

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ПРОГРАМА

вступного випробування (**співбесіди**) під час вступу на спеціальність

101 «Екологія»

для здобуття ступеня бакалавра **за іншою спеціальністю**

(для осіб, які не менше одного року здобувають ступінь бакалавра,

або здобули раніше такий або вищий ступінь (рівень))

Розглянуто і схвалено

Вченою радою ЛНАУ

Протокол № 6 від 23 березня 2021 р.

Дубляни 2021

Перелік тем, що входять до програми вступного фахового випробування для осіб, які вступають 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 окремий 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. Білявський Г. О., Падун М. М., Фурдуй Р. С. Основи загальної екології. 2-ге вид. К. : Либідь, 1995. 368 с.
3. 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.
4. Екологія : підруч.; за заг. ред. О. Є. Пахомова. Харків : Фоліо, 2014. 666 с.
5. Кучерявий В. П. Загальна екологія. Львів : Світ, 2010. 500 с.

Вступник за результатами співбесіди рекомендується до участі в конкурсі в разі, якщо він:

- виявив достатній рівень знань із дисциплін, які передбачені програмою співбесіди;
- володіє відповідною фаховою термінологією;
- уміє користуватися основними фаховими поняттями та розуміє їх взаємозв'язок.

Вступник за результатами співбесіди не рекомендується до участі в конкурсі в разі, якщо він:

- виявив недостатній рівень знань із дисциплін, які передбачені програмою співбесіди;
- не володіє відповідною фаховою термінологією;
- не уміє користуватися основними фаховими поняттями та не розуміє їхнього взаємозв'язку.

Програму розглянуто на засіданні приймальної комісії ЛНАУ (протокол № 6 від 22.03.2021 р.)