

**Міністерство освіти і науки України**  
**Львівський національний університет імені Івана Франка**

Затверджено  
на засіданні приймальної комісії  
Львівського національного університету  
імені Івана Франка

24.03.2021 р. (протокол № 3)

Ректор



В.П. Мельник

**ПРОГРАМА**  
**фахового вступного випробовування**  
**для здобуття освітнього ступеня магістра**

**Спеціальність – 101 «Екологія»**

**(геологічний факультет)**

**Освітня програма – «Екологічний менеджмент і геотуризм»**

Львів-2021

## ПРОГРАМА

### **фахових вступних випробувань за спеціальністю 101 Екологія для вступу на V курс (магістри) геологічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка**

1. Особливості будови літосфери, небезпечні екзогенні геологічні процеси, їхні причини та наслідки, прогноз та попередження, способи забезпечення екологічної безпеки.
2. Зонування станів навколишнього середовища за екологічними критеріями (характеристика зон екологічної норми, екологічного ризику, екологічної кризи та екологічної біди–катастрофи).
3. Моніторинг літосфери. Критерії оцінювання і види.
4. Ендогенні геологічні процеси.
5. Екзогенні геологічні процеси.
6. Моніторинг гідросфери. Принципи організації спостережень і контролю якості поверхневих вод.
7. Умови екологічно безпечного функціонування природних і техногенних систем.
8. Чинники формування хімічного складу води гідрологічних об'єктів.
9. Геохімічні бар'єри в ландшафтах.
- 10.ГДК шкідливих речовин в воді водних об'єктів господарсько-питного та культурно-побутового водокористування.
- 11.Вимоги до складу і змісту матеріалів, що подаються на екологічну експертизу.
- 12.Елементи мережі загальнодержавного значення – природні регіони та природні коридори..
- 13.Поняття “гармонізація”, “гармонійність співіснування суспільства і природи”.
- 14.Головні принципи та рівні управління природокористуванням та охороною природи в Україні.
15. Напрями та рівні природокористування в Україні.
16. Урбанізація як глобальний екологічний процес.

17. Вплив специфічних типів порід (просідаючих, біогенних, суфозійно нестійких, засолених, техногенних) на екологічний стан міського середовища.
18. Магнітні, електричні, електромагнітні і теплові поля та їх екологічна роль.
19. Екологічні проблеми міст з видобувною промисловістю.
20. Екологічна паспортизація. Екологічний паспорт об'єкту природно-технічної геосистеми.
21. Основні принципи, мета і завдання суб'єктів системи моніторингу довкілля.
22. Державна система моніторингу підземних вод (визначення терміну, мета, об'єкти досліджень, задачі, рівні).
23. Умови екологічно безпечного функціонування природних і техногенних систем.
24. Сумарний показник забрудненості ( $Z_c$ ) ґрунтів (формула підрахунку).
25. Оцінка ураженості території небезпечними геологічними процесами і явищами.

Затверджено на засіданні Вченої ради

геологічного факультету (протокол №70/1, від 28.01.2021)

Голова Вченої ради

М.М. Павлунь