

Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра технологій захисту
навколишнього середовища та
охорони
«Затверджую»
Завідувач кафедри

Шифр Спеціальності 017	Назва спеціальності, освітньої програми Фізична культура і спорт	Сторінка 1 з 4
------------------------------	---	----------------

_____ / Тетяна ТКАЧЕНКО /
«__» _____ 2023 р.
Розробник силабуса
_____ / Олена ЖУКОВА /
_____ / Юрій ЦЮРЮПА /



СИЛАБУС

Екологія та безпека життєдіяльності

(назва освітньої компоненти (дисципліни))

1) Шифр за освітньою програмою: ОК 6
2) Навчальний рік: 2022/2023
3) Освітній рівень: бакалавр
4) Форма навчання: денна, заочна
5) Галузь знань: 01 ОСВІТА/ПЕДАГОГІКА
6) Спеціальність, назва освітньої програми: 017 Фізична культура і спорт
7) Статус освітньої компоненти: обов'язкова
8) Семестр: 1
9) Контактні дані викладача: доцент, к.т.н. Жукова О.Г. elenazykova21@gmail.com , тел. 0638136063 https://www.knuba.edu.ua/zhukova-o-g/
10) Мова викладання: Українська
11) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): «Вища математика», «Фізика», «Біологія», «Хімія»
12) Мета курсу: формування у студентів необхідної бази знань з теоретичних і практичних питань сучасної екології, розуміння механізмів впливу людської діяльності на стан довкілля і зворотної дії, аналіз основних джерел впливу на оточуюче природне середовище та першочергових вимог щодо його збереження, закладання в майбутніх спеціалістів основ екологічної культури.

13) Результати навчання:

№	Програмний результат навчання	Метод перевірки навчального ефекту	Форма проведення занять	Посилання компетентності
1.	Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.	Проміжний та підсумковий контроль (захист індивідуальної роботи)	Лекції, практичні заняття та самостійна робота	ІК ЗК05 ЗК07 ЗК11

Шифр Спеціальності 017	Назва спеціальності, освітньої програми Фізична культура і спорт	Сторінка 2 з 4
-------------------------------------	---	----------------

2.	Засвоювати нову фахову інформацію, оцінювати й представляти власний досвід, аналізувати й застосовувати досвід колег.	Проміжний та підсумкового контроль (захист індивідуальної роботи)	Лекції, практичні заняття та самостійна робота	ІК ЗК05 ЗК07 ЗК11
3.	Уміти обробляти дані з використанням сучасних інформаційних та комунікаційних технологій.	Проміжний та підсумкового контроль (захист індивідуальної роботи)	Лекції, практичні заняття та самостійна робота	ІК ЗК05 ЗК07 ЗК11

14) Структура курсу:

Лекції, год.		Практичні заняття, год.	Лабораторні заняття, год.	Курсовий проект/ курсова робота РГР/Контрольна робота	Самостійні робота здобувача, год.	Форма підсумко- вого контролю
денна	20	20	-	Контрольна робота	30	залік
заочна	6	14	-	Контрольна робота	70	залік
Сума годин:					90	
Загальна кількість кредитів ECTS					3,0	
Кількість годин (кредитів ECTS) аудиторного навантаження:					40 год./20 год.	

15) Зміст курсу: (окремо для кожної форми занять – Л/Пр/Лаб/ КР/СРС)

Лекції:

Тема 1. Екологія в системі природничих наук. Визначення, предмет і завдання екології.

Тема 2. Основні поняття та визначення екології. Раціональне природокористування.

Тема 3. Природні ресурси, їх класифікація.

Тема 4. Кругообіг речовин в природі.

Тема 5. Основні екологічні закони.

Тема 6. Екологічні фактори.

Тема 7. Демекологія (екологія популяцій).

Тема 8. Антропогенне забруднення біосфери.

Тема 9. Вплив людини на глобальні біосферні процеси.

Тема 10. Гідросфера. Проблеми, пов'язані з її забрудненням.

Тема 11. Атмосфера. Екологічні проблеми повітряного басейну.

Тема 12. Літосфера. Вплив на ґрунти антропогенних чинників. Мінеральні ресурси.

Тема 13. Екологічний моніторинг.

Тема 14. Відходи.

Тема 15. Екологічна ситуація в Україні.

Практичні заняття :

Тема 1. Екологічні проблеми сучасності, їх стан в Україні. Методи дослідження в екології

Тема 2. Екосистема – основне поняття екології

Тема 3. Екологічні фактори навколишнього середовища

Тема 4. Біосфера. Захист та збереження.

Тема 5. Забруднення атмосфери.

Тема 6. Гідросфера та її значення. Ґрунт, як основна частина літосфери

Тема 7. Ґрунт, як основна частина літосфери

Тема 8. Забруднення довкілля та здоров'я людини. Нормування якості стану довкілля.

Контрольна робота:

Тема обирається відповідно до запропонованого списку

Шифр Спеціальності 017	Назва спеціальності, освітньої програми Фізична культура і спорт	Сторінка 3 з 4
------------------------------	---	----------------

16) Основна література:

- Жигуц Ю.Ю. Інженерна екологія / Ю.Ю. Жигуц, В.Ф. Лазар. – К.: Кондор, 2012. – 170с
- Грицик, В. Екологія довкілля. Охорона природи : навчальний посібник для студентів вузів / В. Грицик, Ю. Канарський, Я. Бедрій. - К. : Кондор, 2011
- Злобін Ю.А. Загальна екологія: Навчальний посібник / Ю.А. Злобін, Н.В. Кочубей. – Суми: ВТД «Університетська книга», 2003. – 416с.
- Білявський Г.О. Основи екології / Г.О. Білявський, А.І. Бутченко, В.М. Навроцький. – К.: Лібра, 2002. – 352с.
- Васюкова Г.Т. Екологія / Г.Т. Васюкова, О.І. Грошева.– К.: Кондор. – 2009. 524с.
- Мислюк О.О. Основи хімічної екології / О.О. Мислюк. – К.: Кондор, 2012. – 660с.
- Трофімович В.В. Основи екології. – К.: КНУБА, 1996, 210 с.
- Злобін Ю.А. Основи екології. – К.: Лібра, 1998, 248 с.
- I. Tyler Miller, Living in the Environment: principals, connections and solutions. – Belmont, California, 1996, 830 p.
- Кучерявий В.П. Екологія. – Львів: Світ, 2000, 500 с.
- Марчишин С.М, Екологічний словник-довідник. – К.: Рідна мова, 1998, 220 с.
- Білявський Г.О., Бутченко А.І., Навроцький В.М. Основи екології (теорія і практикум). – К.: Лібра, 2002, 352 с.
- Батлук В.А. Основи екології. – К.: Знання, 2007, 519 с.
- Журавльов Є.П. Безпека навколишнього середовища. – К.: ПоліграфКонсалдінг, 2004, 320 с.
- Сухарев С.М., Чундак С.Ю., Сухарева О.Ю. Основи екології та охорони довкілля. – 2006, 294 с.
- Батлук В.А. Основи екології. – К.: Знання, 2007, 519 с.
- Барановський В.А. Екологічний атлас України. – К.: Географіка, 2000, 41 с.
- Шматък В.Г., Нікітін Ю.В. Екологія і організація природоохоронної діяльності. – К.: КНТ, 2008, 304 с.
- Батлук В.А. Основи екології. – К.: Знання, 2007, 519 с.
- Касьянов М.А. Безпека життєдіяльності: навчальний посібник // Касьянов М.А, Мальоткін В.М., Гунченко О.М., Друзь О.М. – Луганськ: Ноулідж, 2014. – 240 с.
- Вальченко О.І. Соціальна та екологічна безпека життєдіяльності // О.І. Вальченко, О.М. Гунченко, Л.А. Сергєєва, О.І. Глебова. Курс лекцій. Частина 1. – К: НУБІП України, 2018 – 171 с.
- Кошель В.І., Поплавський О.П., Савюк Г.П., Дзундза Б.С. Безпека життєдіяльності і цивільний захист: навчально-методичний посібник. ІваноФранківськ : НАІР, 2016. — 93 с.
- Кошель В.І., Савюк Г.П., Дзундза Б.С. Безпека життєдіяльності людини: навчально-методичний посібник. ІваноФранківськ : НАІР, 2013. — 107 с.
- Туровська Г.І. Безпека життєдіяльності. Навчальний посібник. – Рівне : НУВГП, 2012. – 198 с.
- Абракітов В.Е. Безпека життєдіяльності, екологія та охорона праці. Енциклопедичний словник. – Х.: ХНАМГ, 2012. – 396 с. — ISBN 978-966-695-256- 4.
- Ковжога С.О., Малько О.Д., Полежаєв А.М. Безпека життєдіяльності. Навч. посіб. / С.О. Ковжога, О.Д. Малько, А.М. Полежаєв. – Х.: Нац. юрид. акад. України, 2010. – 224 с.

Шифр Спеціальності 017	Назва спеціальності, освітньої програми Фізична культура і спорт	Сторінка 4 з 4
------------------------------	---	----------------

17) Додаткові джерела:

- Шмандій М.В., Некос В.Ю. Екологічна безпека: Підручник для студентів екологічних спеціальностей вищих навчальних закладів.-Х.,ХНУ ім. В.Н.Каразіна, 2008.
- Андрейцев В.І. Екологічне право: Курс лекцій в схемах. — К.: Вентурі, 1996.-452с.
- Барановський В.А. Екологічний атлас України. – К.: Географіка, 2000.
- Гідролого-екологічний тлумачний словник /За ред. проф. А.В. Яцика. - К.: Урожай, 1995.- 156с.
- Городній М.М., Шикуча М.К., Гудков І.М. Агроекологія, — К.: Вища шк., 1993.-416с.
- Екологічне підприємство: Навчальний посібник /В.Я. Шевчук, Ю.М. Саталкін, В.М. Навроцький та ін. - К.: Мета, 2001. - 191с.
- Корабльова А.І. Екологія: взаємовідносини людини і середовища. - Дніпропетровськ: Центр екологічної освіти. Вид. 2,2001. -265с.
- Куценко О.М., Писаренко В.М. Агроекологія. - К.: Урожай, 1995. -224с.
- Малишко М.І. Екологічне право України: Навчальний посібник /За ред. академіка В.З. Янчука. - К., 2001. - 392с.
- Безпека життєдіяльності: навчальний посібник / С. М. Мохняк, О. С. Дацько, О. І. Козій, А. С. Романів, М. П. Петрук, В. В. Скіра, В. О. Васійчук. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2009. - 264 с.
- Мягченко О.П. Безпека життєдіяльності людини та суспільства. Навч. пос. – К.: Центр учбової літератури, 2010. – 384 с. ISBN 978-911-01-0027-4.
- М.П. Петрук, Х.Я. Гішак, Н.М. Карп'як, О.М. Вахула, С.М. Мохняк, В.Є. Гончарук, В.О. Васійчук, О.С. Дацько, О.І. Козій, С.І. Качан, А.С. Романів, В.В. Скіра, І.І. Гельжинський. – Безпека життєдіяльності: Конспект лекцій для студентів усіх спеціальностей і форм навчання Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2011. – 224 с.
- Протасенко О.Ф., Буц Ю.В. Безпека життєдіяльності. Конспект лекцій / О. Ф. Протасенко, Ю. В. Буц. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2013. – 148 с.
- Серіков Я.О., Коженевські Л.Ф. Безпека життєдіяльності - секюритологія. Підруч. для студ. вищих навч. закл. — Х.: ХНАМГ, 2010. — 381 с.

18) Система оцінювання навчальних досягнень (розподіл балів):

Поточне оцінювання		Підсумковий контроль	Сума
Відвідування лекцій	Оцінка контр. роботи		
30	30	40	100

19) Умови допуску до підсумкового контролю:

Умовою допуску до здачі заліку є захист контрольної роботи та відвідування лекційних занять. З поважної причини (хвороба чи інші обставини непереборної сили) відвідування лекційних занять може бути замінено на виконання реферату за темою лекційного заняття для врахування балів у підсумковому контролі.

20) Політика щодо академічної доброчесності:

Списування під час тестування та інших опитувань, які проводяться у письмовій формі, заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). У разі виявлення фактів списування з боку здобувача він отримує інше завдання. У разі повторного виявлення призначається додаткове заняття для проходження тестування.

21) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни:

<https://org2.knuba.edu.ua/course/index.php?categoryid=22>