			2 год	2 год		-	-
Розробка методики проведення наукового експерименту		2 год	2 год		2 год	-	-
	3 тиждень						
	26.02.2024	27.02.2024	28.02.2024	29.02.2024	01.03.2024	02.03.2024	03.03.2024
Розробка змісту навчальних занять та методична підготовка		2 год	2 год	2 год	2 год	-	-
Проведення лекційних занять з закріплених дисциплін		2 год			2 год	-	-
Проведення лабораторних та практичних занять з дисциплін, передбачених планом практики				2 год		-	-
Участь в оцінюванні якості різних видів робіт здобувачів		2 год		2 год		-	-
Індивідуальна робота зі здобувачами різних освітніх рівнів	2 год		2 год			-	-

Розробка методики проведення наукового експерименту		2 год	2 год	2 год	2 год	-	-
	<u>4 тиждень</u>						
	04.03.2024	05.03.2024	06.03.2024	07.03.2024	08.03.2024	09.03.2024	10.03.2024
Проведення лекційних занять з закріплених дисциплін		2 год				-	-
Проведення лабораторних та практичних занять з дисциплін, передбачених планом практики				2 год		-	-
Технічна та організаційна підготовка до проведення наукового дослідження/експерименту	4 год	4 год	4 год	2 год	2 год	-	-
	<u>5 тиждень</u>						
	11.03.2024	12.03.2024	13.03.2024	14.03.2024	15.03.2024	16.03.2024	17.03.2024
Проведення лекційних занять з закріплених дисциплін		2 год			2 год	-	-
Проведення лабораторних та практичних занять з дисциплін, передбачених планом практики				2 год		-	-
Проведення поточного/підсумкового оцінювання знань здобувачів з закріпленої дисципліни	2 год		2 год			-	-
Технічна та організаційна підготовка до проведення наукового дослідження/експерименту	4 год	4 год	4 год	4 год	4 год	-	-
	<u>6 тиждень</u>						
	18.03.2024	19.03.2024	20.03.2024	21.03.2024	22.03.2024	23.03.2024	24.03.2024
Проведення лекційних занять з закріплених дисциплін		2 год			2 год	-	-
Проведення лабораторних та практичних занять з дисциплін, передбачених планом практики				2 год		-	-
Проведення поточного/підсумкового оцінювання знань здобувачів з закріпленої дисципліни	2 год	2 год	2 год			-	-
Проведення наукового дослідження/експерименту	2 год	4 год	4 год	4 год	4 год	-	-
	<u>7 тиждень</u>						
	25.03.2024	26.03.2024	27.03.2024	28.03.2024	29.03.2024	30.03.2024	31.03.2024
Проведення лекційних занять з закріплених дисциплін		2 год			2 год	-	-
Проведення лабораторних та практичних занять з дисциплін, передбачених планом практики				2 год		-	-
Участь у підготовці навчально-методичного забезпечення дисципліни: розроблення конспектів лекцій, методичних рекомендацій та тестових завдань		2 год	2 год	2 год		-	-
Проведення наукового дослідження/експерименту	4 год	4 год	4 год	4 год	4 год	-	-

	<u>8 тиждень</u>						
	01.04.2024	02.04.2024	03.04.2024	04.04.2024	05.04.2024	06.04.2024	07.04.2024
Проведення лекційних занять з закріплених дисциплін		2 год			2 год	-	-
Участь у підготовці навчально-методичного забезпечення дисципліни: розроблення конспектів лекцій, методичних рекомендацій та тестових завдань	2 год	2 год	2 год	2 год	2 год	-	-
Проведення лабораторних та практичних занять з дисциплін, передбачених планом практики				2 год		-	-
Проведення наукового дослідження/експерименту	2 год	4 год	2 год	2 год	2 год	-	-
	<u>9 тиждень</u>						
	08.04.2024	09.04.2024	10.04.2024	11.04.2024	12.04.2024	13.04.2024	14.04.2024
Проведення лекційних занять з закріплених дисциплін		2 год			2 год	-	-
Участь у підготовці навчально-методичного забезпечення дисципліни: розроблення конспектів лекцій, методичних рекомендацій та тестових завдань	2 год		2 год			-	-
Проведення лабораторних та практичних занять з дисциплін, передбачених планом практики				2 год		-	-
Проведення наукового дослідження/експерименту		2 год		2 год	2 год	-	-
Обробка, інтерпретація та оформлення результатів експерименту	2 год	2 год	2 год	2 год	2 год		
	<u>10 тиждень</u>						
	15.04.2024	16.04.2024	17.04.2024	18.04.2024	19.04.2024	20.04.2024	21.04.2024
Проведення лекційних занять з закріплених дисциплін		2 год			2 год	-	-
Участь у підготовці навчально-методичного забезпечення дисципліни: розроблення конспектів лекцій, методичних рекомендацій та тестових завдань			2 год			-	-
Проведення лабораторних та практичних занять з дисциплін, передбачених планом практики				2 год		-	-
Проведення наукового дослідження/експерименту		2 год		2 год	2 год	-	-
Обробка, інтерпретація та оформлення результатів експерименту	2 год	2 год	2 год	2 год	2 год		
	<u>11 тиждень</u>						
	22.04.2024	23.04.2024	24.04.2024	25.04.2024	26.04.2024	27.04.2024	28.04.2024
Проведення наукового дослідження/експерименту	2 год	2 год	2 год	2 год	2 год	-	-
Проведення лабораторних та практичних занять з дисциплін, передбачених планом практики				2 год	2 год	-	-

Обробка, інтерпретація та оформлення результатів експерименту	2 год	2 год	2 год	2 год	2 год		
	<u>12 тиждень</u>						
	29.04.2024	30.04.2024	01.05.2024	02.05.2024	03.05.2024	04.05.2024	05.05.2024
Підготовка тез доповіді для міжнародної науково-практичної конференції	2 год		2 год			-	-
Проведення лабораторних та практичних занять з дисциплін, передбачених планом практики						-	-
Проведення наукового дослідження/експерименту		2 год		2 год	2 год	-	-
Обробка, інтерпретація та оформлення результатів експерименту		2 год	2 год	2 год	2 год		
Підготовка звіту про педагогічну практику	2 год			2 год	2 год	-	-
	<u>13 тиждень</u>						
	06.05.2024	07.05.2024	08.05.2024	09.05.2024	10.05.2024	11.05.2024	12.05.2024
Обробка, інтерпретація та оформлення результатів експерименту	2 год	2 год	2 год	2 год	2 год	-	-
Проведення лабораторних та практичних занять з дисциплін, передбачених планом практики				2 год	2 год	-	-
Підготовка звіту про педагогічну практику	2 год		2 год		2 год	-	-
	<u>14 тиждень</u>						
	13.05.2024	14.05.2024	15.05.2024	16.05.2024	17.05.2024	18.05.2024	19.05.2024
Проведення лабораторних та практичних занять з дисциплін, передбачених планом практики				2 год	2 год	-	-
Проведення наукового дослідження/експерименту		4 год		2 год	4 год	-	-
Обробка, інтерпретація та оформлення результатів експерименту	2 год	2 год	2 год	2 год			
Підготовка звіту про педагогічну практику	2 год				2 год	-	-
	<u>15 тиждень</u>						
	20.05.2024	21.05.2024	22.05.2024	23.05.2024	24.05.2024	25.05.2024	26.05.2024
Обробка, інтерпретація та оформлення результатів експерименту	2 год	2 год	2 год	2 год	2 год	-	-
Проведення лабораторних та практичних занять з дисциплін, передбачених планом практики				2 год	2 год	-	-
Підготовка звіту про педагогічну практику		2 год		2 год		-	-
	<u>16 тиждень</u>						
	27.04.2024	28.04.2024	29.05.2024	30.05.2024	31.05.2024	01.06.2024	02.06.2024

Проведення лабораторних та практичних занять з дисциплін, передбачених планом практики				2 год	2 год	-	-
Проведення наукового дослідження/експерименту		2 год		2 год	2 год	-	-
Обробка, інтерпретація та оформлення результатів експерименту	2 год	2 год	2 год	2 год			
Підготовка звіту про педагогічну практику		2 год			2 год	-	-
	<u>17 тиждень</u>						
	03.06.2024	04.06.2024	05.06.2024	06.06.2024	07.06.2024	08.06.2024	09.06.2024
Обробка, інтерпретація та оформлення результатів експерименту	2 год		2 год	2 год		-	-
Підготовка звіту про педагогічну практику	2 год	2 год			2 год	-	-
	<u>18 тиждень</u>						
	10.06.2024	11.06.2024	12.06.2024	13.06.2024	14.06.2024	15.06.2024	16.06.2024
Проведення наукового дослідження/експерименту		4 год		2 год		-	-
Обробка, інтерпретація та оформлення результатів експерименту	2 год	2 год	2 год		2 год		
Підготовка звіту про педагогічну практику	2 год				2 год	-	-
	<u>19 тиждень</u>						
	17.06.2024	18.06.2024	19.06.2024	20.06.2024	21.06.2024	22.06.2024	23.06.2024
Обробка, інтерпретація та оформлення результатів експерименту		2 год	2 год		2 год	-	-
Підготовка звіту про педагогічну практику	2 год			2 год		-	-
	<u>20 тиждень</u>						
	24.06.2024	25.06.2024	26.06.2024	27.06.2024	28.06.2024	29.06.2024	30.06.2024
Проведення наукового дослідження/експерименту		4 год		2 год	2 год	-	-
Обробка, інтерпретація та оформлення результатів експерименту			2 год		2 год		
Завершення та захист звіту про педагогічну практику	2 год	2 год	2 год	2 год	2 год	-	-

Розклад проведених занять з дисципліни «Загальна екологія»

№ з/п	Дата, час проведення	Академічна група	Тема заняття, номер за робочою програмою / силабусом /	Вид заняття
1.	20.02.2024, 13.50-15.10	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс-23	Тема 1. Клімат	Лекційне заняття
2.	22.02.2024, 10.30-11.50	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс-23	Тема 2. Клімат та будівельна галузь	Лекційне заняття
3.	27.02.2024, 13.50-15.10	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс-23	Тема 3. Температурний обмін тварин.	Лекційне заняття
4.	29.02.2024, 10.30-11.50	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс-23	Тема 4. Біотичні фактори	Практичне заняття
5.	01.03.2024, 9.00-10.20	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс-23	Тема 5. Основні особливості популяції як біологічної системи	Лекційне заняття
6.	05.03.2024, 13.50-15.10	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс-23	Тема 6. Популяції	Лекційне заняття
7.	07.03.2024, 10.30-11.50	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс-23	Заняття 1. Ознаки впливу токсикантів. Визначення летальної дози	Практичне заняття
8.	12.03.2024, 13.50-15.10	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс-23	Тема 7. Біоценози	Лекційне заняття
9.	14.03.2024, 10.30-11.50	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс-23	Заняття 2. Залежність «ДОЗА-ЕФЕКТ».	Практичне заняття
10.	15.03.2024, 9.00-10.20	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс-23	Тема 8. Екосистеми	Лекційне заняття
11.	19.03.2024, 13.50-15.10	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс-23	Тема 9. Біосфера	Лекційне заняття
12.	21.03.2024, 10.30-11.50	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс-23	Заняття 3. Визначення концентрацій забруднень стічних вод від міста	Практичне заняття
13.	22.03.2024, 9.00-10.20	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс-23	Тема 10. Класифікація основних екосистем світу	Лекційне заняття
14.	26.03.2024, 13.50-15.10	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс-23	Тема 11. Основні екологічні закони	Лекційне заняття
15.	28.03.2024, 10.30-11.50	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс-23	Заняття 4. Визначення необхідного ступеня очистки суміші побутових і виробничих стічних вод міста, які випускаються в річку	Практичне заняття
16.	29.03.2024, 9.00-10.20	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс-23	Тема 12. Природне середовище і людина	Лекційне заняття

17.	02.04.2024, 13.50-15.10	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс- 23	Тема 13. Поліпшення стану наколишнього міського середовища	Лекційне заняття
18.	04.04.2024, 10.30-11.50	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс- 23	Заняття 5. Визначення допустимих концентрацій забруднюючих речовин в стічних водах підприємства при їх відведенні в міську мережу каналізації	Практичне заняття
19.	05.04.2024, 9.00-10.20	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс- 23	Тема 14. Джерела забруднення біосфери та їх вплив на навколишнє середовище	Лекційне заняття
20.	09.04.2024, 13.50-15.10	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс- 23	Тема 15. Вплив забруднюючих речовин на властивості атмосфери	Лекційне заняття
21.	11.04.2024, 10.30-11.50	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс- 23	Заняття 6. Методи визначення ступеня екологічної небезпеки від забруднення акваторій нафтою та нафтопродуктами	Практичне заняття
22.	12.04.2024, 13.50-15.10	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс- 23	Тема 16. Нормування забруднення наколишнього середовища.	Лекційне заняття
23.	16.04.2024, 9.00-10.20	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс- 23	Тема 17. Нормування забруднення атмосфери	Лекційне заняття
24.	18.04.2024, 10.30-11.50	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс- 23	Заняття 7. Визначення еколого – економічного потенціалу території	Практичне заняття
25.	19.04.2024, 9.00-10.20	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс- 23	Тема 18. Санітарні характеристики водойм	Лекційне заняття
26.	25.04.2024, 10.30-11.50	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс- 23	Заняття 8. Визначення шумового забруднення атмосфери в містах та коефіцієнта його соціальної небезпеки	Практичне заняття
27.	26.04.2024, 9.00-10.20	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс- 23	Тема № 1: Пристосування організмів до середовища існування	Лабораторне заняття
28.	09.05.2024, 10.30-11.50	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс- 23	Заняття 9. Оцінювання рівня забруднення атмосферного повітря	Практичне заняття
29.	10.05.2024, 9.00-10.20	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс- 23	Тема № 2: Вплив умов існування на розвиток рослин	Лабораторне заняття
30.	16.05.2024, 10.30-11.50	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс- 23	Тема № 3: Дослідження ярусної структури листяного лісу	Лабораторне заняття
31.	17.05.2024, 9.00-10.20	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс- 23	Тема № 4: Вивчення екологічної ніші виду	Лабораторне заняття
32.	23.05.2024, 10.30-11.50	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс- 23	Тема № 5: Опис видового складу місцевих фітоценозів	Лабораторне заняття
33.	24.05.2024,	ЕК-23, ЕК-23с,	Тема № 6: Визначення стійкості	Лабораторне

	9.00-10.20	ТЗНС-23, ТЗНСс-23	рослин до високих температур	заняття
34.	30.05.2024, 10.30-11.50	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс-23	Тема № 7: Вивчення впливу газоподібних викидів підприємств на рослинні організми	Лабораторне заняття
35.	31.05.2024, 9.00-10.20	ЕК-23, ЕК-23с, ТЗНС-23, ТЗНСс-23	Тема № 8: Визначення органолептичних показників води	Лабораторне заняття

Опис організації навчально-виховного процесу на кафедрі

Навчально-виховний процес на кафедрі технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці здійснюється відповідно до вимог освітніх програм, стандартів вищої освіти України, нормативних актів Міністерства освіти і науки України, а також внутрішніх регламентів і положень Київського національного університету будівництва і архітектури.

Організація освітнього процесу на кафедрі ґрунтується на принципах інтеграції фундаментальної теоретичної підготовки з практичним застосуванням знань у галузі екологічної безпеки, охорони праці та екотехнологій. Здобувачі вищої освіти набувають актуальних знань і професійних навичок, необхідних для виконання складних завдань у сфері захисту довкілля, сталого природокористування, контролю за станом навколишнього середовища, управління ризиками та впровадження екологічно безпечних рішень.

Кафедра здійснює підготовку здобувачів на всіх рівнях вищої освіти – бакалаврському, магістерському та аспірантському. Навчальні заняття проводяться у формі лекцій, лабораторних і практичних робіт, семінарів, консультацій, а також шляхом самостійної та індивідуальної роботи студентів під науково-педагогічним супроводом викладачів кафедри. Значна увага приділяється впровадженню сучасних цифрових технологій: використовується мультимедійне забезпечення, віртуальні навчальні середовища, онлайн-платформи для дистанційного та змішаного навчання.

Для забезпечення якісного освітнього процесу кафедра має належну матеріально-технічну базу, яка включає обладнані навчальні лабораторії, технічні засоби навчання, фахові стенди, моделі й прилади для проведення експериментальних досліджень у сфері охорони навколишнього середовища та безпеки життєдіяльності.

Виховна складова освітнього процесу реалізується через систему кураторства, наставництва, індивідуальну роботу зі студентами, а також через залучення здобувачів до участі у науково-дослідній роботі, студентських конференціях, екологічних конкурсах, волонтерських ініціативах та громадсько-корисних проєктах, спрямованих на формування екологічної свідомості й соціальної відповідальності.

Таким чином, навчально-виховний процес на кафедрі спрямований на формування у здобувачів цілісної системи професійних компетентностей, необхідних для ефективної діяльності в умовах сучасних викликів у сфері екологічної безпеки та сталого розвитку.

Методи навчання, що використовуються в межах закріпленої дисципліни

У процесі викладання дисципліни «Загальна екологія» застосовуються сучасні методи навчання, що поєднують теоретичну підготовку з практико-орієнтованим підходом. Основними формами організації освітнього процесу є лекційні, практичні та лабораторні заняття, що дозволяють забезпечити комплексне засвоєння навчального матеріалу.

Під час лекційних занять використовуються такі методи навчання:

• **Інформаційно-пояснювальний метод** – для формування базових знань про структуру екосистем, біосферу, біотичні й абіотичні чинники, колообіг речовин та енергії в природі;

• **Проблемне викладання** – з метою стимулювання екологічного мислення, пошуку шляхів розв’язання екологічних проблем, аналізу взаємозв’язків між діяльністю людини та станом довкілля;

• **Мультимедійне супроводження лекцій** – із застосуванням презентацій, графічних матеріалів, карт екосистем, відеофрагментів і демонстраційних моделей для візуалізації екологічних процесів і підвищення інтересу здобувачів до дисципліни.

Під час практичних занять реалізуються такі методи:

• **Розрахунково-аналітичні методи** – для виконання завдань з оцінки антропогенного навантаження, розрахунку екологічних показників, нормування забруднень;

• **Інтерактивні методи навчання** – зокрема, дискусії в малих групах, аналіз екологічних ситуацій, розв’язання кейсів на основі реальних даних, моделювання взаємодії екосистемних компонентів;

• **Опитування (фронтальні, індивідуальні, тестові)** – для оперативного контролю засвоєння знань, повторення матеріалу та підготовки до підсумкового оцінювання.

Застосування цих методів сприяє формуванню у здобувачів екологічної компетентності, розвитку критичного мислення, навичок аналізу та інтерпретації даних, що є необхідними для ефективної професійної діяльності у сфері охорони довкілля.

Методи контролю результатів навчання, що використовуються в межах закріпленої дисципліни

Контроль результатів навчання з дисципліни «Загальна екологія» здійснюється за допомогою таких основних методів:

• **Поточний контроль**, який проводиться під час практичних занять і передбачає усне опитування, розв’язання типових задач, виконання розрахункових завдань, а також перевірку конспектів і звітів з практичних робіт.

• **Модульний контроль**, що включає письмове тестування або виконання комплексних завдань за результатами вивчення окремих тем або змістових модулів. Він дозволяє оцінити рівень засвоєння теоретичного матеріалу та навичок практичного застосування.

• **Підсумковий контроль**, який реалізується у формі екзамену і охоплює всі розділи дисципліни. Підсумкова оцінка формується на основі результатів поточного та модульного контролю, а також оцінювання знань під час підсумкового заняття.

• **Самостійна робота студентів** контролюється через перевірку виконання індивідуальних завдань, участь у тематичних дискусіях, підготовку доповідей або рефератів.

План розроблених лекційних занять до дисципліни «Загальна екологія»

Тема 1. Клімат

Тема 2. Клімат та будівельна галузь

Тема 3. Температурний обмін тварин

Тема 5. Основні особливості популяції як біологічної системи

Тема 6. Популяції

Тема 7. Біоценози

Тема 8. Екосистеми

Тема 9. Біосфера

Тема 10. Класифікація основних екосистем світу

- Тема 11. Основні екологічні закони
- Тема 12. Природне середовище і людина
- Тема 13. Поліпшення стану навколишнього міського середовища
- Тема 14. Джерела забруднення біосфери та їх вплив на навколишнє середовище
- Тема 15. Вплив забруднюючих речовин на властивості атмосфери
- Тема 16. Нормування забруднення навколишнього середовища
- Тема 17. Нормування забруднення атмосфери
- Тема 18. Санітарні характеристики водойм

План розроблених лабораторних/практичних занять до дисципліни «Загальна екологія»

- Заняття 1. Ознаки впливу токсикантів. Визначення летальної дози
- Заняття 2. Залежність «ДОЗА-ЕФЕКТ»
- Заняття 3. Визначення концентрацій забруднень стічних вод від міста
- Заняття 4. Визначення необхідного ступеня очистки суміші побутових і виробничих стічних вод міста, які випускаються в річку
- Заняття 5. Визначення допустимих концентрацій забруднюючих речовин в стічних водах підприємства при їх відведенні в міську мережу каналізації
- Заняття 6. Методи визначення ступеня екологічної небезпеки від забруднення акваторій нафтою та нафтопродуктами
- Заняття 7. Визначення еколого–економічного потенціалу території
- Заняття 8. Визначення шумового забруднення атмосфери в містах та коефіцієнта його соціальної небезпеки
- Заняття 9. Оцінювання рівня забруднення атмосферного повітря

План розроблених лабораторних/практичних занять до дисципліни «Загальна екологія»

- Тема №1: Пристосування організмів до середовища існування
- Тема №2: Вплив умов існування на розвиток рослин
- Тема №3: Дослідження ярусної структури листяного лісу
- Тема №4: Вивчення екологічної ніші виду
- Тема №5: Опис видового складу місцевих фітоценозів
- Тема №6: Визначення стійкості рослин до високих температур
- Тема №7: Вивчення впливу газоподібних викидів підприємств на рослинні організми
- Тема №8: Визначення органолептичних показників води

Перелік розроблених методичних матеріалів

У межах проходження науково-педагогічної практики аспірант брав активну участь у розробці та вдосконаленні навчально-методичного забезпечення дисципліни «Загальна екологія». Зокрема, підготовлено такі матеріали:

- **Робоча програма навчальної дисципліни**, укладена відповідно до вимог освітньо-професійної програми підготовки здобувачів вищої освіти, стандартів вищої освіти та методичних рекомендацій закладу вищої освіти;

- **Силабус дисципліни**, підготовлений у співпраці з основним викладачем курсу. Документ включає опис структури курсу, мету і завдання навчання, очікувані результати навчання, критерії оцінювання, тематичний план, а також рекомендовану літературу та ресурси;

- **Методичні вказівки до практичних занять**, що містять розрахункові завдання, приклади їх розв'язання, інструкції до виконання вправ, а також систему оцінювання результатів;

• **Матеріали для самостійної роботи студентів**, які охоплюють перелік контрольних питань, індивідуальні завдання, навчальні кейси та завдання для рефлексії, що спрямовані на поглиблення і закріплення знань здобувачів.

Підготовлені матеріали сприяють підвищенню якості навчального процесу, забезпечують логічну послідовність засвоєння навчального контенту та відповідають сучасним вимогам академічної доброчесності й методичної обґрунтованості.

Дата: 30.06.2024 р.

Підпис

