

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІНФРАСТРУКТУРИ ТА
ТЕХНОЛОГІЙ**


**КИЇВСЬКИЙ ІНСТИТУТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТУ
ІМЕНІ ГЕТЬМАНА ПЕТРА КОНАШЕВИЧА-САГАЙДАЧНОГО**

**ФАКУЛЬТЕТ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ НА ВОДНОМУ
ТРАНСПОРТІ**

**КАФЕДРА ПРИРОДНИЧО-ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ДІЯЛЬНОСТІ ВОДНОГО ТРАНСПОРТУ**

Затверджую

Завідувач кафедри ПТЗДВТ

 **Є.Т. Горалік**

Протокол № 6 від 26 лютого 2025 р.

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна	Основи екології
Викладач	Макаренко Вікторія Василівна Кандидат технічних наук, доцент
Контактний телефон	+380970416176
E-mail	makarenko289@ukr.net
Персональний сайт викладача (сторінка на сайті кафедри)	
Офіційна назва освітньої програми	Логістика
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Галузь знань	07 «Управління та адміністрування»
Спеціальність	073 «Менеджмент»
Обсяг дисципліни в кредитах ECTS	3
Статус дисципліни	Цикл вибіркової дисципліни
Мета дисципліни	формування у майбутніх фахівців оперативного вирішення практичних завдань пов'язаних з створенням гармонійних взаємовідносин людини і природи на базі розвитку колективного інтелекту, розуміння та допомоги всіх націй у справі збереження біосфери

Назва навчальної дисципліни	Основи екології
Статус	вибіркова
Рівень вищої освіти	I-бакалаврський
Кількість кредитів (годин)	3 кредитів (90 годин)
Види та кількість аудиторних занять	Лекції – 16 годин Практичні заняття – 14 годин
Мова викладання	Українська мова
Інформація про консультації	Понеділок з 12.00 до 14.00 аудиторія 701а, середа з 12.00 до 14.00 аудиторія 701а.
Інформація про викладача	Макаренко Вікторія Василівна Кандидат технічних наук Доцент Наукові інтереси – ризикорієнтовні підходи для вирішення питань безпеки перевезення річковим та морським транспортом та захисту навколишнього середовища Контактна інформація – моб. +380970416176 e-mail: makarenko289@ukr.net
Чому це потрібно вивчати?	Для визначення умов та закономірностей існування, формування та функціонування біологічних систем усіх рівнів – від окремого організму до біосфери в цілому, та їх взаємозв'язок із зовнішніми умовами, а також загальні закони розвитку екосистем різних ієрархічних рівнів.
Пререквізити	Базується на комплексі фундаментальних наук.
Постреквізити	Екологічна безпека, Екологістика
Загальні компетентності	ЗК3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу. ЗК6. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК10. Здатність до проведення досліджень на відповідному рівні.
Спеціальні (фахові) компетентності	-
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія згідно розкладу Мультимодальний проєктор, переносний екран, вільна мережа wi-fi, електронні ресурси бібліотеки ДУІТ (https://library.duit.in.ua)

Зміст навчальної дисципліни	<p>Тема 1. Вступ. Навколишнє середовище та науково-технічних прогрес.</p> <p>Тема 2. Загальна характеристика та структура біосфери її еволюція Роль живої речовини в біосфері.</p> <p>Тема 3. Середовище і умови існування організмів. Популяції і угруповання.</p> <p>Тема 4. Природні та антропогенні фактори впливу на біосферу.</p> <p>Тема 5. Захист навколишнього природного середовища від антропогенних забруднень та раціональне природокористування.</p> <p>Тема 6. Класифікація та характеристика засобів захисту навколишнього природного середовища, активні та пасивні методи захисту.</p> <p>Тема 7. Методи очищення від забруднення</p> <p>Тема 8. Класифікація та характеристика засобів захисту навколишнього природного середовища, активні та пасивні методи захисту.</p>
Програмні результати навчання	ПРН 13. Спілкуватись в усній та письмовій формі державною та іноземною мовами.
Політика дисципліни	<p><i>Щодо дедлайнів та перескладання роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку («мінус» 5%). Перескладання модулів відбувається за узгодженістю із викладачем</i></p> <p><i>Щодо академічної доброчесності</i></p> <p>усі письмові роботи, виконані в електронному вигляді (реферати), перевіряються на наявність плагіату згідно з Положенням про порядок перевірки навчальних, кваліфікаційних, науково-методичних наукових та інших робіт на наявність ознак академічного плагіату у ДУІТ (http://surl.li/ahttx). У випадках виявлення порушення – реагування відповідно до Кодексу про академічну доброчесність (http://surl.li/ahttu). Списування під час контрольних робіт та</p>

		екзаменів заборонені <i>Щодо відвідування</i> Відвідування занять не є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали	
Форми поточного та підсумкового контролю		Поточний контроль:	60 балів
		Модуль 1	30 балів
		Модуль 2	30 балів
		Підсумковий контроль: залік	40 балів
КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ			
Підсумкові бали з навчальної дисципліни визначаються як сума балів, отриманих здобувачем протягом семестру, та балів, набраних на підсумковому контролі (заліку).			
Підсумкові бали = Загальна кількість балів + Кількість балів за навчальної дисципліни поточного контролю підсумковим контролем (60.... 100 балів) = (50 60 балів) + (10 40 балів)			
ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ: НАЦІОНАЛЬНА ТА ECTS			
Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
		Оцінка	Пояснення
90-100	Відмінно («зараховано»)	A	«Відмінно» - теоретичний зміст курсу освоєний цілком, необхідні практичні навички роботи з освоєним матеріалом сформовані, всі навчальні завдання, які передбачені програмою навчання виконанні в повному обсязі, відмінна робота без помилок або з однією незначною помилкою.
82-89	Добре («зараховано»)	B	«Дуже добре» - теоретичний зміст курсу освоєний цілком, необхідні практичні навички роботи з освоєним матеріалом в основному сформовані, всі навчальні завдання, які передбачені програмою навчання виконанні, якість виконання більшості з них оцінено числом балів, близьким до максимального, робота з двома – трьома незначними помилками
75-81		C	«Добре» - теоретичний зміст курсу освоєний цілком, практичні навички роботи з освоєним матеріалом в основному сформовані, всі навчальні завдання, які передбачені програмою навчання виконанні, якість виконання жодного з них не оцінено мінімальним числом балів, деякі види завдань виконані з помилками, робота з декількома незначними помилками, або з однією – двома значними помилками
64-74	Задовільно («зараховано»)	D	«Задовільно» - теоретичний зміст курсу освоєний не повністю, але прогалини не носять істотного характеру, необхідні практичні навички роботи з освоєним матеріалом в основному сформовані, більшість передбачених програмою навчання навчальних завдань виконано, деякі з виконаних завдань, містять помилки, робота з трьома значними помилками
60-63		E	«Достатньо» - теоретичний зміст курсу освоєний частково, деякі практичні навички роботи не сформовані, частина передбачених програмою навчання навчальних завдань не виконані, або якість виконання деяких з них оцінено числом балів, близьким до мінімального, робота, що задовольняє мінімум критеріїв оцінки
35-59	Незадовільно («не	FX	«Умовно незадовільно» теоретичний зміст курсу освоєний частково, необхідні практичні навички роботи не сформовані,

	зараховано»)		більшість передбачених програм навчання, навчальних завдань не виконано, або якість їхнього виконання оцінено числом балів, близьким до мінімального; при додатковій самостійній роботі над матеріалом курсу можливе підвищення якості виконання навчальних завдань (з можливістю повторного складання), робота що потребує доробки
0-34		F	«Безумовно незадовільно» теоретичний зміст курсу не освоєно, необхідні практичні навички роботи не сформовані, всі виконані навчальні завдання містять грубі помилки, додаткова самостійна робота над матеріалом курсу не приведе до значимого підвищення якості виконання навчальних завдань, робота, що потребує повної переробки

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Обов'язкова

1. Березуцький В.В. Екологія: навч. посіб. / В.В. Березуцький, Л.А. Васьковець, О.М. Древаль. – Х.: НТУ «ХП», 2016. – 420 с.
2. Древаль О.М. Основи екології : навч.-метод. посіб./О.М. Древаль, О.Г. Янчик. – Харків : НТУ «ХП», 2017. – 146 с.
3. Екологія і закон. Екологічне законодавство України у двох томах. Відповід. ред. В. І. Андрейцев - Т. 1. - 1998., Т.2. - 1998.
4. Мягченко О. П. Основи екології/О. П. Мягченко. - 2010
Основи екології / В.В. Березуцький[та ін.]; Відповід. ред. О.М. Древаль. -2001.
5. Основи екології / Електронний підручник/ www.safetyliving.ru/narod/ ru/
Закладка – конспект з екології.

Додаткова

1. Лук'янова Л.Б., Гуренкова О.В. Екологічна компетентність майбутніх фахівців: Навчально-методичний посібник. – Київ-Ніжин: ПП Лисенко, 2008.- 243с.
2. Дистанційний курс «Основи екології». [/http://dl.kpi.kharkov.ua](http://dl.kpi.kharkov.ua)

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ

1. Верховна Рада України / Офіційний веб-сайт. URL: <https://www.rada.gov.ua>.