



ТЕХНОЛОГІЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ПРИРОДООХОРОННИХ РОБІТ

Викладач: доктор біологічних наук, професор Лях Віктор Олексійович

Кафедра: генетики та рослинних ресурсів, III корпус, ауд. 204

E-mail: genetika@znu.edu.ua (вказати: для Ляха В.О. від студента ...)

Телефон: +38061 2287586;

Інші засоби зв'язку: Moodle (форум курсу, приватні повідомлення)

Освітня програма, рівень вищої освіти:		Середня освіта (Природничі науки) Магістр					
Статус дисципліни:		Вибіркова					
Кредити ECTS	3	Навч. рік:	2021-2022	Рік навчання	2	Тижні	11
Кількість годин	90	Кількість змістових модулів¹	4	Лекційні заняття – 10 Лабораторні заняття – 14 Самостійна робота – 66			
Вид контролю:		Екзамен					
Посилання на курс в Moodle		https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=14175					
Консультації: за розкладом або за домовленістю, особисто або дистанційно в Zoom							

ОПИС КУРСУ

Навчальна дисципліна «Технологія та організація природоохоронних робіт» має на меті сформувати цілісне уявлення про систему природоохоронної діяльності, закласти основи з теорії та практики організації природоохоронних робіт, технологічних аспектів природоохоронних акцій, а також показати основні шляхи їх ефективного здійснення.

Знання теоретичних аспектів природоохоронної діяльності, уміння здійснювати геоecологічний та господарський аналіз природноресурсного потенціалу геосистем сприятимуть розвитку таких затребуваних роботодавцями навичок, як здатність шукати, обробляти та аналізувати інформацію з різних ресурсів, виявляти, формулювати та вирішувати проблеми охорони довкілля.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

У разі успішного завершення курсу студент **зможе:**

- шукати, обробляти та аналізувати інформацію з різних ресурсів, виявляти, формувати та вирішувати проблеми охорони довкілля.
- розуміти принципи природоохоронної діяльності
- застосовувати знання у практичних ситуаціях.
- працювати із сучасними приладами оцінки стану компонентів довкілля.
- використовувати та застосовувати в професійній діяльності положення національного та міжнародного законодавства у сфері охорони навколишнього природного середовища.

¹ 1 змістовий модуль = 15 годин (0,5 кредита ECTS)



ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ

Основні навчальні ресурси представлено на сторінці курсу у системі електронного забезпечення навчання ЗНУ Moodle за покликанням, розміщеним у першій секції цього силабусу.

1. Совгіра С. В., Гончаренко Г.Є., Люленко С.О. Технологія та організація природоохоронних робіт : підручник. Київ : Наук. світ, 2011. 319 с.
2. Совгіра С. В. Методика навчання екології. Київ : Наук. світ, 2007. 450 с.
3. Шматько В.Г. Екологія і організація природоохоронної діяльності. Київ: Ліра-К, 2008. 304 с.

Інформаційні ресурси

1. Сайт Наукової бібліотеки ЗНУ. URL: <http://library.znu.edu.ua/>.
2. Сайт Національної бібліотеки Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>.

КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ

Поточні контрольні заходи:

Поточний контроль здійснюється впродовж **двох атестаційних блоків по 30 балів максимум** в кожному блоці.

До **поточного контролю** в кожному з двох атестаційних блоків входять:

1. Поточні тестування, які проводяться за тематикою кожного практичного заняття та оцінюється кожне в **3 бали** максимум – в атестаційну відомість зараховуються бали за **5 поточних** тестувань (всього 15 балів).
2. Виконання завдань до практичного заняття і усне опитування оцінюється в **5 балів** максимум за кожне практичне заняття - в атестаційну відомість зараховуються бали за **5 практичних** занять (всього 25 балів).
3. Атестаційна контрольна робота оцінюється у **10 балів** максимум кожна (всього 20 балів).

Підсумкові контрольні заходи:

1. **Підсумковий контроль** складається з перевірки теоретичних та практичних навичок та оцінюється у **40 балів**. До екзамену **допускаються** студенти які набрали не менш ніж **35 балів поточного контролю!!!**

2. **Підсумковий контроль** включає:

Індивідуальне самостійне завдання оцінюється у **20 балів** максимум (виконується студентами у вигляді науково-дослідної роботи або розробки презентації, захист проходить в усній формі). Індивідуальне самостійне завдання повинно бути надано на перевірку викладачів щонайменше за 2 тижні до початку залікового тижню навчального семестру.

Екзамен оцінюється у **20 балів** максимум – 4 запитання (3 теоретичні та 1 визначення і опис виду деревної рослини, по 5 балів максимум за кожне завдання)

Контрольний захід	Термін виконання	% від загальної оцінки
Поточний контроль (max 60%)		
<i>Змістовий модуль 1 (розділ 1)</i>	<i>Поточне тестування за темою</i>	щотижня 5
	<i>Виконання завдань до практичного заняття і усне опитування</i>	щотижня 5
<i>Змістовий модуль 2 (розділ 1)</i>	<i>Поточне тестування за темою</i>	щотижня 5

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Силабус навчальної дисципліни**



	<i>Виконання завдань до практичного заняття і усне опитування</i>	щотижня	5
	Атестаційна контрольна робота	тиждень 5	10
Змістовий модуль 3 (розділ 2)	<i>Поточне тестування за темою</i>	щотижня	5
	<i>Виконання завдань до практичного заняття і усне опитування</i>	щотижня	5
Змістовий модуль 4 (розділ 2)	<i>Поточне тестування за темою</i>	щотижня	5
	<i>Виконання завдань до практичного заняття і усне опитування</i>	щотижня	5
	Атестаційна контрольна робота	тиждень 10	10
Підсумковий контроль (max 40%)			
	<i>Індивідуальне самостійне завдання</i>	тиждень 3-12	20
	<i>Екзамен</i>	сесія	20
Разом			100%

Шкала оцінювання: національна та ECTS

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою	
		Екзамен	Залік
A	90 – 100 (відмінно)	5 (відмінно)	Зараховано
B	85 – 89 (дуже добре)	4 (добре)	
C	75 – 84 (добре)	3 (задовільно)	
D	70 – 74 (задовільно)		
E	60 – 69 (достатньо)		
FX	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	2 (незадовільно)	Не зараховано

РОЗКЛАД КУРСУ ЗА ТЕМАМИ І КОНТРОЛЬНІ ЗАВДАННЯ

Тиждень і вид заняття	Тема змістового модулю	Контрольний захід	Кількість балів
Атестація № 1			
Змістовий модуль 1			
Тиждень 1 Лекція 1	Теорія та практика природоохоронної діяльності		
Тиждень 2 Лекція 2	Технологія та організація природоохоронних акцій		
Тиждень 3 Лабораторне заняття 1	Розробка природоохоронних проєктів захисту навколишнього середовища	Поточне тестування, захист протоколу лабораторної роботи	5/5
Змістовий модуль 2			
Тиждень 4 Лекція 3	Інноваційні форми природоохоронної роботи		

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Силабус навчальної дисципліни



Тиждень 5 Лабораторне заняття 2	Розробка конкурсів на природоохоронну тематику	Поточне тестування, захист протоколу лабораторної роботи	5/5
Тиждень 6 Підсумкове заняття 1		Атестаційна контрольна робота	10
Атестація № 2			
Змістовий модуль 3			
Тиждень 7 Лекція 4	Радикальні природоохоронні технології		
Тиждень 8 Лекція 5	Ефективність природоохоронних заходів		
Тиждень 9 Лабораторне заняття 3	Технологічні аспекти організації екологічних акцій	Поточне тестування, захист протоколу лабораторної роботи	5/5
Змістовий модуль 4			
Тиждень 10 Лекція 6	Природоохоронні організації та рухи		
Тиждень 11 Практичне заняття 4	Технологічні аспекти організації екологічних виставок	Поточне тестування, захист протоколу лабораторної роботи	5/5
Тиждень 12 Підсумкове заняття 2		Атестаційна контрольна робота	10
Підсумковий контроль			40
Підсумкове теоретичне завдання			20
Підсумкове практичне завдання			20

ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА

1. Екологічна стежина – одна із форм природоохоронної роботи: навч.–метод. посібник / [Гончаренко Г. Є., Совгіра С. В., Тімець О. В., Козинська І. П. та ін.]. Київ : Інтерлінк, 2004. 54 с.
2. Совгіра С. В. Методика навчання екології. Київ : Наук. світ, 2007. 450 с.
3. Совгіра С. В. Охорона природи: проблеми енергозбереження. Київ : Науковий світ, 2010. 245 с.
4. Совгіра С. В., Гончаренко Г. Є., Люленко С. О. Технологія та організація природоохоронних робіт : підручник. Київ : Наук. світ, 2011. 319 с.
5. Совгіра С. В. Технологія та організація природоохоронних робіт : робочий зошит. Умань : АЛМІ, 2014. 88 с.
6. Шматько В. Г. Екологія і організація природоохоронної діяльності. Київ : Ліра-К, 2008. 304 с.



РЕГУЛЯЦІЯ І ПОЛІТИКИ КУРСУ²

Відвідування занять. Регуляція пропусків.

Відвідування усіх занять курсу (у всіх форматах offline, online) є **обов'язковим** та фіксується у журналах академічних груп. Пропуски можливі тільки **за поважної причини** (лікарняний, заява у деканаті, відрядження, подання деканату для участі у різноманітних заходах поза навчальної діяльності) – ці заняття відпрацьовуються **без втрати балів** за пропущене заняття за умови виконання усіх його вимог та оформлення відповідним чином (протокол лабораторного заняття, конспект лекційного заняття). **Відпрацювання лабораторних занять здійснюється за пред'явлення обґрунтування пропуску та домовленості зі старшим лаборантом кафедри у час, коли лабораторія та лаборант вільні. Відпрацювання пропущених лекційних занять передбачає пред'явлення викладачу конспекту відповідної лекції, написаного власноруч.** Заняття пропущені **з неповажної причини** також відпрацьовуються за вищезгаданою схемою, але **оцінюються меншою кількістю балів або не оцінюються взагалі.** Якщо студент пропускає заняття в online форматі через технічні проблеми (відсутність Інтернет - з'єднання, проблеми доступу до платформ спілкування, неякісний зв'язок) він повинен повідомити про це викладача не пізніше, ніж через добу після заняття або попередити заздалегідь про неможливість присутності на занятті. В цьому випадку механізм відпрацювання буде узгоджуватися окремо у кожному випадку, зважаючи на обставини.

До заліку допускаються студенти які набрали не менш, ніж 35 балів поточного контролю.

Політика академічної доброчесності

Кожний студент **зобов'язаний дотримуватися принципів академічної доброчесності.** Висока академічна культура та європейські стандарти якості освіти, яких дотримуються у ЗНУ, вимагають від дослідників відповідального ставлення до вибору інформаційних джерел. Посилання на такі ресурси, як Wikipedia, бази даних рефератів та письмових робіт (Studopedia.org та подібні) є неприпустимим. Письмові завдання з використанням часткових або повнотекстових запозичень з інших робіт без зазначення авторства – це плагіат. Використання будь-якої інформації (текст, фото, ілюстрації тощо) мають бути правильно процитовані з посиланням на автора або джерело інформації. Якщо ви не впевнені, що таке плагіат, фабрикація, фальсифікація, порадьтеся з довідковими джерелами з цієї тематики.

До студентів, у роботах яких буде виявлено списування, плагіат чи інші прояви недоброчесної поведінки **можуть бути застосовані різні дисциплінарні заходи** (див. посилання на Кодекс академічної доброчесності ЗНУ в додатку до силабусу). Роботи, у яких виявлено ознаки плагіату, **до розгляду не приймаються і відхиляються без права перескладання. Ідентичні роботи студентів одного потоку не оцінюються** – жоден зі студентів з однаковими роботами не отримає бали за такі завдання та **не буде мати права переробити ці завдання.**

Пристаюючи до вивчення курсу студент автоматично погоджується з **Кодексом академічної доброчесності ЗНУ** (покликання за яким можна ознайомитись з Кодексом розміщено у додатку до цього силабусу) та **вимогами викладеними вище.**

² Тут зазначається все, що важливо для курсу: наприклад, умови допуску до лабораторій, реактивів тощо. Викладач сам вирішує, що треба знати студенту для успішного проходження курсу!



Використання комп'ютерів/телефонів на занятті

Перед початком занять (у будь-якому форматі) **усі учасники навчального процесу або вимикають або переводять мобільні пристрої у режим авіа польоту або у режим без звуку.** За умови проведення заняття в онлайн форматі висувається вимога **відключення мікрофону студентами.** Включення мікрофону відбувається лише за умови дозволу це зробити від викладача чи для відповіді на запитання спрямоване саме цьому студенту. Під час роботи групою викладач пояснює правила спілкування та режим включення/відключення мікрофонів. **За порушення правил поведінки на занятті студент може бути видаленим із заняття.**

Використання гаджетів дозволяється лише якщо цього вимагає навчальний процес (тестування, перегляд відео- чи прослуховування аудіоматеріалів, використання навчальної літератури, посібників, довідників у електронному вигляді тощо) та з **дозволу викладача.** У випадку несанкціонованого використання будь-яких гаджетів студент може бути видаленим з аудиторії чи онлайн-заняття без права відпрацювання цього заняття та з втратою балів за нього.

Використання гаджетів на контрольних заходах заборонено за винятком використання їх для проходження тестування в системі Moodle (при цьому на гаджеті відкрита тільки вкладка цієї системи).



ДОДАТОК ДО СИЛАБУСУ ЗНУ – 2020-2021

ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ 2020-2021 н. р. ([гіперпосилання на сторінку сайту](#))

АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ. Студенти і викладачі Запорізького національного університету несуть персональну відповідальність за дотримання принципів академічної доброчесності, затверджених **Кодексом академічної доброчесності ЗНУ**: <https://tinyurl.com/ya6yk4ad>. Декларація академічної доброчесності здобувача вищої освіти (додається в обов'язковому порядку до письмових кваліфікаційних робіт, виконаних здобувачем, та засвідчується особистим підписом): <https://tinyurl.com/y6wzzlu3>.

ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ. Перевірка набутих студентами знань, навичок та вмінь (атестації, заліки, іспити та інші форми контролю) є невід'ємною складовою системи забезпечення якості освіти і проводиться відповідно до *Положення про організацію та методу проведення поточного та підсумкового семестрового контролю навчання студентів ЗНУ*: <https://tinyurl.com/y9tve4lk>.

ПОВТОРНЕ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІН, ВІДРАХУВАННЯ. Наявність академічної заборгованості до 6 навчальних дисциплін (в тому числі проходження практики чи виконання курсової роботи) за результатами однієї екзаменаційної сесії є підставою для надання студенту права на повторне вивчення зазначених навчальних дисциплін. Порядок повторного вивчення визначається *Положенням про порядок повторного вивчення навчальних дисциплін та повторного навчання у ЗНУ*: <https://tinyurl.com/y9pkmmp5>. Підстави та процедури відрахування студентів, у тому числі за невиконання навчального плану, регламентуються *Положенням про порядок переведення, відрахування та поновлення студентів у ЗНУ*: <https://tinyurl.com/ycds57la>.

НЕФОРМАЛЬНА ОСВІТА. Порядок зарахування результатів навчання, підтверджених сертифікатами, свідоцтвами, іншими документами, здобутими поза основним місцем навчання, регулюється *Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті*: <https://tinyurl.com/y8gbt4xs>.

ВИРІШЕННЯ КОНФЛІКТІВ. Порядок і процедури врегулювання конфліктів, пов'язаних із корупційними діями, зіткненням інтересів, різними формами дискримінації, сексуальними домаганнями, міжособистісними стосунками та іншими ситуаціями, що можуть виникнути під час навчання, регламентуються *Положенням про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій у ЗНУ*: <https://tinyurl.com/ycyfws9v>. Конфліктні ситуації, що виникають у сфері стипендіального забезпечення здобувачів вищої освіти, вирішуються стипендіальними комісіями факультетів, коледжів та університету в межах їх повноважень, відповідно до: *Положення про порядок призначення і виплати академічних стипендій у ЗНУ*: <https://tinyurl.com/yd6bq6p9>; *Положення про призначення та виплату соціальних стипендій у ЗНУ*: <https://tinyurl.com/y9r5dpwh>.

ЗАПОБІГАННЯ КОРУПЦІЇ. Уповноважена особа з питань запобігання та виявлення корупції (Воронков В. В., 1 корп., 29 каб., тел. +38 (061) 289-14-18).

ПСИХОЛОГІЧНА ДОПОМОГА. Телефон довіри практичного психолога (061)228-15-84 (щоденно з 9 до 21).

РІВНІ МОЖЛИВОСТІ ТА ІНКЛЮЗИВНЕ ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ. Центральні входи усіх навчальних корпусів ЗНУ обладнані пандусами для забезпечення доступу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. Допомога для здійснення входу у разі потреби надається черговими охоронцями навчальних корпусів. Якщо вам потрібна спеціалізована допомога, будь-ласка, зателефонуйте (061) 228-75-11 (начальник охорони). Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у ЗНУ: <https://tinyurl.com/ydhcsagx>.

РЕСУРСИ ДЛЯ НАВЧАННЯ. Наукова бібліотека: <http://library.znu.edu.ua>. Графік роботи абонементів: понеділок – п'ятниця з 08.00 до 17.00; субота з 09.00 до 15.00.

ЕЛЕКТРОННЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАННЯ (MOODLE): [HTTPS://MOODLE.ZNU.EDU.UA](https://MOODLE.ZNU.EDU.UA)

Якщо забули пароль/логін, направте листа з темою «Забув пароль/логін» за адресами:

- для студентів ЗНУ - moodle.znu@gmail.com, Савченко Тетяна Володимирівна
- для студентів Інженерного інституту ЗНУ - alexvask54@gmail.com, Василенко Олексій Володимирович

У листі вкажіть: прізвище, ім'я, по-батькові українською мовою; шифр групи; електронну адресу.

Якщо ви вказували електронну адресу в профілі системи Moodle ЗНУ, то використовуйте посилання для відновлення паролю <https://moodle.znu.edu.ua/mod/page/view.php?id=133015>.

Центр інтенсивного вивчення іноземних мов: <http://sites.znu.edu.ua/child-advance/>

Центр німецької мови, партнер Гете-інституту: <https://www.znu.edu.ua/ukr/edu/ocznu/nim>

Школа Конфуція (вивчення китайської мови): <http://sites.znu.edu.ua/confucius>.