


ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

ЗАТВЕРДЖУЮ
В. о. ректора, академік НААНУ

Володимир ШИТИНСЬКИЙ
«24» світня 2023 р.



ПРОГРАМА

фахової співбесіди під час вступу на спеціальність

101 Екологія

(ОПШ «Екологія»)

для здобуття ступеня бакалавра за іншою спеціальністю

Розглянуто та схвалено

Вченою радою ЛНУП

(протокол № 8 від 24.09. 2023 р.)

Дубляни — 2023

Перелік тем, що входять до програми фахової співбесіди для осіб, які вступають на навчання для здобуття ОС Бакалавр за іншою спеціальністю:

Визначення екології та її основні поняття. Предмет і об'єкт дослідження, структура екології. Методи екологічних досліджень. Основні проблеми та наукові напрямки сучасної екології.

Поняття про екологічні чинники. Біотичні, абіотичні й антропогенні екологічні чинники. Закономірності впливу екологічних чинників на живі організми. Комплексний вплив чинників.

Найважливіші абіотичні чинники та адаптації до них: тепло, світло, водне середовище, наземно-повітряне середовище життя, ґрунт і рельєф, погодні та кліматичні особливості наземно-повітряного середовища.

Адаптації. Загальні принципи адаптації. Типи пристосування. Правило оптимуму. Лімітуючі фактори. Правило мінімуму.

Екологічна ніша. Поняття реалізованої та фундаментальної ніші.

Поняття популяції. Структура популяцій: популяційний ареал, кількість особин, щільність популяції, вікова структура, статева структура, просторова структура, етологічна структура.

Динаміка чисельності популяцій. Вживання популяції. Швидкість відновлення популяції та обмежувальні чинники зростання популяції. Причини вимирання популяцій.

Типи взаємодії між популяціями. Класифікація відносин між популяціями: мутуалізм, протокооперація, коменсалізм, хижацтво, паразитизм, конкуренція, аменсалізм і нейтралізм.

Роль живої речовини в утворенні середовища існування. Характеристика біосфери як цілісної системи. Поняття про біогенний кругообіг. Рівні організації живої матерії.

Екосистеми та біогеоценози. Компоненти екосистем. Природа та характеристики угруповань. Екологічний баланс.

Екологічні проблеми сучасності. Поняття демографічного вибуху та демографічного переходу.

Агроекологія як окремих розділ екології. Основні екологічні проблеми сучасного землеробства. Шляхи вирішення екологічних проблем сільського господарства.

Основні джерела та види забруднень біосфери. Біозабруднення екосистем.

Головні типи промислових виробництв та їхня характеристика з точки зору впливу на забруднення біосфери та екосистем — теплові (ТЕС), гідро- (ГЕС) та атомні (АЕС) електростанції, підприємства гірничодобувної промисловості, підприємства хімічної промисловості, підприємства металургійної промисловості, машинобудівні підприємства, транспорт.

Рекомендована література:

1. Агроекологія. Смаглій О. В., Кардашов А. Т., Литвак П. В. та ін. К. : Вища освіта, 2006. 671 с.
2. Джигирей В. С., Сторожук В. М., Яцюк Р. А. Основи екології та охорона навколишнього природного середовища : навч. посібник. Вид. 2-ге, доп. Львів : Афіша, 2000. 272 с.
3. Екологія : підруч.; за заг. ред. О. Є. Пахомова. Харків : Фоліо, 2014. 666 с.
4. Коніщук В. В., Єгорова Т. М., Шумигай І. В., Постоєнко Д. М.. Агрolandшафти. Біорізноманіття. Екомережа. Науковий довідник : навч. посіб. К. : ДІА, 2018. 300 с.
5. Кучерявий В. П. Загальна екологія. Львів : Світ, 2010. 500 с.
6. Польовий А. М., Божко Л. Ю. Біологічні й екологічні основи продуктивності агроecosystem : підруч. Одеса : ТЕС, 2016. 278с.

Оцінювання фахової співбесіди для здобуття освітнього ступеня Бакалавр за іншою спеціальністю (на основі ОС Бакалавр) проводиться за 200-бальною шкалою (від 100 до 200 балів):

- питання 1–2 оцінюються максимально в 30 балів кожне;
- питання 3 оцінюється максимально в 40 балів;

За повну та правильну відповідь на всі запитання вступник може набрати максимально 200 балів (за 200-бальною шкалою).

Критерії оцінювання відповідей на питання фахової співбесіди:

- відповідь у 90–100% від кількості балів оцінюється, якщо вступник у повному обсязі розкрив зміст питання; здатен формувати висновки й узагальнення, вільно оперувати фактами та відомостями;
- відповідь у 70–80% від кількості балів оцінюється, якщо вступник достатньо повно розкрив зміст відповіді, але при викладанні деяких аспектів не вистачає достатньої глибини та аргументації, допускаються при цьому окремі несуттєві неточності та незначні помилки;
- відповідь у 50–60% від кількості балів оцінюється, якщо вступник у цілому розкрив основний зміст питання, але без обґрунтування та аргументації, допускаючи при цьому окремі суттєві неточності та помилки;
- відповідь до 50% від кількості балів оцінюється, якщо вступник недостатньо розкрив зміст питань, допускаючи при цьому суттєві неточності.

Програму розглянуто на засіданні приймальної комісії ЛНУП
(протокол № 7 від 24.04.2023)