

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ВОЛИНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ЛЕСІ УКРАЇНКИ**



**ПРОГРАМА  
ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ  
З ГІДРОЛОГІЇ  
ДЛЯ ВСТУПУ НА НАВЧАННЯ НА ОСНОВІ ОС «БАКАЛАВР»,  
«МАГІСТР», ОКР «СПЕЦІАЛІСТ»  
ДЛЯ ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ «МАГІСТР»  
ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 103 «НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ»**

**(освітня програма – «Гідрологія»)**

для іноземців та осіб без громадянства

## **Пояснювальна записка**

Програма вступного випробування містить найважливіші питання з навчальних дисциплін загальної та професійної й практичної підготовки.

На вступному випробуванні абітурієнт повинен продемонструвати передусім розуміння основних законів і закономірностей географічної науки та її практичного значення, перспективи розвитку. Одночасно він повинен показати своє вміння орієнтуватися у фактичному матеріалі, знанні найважливіших джерел, їх поповнення й оновлення, ознайомленості з працями та діяльністю видатних вчених, а також з фундаментальними науковими дослідженнями та періодичними виданнями.

## **ПИТАННЯ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ**

### **Геохімія і геофізика**

- 1.Форми знаходження хімічних елементів, їх роль в геохімії ландшафту.
2. Види, типи міграції хімічних елементів і їх роль в геохімії ландшафтів.
3. Середній вміст елементу в земній корі, поняття про кларки, кларк концентрації.
4. Класифікація геохімічних бар'єрів.
5. Фізичні чинники диференціації геосистем (потоків речовини і енергії, показники тепла і вологи).

### **Загальне землезнавство**

1. Основні риси будови Всесвіту та Сонячної системи.
2. Докази, наслідки, характеристика добового обертання Землі. Час.
3. Рух Землі навколо Сонця. Причини змін пір року на Землі.
4. Гравітаційна взаємодія Землі з Місяцем і Сонцем.
5. Географічна оболонка як система взаємодіючих компонентів – літосфери, гідросфери, атмосфери і біосфери.

### **Геологія загальна та історична**

- 1.Будова і склад земної кори, типи земної кори.
2. Поняття про метаморфізм, фактори і типи метаморфізму.
3. Поняття про магматизм. Магма, її стан, склад, властивості, умови кристалізації.
4. Кайнозойський етап. Геохронологія і стратиграфія. Органічний світ.
5. Елементи залягання верств. Порушене і непорушене залягання верств. Тектонічні дислокації і деформації.

## **Метеорологія та кліматологія**

1. Сонячна радіація та її види.
2. Водяна пара в атмосфері.
3. Добовий і річний хід температури повітря. Континентальність клімату.
4. Географічні типи повітряних мас.
5. Характеристика кліматичних поясів Земної кулі.

## **Гідрологія**

1. Живлення, водний і рівневий режими річок.
2. Види льодових утворень на озерах. Льодовий режим озер. Особливості льодового режиму малих і великих озер.
3. Роль боліт у формуванні річкового стоку в різних кліматичних умовах. Вплив осушення боліт і заболочених земель на стік річок.
4. Льодовики, їх утворення, типи та поширення. Робота і танення льодовиків.
5. Водні ресурси України, їх використання та охорона.

## **Біогеографія**

1. Ареал, типи ареалів.
2. Географічні центри походження культурних рослин.
3. Характеристика Голарктичного флористичного царства (географічне положення, рельєф і клімат; домінуючі, ендемічні та реліктові види, роди й родини флори; поділ на області).
4. Характеристика Неотропічного фауністичного царства (географічне положення, рельєф і клімат; домінуючі, ендемічні та реліктові види, роди й родини фауни; поділ на області).
5. Біогеографічне районування території України.

## **Геоморфологія і палеогеографія**

1. Геоморфологічні дослідження українських вчених.
2. Поняття про генезис рельєфу, генетичний тип рельєфу.
3. Процеси рельєфоутворення.
4. Рельєфоутворююче значення клімату.
5. Рельєфоутворююча діяльність людини.

## **Основи раціонального природокористування та охорони природи**

1. Сучасний стан та проблеми сфери водокористування.
2. Використання та охорона біологічних ресурсів.
3. Шляхи оптимізації використання мінеральних ресурсів.
4. Напрямки раціонального використання земельних ресурсів.
5. Наслідки природокористування в Україні.

## **Ґрунтознавство з основами географії ґрунтів**

1. Місце та роль ґрунту в природі й діяльності людини.

2. Ґрунтоутворюючі породи та їх категорії.
3. Роль живих організмів у ґрунтоутворенні.
4. Закономірності розміщення ґрунтів на земній поверхні.
5. Дерново-підзолисті ґрунти.

### **Ландшафтознавство**

1. Поняття ландшафт, його вертикальна структура. Чим відрізняються ієрархічні ряди природних компонентів за М. Солнцевим і Д. Армандом.
2. Типологічна класифікація ландшафтів.
3. Урочища рівнинного ландшафту їх класифікація.
4. Місце ландшафтознавства в системі географічних наук.
5. Структура ландшафтознавства як науки

### **Теорія і методологія географічної науки**

1. Характеристика загальних та спеціальних методів дослідження. Підходи до класифікації методів дослідження.
2. Основні етапи географічних досліджень.
3. Глобальна роль загальнонаукових учень.
4. Структура географічної науки на сучасному етапі.
5. Уявлення про об'єкт і предмет дослідження в географії.

### **Фізична географія материків і океанів**

1. Геологічна історія та рельєф дна Атлантичного океану.
2. Сучасні ландшафти та фізико-географічні відмінності на материку Євразія.
3. Відмінності природи на материку Північна Америка.
4. Природна зональність та сучасні ландшафти тропічних материків.
5. Особливості природи материка Антарктида.

### **Фізична географія України**

1. Географічне положення України.
2. Орографія і гіпсометрія України.
3. Ґрунти рівнинної частини України.
4. Рослинний покрив. Ліси.
5. Фізико-географічна характеристика зони мішаних хвойно-широколистяних лісів.

### **Гідрохімія**

1. Умови формування хімічного складу природних вод.
2. Основні групи хімічних елементів у природних водах.
3. Джерела забруднення природних вод.
4. Гідрохімічні дослідження на водних об'єктах.
5. Охорона вод від забруднення.

## **Географічний моніторинг**

1. Моніторинг довкілля як галузь екологічної науки і природоохоронної діяльності
2. Державна система моніторингу довкілля на території України.
3. Моніторинг поверхневих вод.
4. Екологічна експертиза в Україні.
5. Екологічний аудит в Україні.

## **Озерознавство**

1. Особливості географічного поширення озер. Формування і типи улоговин за походженням.
2. Особливості живлення озер. Водний і водногосподарський баланси.
3. Загальні особливості мінералізації прісних водойм. Основні джерела надходження речовин у водойми.
4. Органічна речовина. Джерела надходження у водойму. Кругообіг органічної речовини.
5. Особливості стратиграфії озерних відкладень. Типи озерного накопичення і його географія. Типізація донних відкладень.

## **Гідрогеологія**

1. Класифікації підземних вод.
2. Гідрогеологічні регіони України.
3. Суфозія, іригаційна ерозія і карст.

## **Гідробиологія**

1. Структура сучасної гідробиології. Історія її розвитку. Центри гідробиологічних досліджень в Україні і в світі.
2. Зони життя у водоймі, їх характеристика, типові мешканці.
3. Життєві форми гідробіонтів, їх адаптації до середовища мешкання.

## **Методи прикладних досліджень**

1. Основні етапи географічних досліджень.
2. Методи ландшафтних досліджень. Об'єкти досліджень.
3. Польові економіко-географічні дослідження. Основні методи економіко-географічних досліджень.

## **Географічне моделювання і прогнозування**

1. Роль і значення моделювання і прогнозування в географії.
2. Форми представлення та вимоги до математичної моделі.
3. Класифікація моделей в географії.
4. Системний підхід у моделюванні.
5. Загальний алгоритм побудови моделі.

### **Океанологія**

1. Світовий океан: структура і межі.
2. Рельєф дна Світового океану. Головні морфоструктури.
3. Система серединно-океанічних хребтів у Світовому океані.
4. Поняття про водні маси Світового океану.
5. Припливно-відпливні явища у Світовому океані.

### **Екологічна безпека**

1. Екологічна безпека території у світлі інтеграції України в Європейське співтовариство.
2. Загальні поняття екологічної безпеки.
3. Принципи екологічної безпеки.
4. Критерії екологічної безпеки.
5. Територіальний розподіл екологічної безпеки в Україні.

### **Географія природно-ресурсного потенціалу України**

1. Загальна характеристика природно-ресурсного потенціалу України.
2. Потенціал енергетичних ресурсів в Україні: сучасний стан та перспективи використання.
3. Географічне поширення та наслідки використання мінерально-сировинного потенціалу України.

### **Заповідна справа**

1. Класифікація територій та об'єктів природно-заповідного фонду України.
2. Нормативно-правове забезпечення заповідної справи в Україні.
3. Перспективи розвитку заповідної справи в Україні.

### **Водопостачання і водовідведення**

1. Загальні гігієнічні вимоги до води, яка використовується людиною.
2. Водозабезпеченість і водокористування в Україні.
3. Гідроекологічні особливості водопостачання та санітарний нагляд за джерелами водопостачання.

### **Оцінка якості води**

1. Загальна характеристика хімічного складу природних вод.
2. Оцінки забрудненості водних об'єктів.

3. Організація спостережень і контролю за якістю поверхневих вод суші.

### **Охорона водних ресурсів**

1. Водні ресурси України, їхнє використання.
2. Джерела забруднення природних вод.
3. Заходи щодо охорони водних ресурсів від забруднення.

### **СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ**

1. Аріон О. В., Купач Т. Г., Дем'яненко С. О. Географія ґрунтів з основами ґрунтознавства : Навчально-методичний посібник. К., 2017. 226 с.
2. Аніщенко В. О., Боровий В. О. Моніторинг і охорона земель: Навч. посіб. К. : КНУБА, 2003. 176 с.
3. Багров М. В., Боков В. О., Черваньов І. Г. Землезнавство. К.: Либідь, 2000. 464 с.
4. Байцар А. Фізична географія України. Навчально-методичний посібник. Львів. Видавн. центр ЛНУ ім. І. Франка, 2012. 354 с.
5. Бейдик О. О. Рекреаційна географія: навч.-метод. комплекс дисципліни. К.: Обрії, 2007. – 96 с.
6. Беручашвили Н. Л. Геофізика Ландшафта. М. : Высш. шк., 1990. – 287 с.
7. Білецька Г. А. Рекреаційне природокористування: навч. посіб. Львів : «Новий Світ – 2000», 2013. 149 с.
8. Біогеографія : навчальний посібник / О. В. Іщук, М. М. Світельський, М. І. Федючка, С. І. Матковська, Т. В. Пінкіна, В. Д. Соломатіна ; за заг. ред. О. В. Іщук. Херсон : Олді-плюс, 2019. 336 с.
9. Білецький Ю. В. Біогеографія : Методичні рекомендації до практичних занять з курсу для студентів географічного факультету. Луцьк, 2020. 75 с.
10. Вальчук-Оркуша О. М., Ситник О. І. Метеорологія з основами кліматології : навч. посіб. Умань: Видавничо-поліграфічний центр «Візаві», 2015. 224 с. URL: [http://library.vspu.edu.ua/polki/akredit/kaf\\_3/valchuk5.pdf](http://library.vspu.edu.ua/polki/akredit/kaf_3/valchuk5.pdf)
11. Власова Г. В. Физическая география материков. В 2-х ч. М. : Просвещение, 1976.
12. Влах М. Р., Котик Л. І. Теорія і методологія географічної науки: навч. посібн. Львів : ЛНУ імені І. Франка, 2019. 344 с.
13. Водний фонд України: Штучні водойми – водосховища і ставки: Довідник / [В.В. Гребінь, В.К. Хільчевський, В.А. Сташук та ін.]
14. Волошин І. І., Чирка В. Г. Географія Світового океану: Навч. посібник. К. : Перун, 1996. 224 с.
15. Врублевська О. О., Катеруша Г. П., Гончарова Л. Д. Кліматологія : підручник. Одеса : Екологія, 2013. 344 с.
16. Горєв Л. І., Пелешенко В. І., Хільчевський В. К. Гідрохімія України. К. : Вища школа, 1995. 307 с.
17. Гожик А. П., Байсарович І. М., Зінченко О. В., Шнюков С. Є. Геохімія зони гіпергенезу. К. : електронне видання, 2018. 110 с. URL: [http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/Geochemistry\\_of\\_hypogenesis.pdf](http://www.geol.univ.kiev.ua/lib/Geochemistry_of_hypogenesis.pdf)
18. Горєв Л. М. Основи моделювання в гідроекології : підручник. К. : Либідь, 1996. 336 с.
19. Гудзевич А. В. Регіональна фізична географія (Європа та Азія) : Навч. посібник. Вінниця : «Віндрук», 2005. 464 с.
20. Гуцуляк В. М. Ландшафтознавство: теорія практика : навчальний посібник. Чернівці : Книги-XXI, 2008. 168 с.
21. Денисик Г. І., Страшевська Л. В., Корінний В. І. Геосайти Поділля. Вінниця : Вінницька обласна друкарня, 2014. 216 с. (Серія: «Природа і ландшафти Поділля»).

22. Єріна А.М. Методологія наукового дослідження. К.: Центр навч. л-ри, 2004. 216 с.
23. Забокрицька М. Р. «Нариси історії гідрохімії в Україні» (2020 р.) – перша монографія про історію гідрохімічних досліджень в Україні. Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія. К. 2020. № 3(58). С. 112-121. DOI: 10.17721/2306-5680.2020.3.11
24. Забокрицька М. Р. Основні засади управління якістю водних ресурсів та їхня охорона: навч. посібник / В. К. Хільчевський, М. Р. Забокрицька, Р. Л. Кравчинський / за ред. В. К. Хільчевського К. : ВПЦ «Київський університет», 2015. 154 с.
25. Забокрицька М. Р., Роздольськ О. В. Оцінка якості води водосховищ Криму. Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія: Науковий збірник. К. : ВГЛ «Обрії», 2008. Т. 15. С. 116-123.
26. Залогин Б. С., Кузьминская К. С. Мировой океан : учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений. М. : Издательский центр «Академия», 2001. 192 с.
27. Заповідна справа в Україні : навч. посібн. / за заг. ред. М. Д. Гродзинського, М. П. Стеценка. К., 2003. 306 с.
28. Зеркалов Д. В. Екологічна безпека : управління, моніторинг, контроль : посібник. К. : КНТ, Дакор, Основа, 2007. 412 с.
29. Иванов В. А., Показеев К. В., Шрейдер А. А. Основы океанологии : учебное пособие. СПб. : Издательство «Лань», 2008. 576 с.
30. Карпюк З. К., Мельничук М. М. Природно-заповідна і екологічна мережі // Природа Західного Полісся, прилегло до Хотиславського кар'єру Білорусі : монографія / за ред. Ф. В. Зузук : Ф. В. Зузук, К. Б. Сухомлін, Л. В. Ільїн та ін. Луцьк : ПП Іванюк В. П., 2014. Р. 10. С. 217–242.
31. Качинський А. Б., Хміль Г. А. Екологічна безпека України: аналіз, оцінка та державна політика. К. : НІСД, 1997. 127 с. Костів Л. Я. Фізична географія материків і океанів. Африка : навч.-метод. посібник. Львів, 2017. 184 с.
32. Клименко М.О., Прищепа А.М., Вознюк Н.М. Моніторинг довкілля : Підручник. К. : Видавничий центр «Академія», 2006. 360 с.
33. Ковальчук П. І. Моделювання і прогнозування стану навколишнього середовища : навчальний посібник. К. : Либідь, 2003. 208 с.
34. Колодій В. В. Гідрогеологія : підручник для студ. геол. спец. вищ. навч. закл. Львів : ЛНУ ім. І. Франка, 2010. 368 с.
35. Константинов А. С. Общая гидробиология. М. : Высш. шк., 1986. 472 с.
36. Корнеєнко С. В. Методика гідрогеологічних досліджень. Основні методи і види гідрогеологічних досліджень : навч. посібн. К. : ВПЦ “Київський університет”, 2001. 69 с.
37. Кузьмішина І. Флора і рослинність України. Курс лекцій. Луцьк : Друк ПП Іванюк В. П., 2016. 152 с.
38. Кубланов С. Х., Шпаківський Р. В. Моніторинг довкілля : навчально-методичний посібник. К., 1998.
39. Кукурудза С. І., Гумницька Н. О., Нижник М. С. Моніторинг природних комплексів. Львів, 1995. 386 с.
40. Кукурудза С. І. Гідрологічні проблеми суходолу : Навчальний посібник / За ред. проф. В. Хільчевського. Львів: Світ, 1999. 232 с.
41. Курілов О. В. Гідробіологія : конспект лекцій. В 2-х част. Одеса, 2008. 129 с.
42. Круль В. П. Історія та методологія географічної науки: конспект лекцій. Чернівці: Рута, 2000. 84 с.
43. Кукурудза Семен Ілліч. Біогеографія : Підручник для студ. геофак. Львів : Видавн. центр ЛНУ ім. І. Франка, 2006. 504 с.
44. Крушельницька О. В. Методологія та організація наукових досліджень. К. : Кондор, 2006. 206 с.
45. Кутовий С.С., Забокрицька М.Р., Ковальчук С.І. Практикум з гідрології. Частина 1. Гідрологія річок. Луцьк. 2020. 76 с.



- 46.Лаврик В. І. Методи математичного моделювання в екології. К. : Фітосоціоцентр, 1998. 132 с.
- 47.Левківський С. С., Падун М. М. Раціональне використання і охорона водних ресурсів: Підручник. К. : Либідь, 2006. 280 с.
- 48.Левківський С.С., Хільчевський В.К., Ободовський О.Г. Загальна гідрологія: підручник для ВНЗ. К. : Фітосоціоцентр, 2000. 264 с.
- 49.Малишева Л. Л. Геохімія ландшафтів. К. : Либідь, 2000. 466 с.
- 50.Мандрик Б. М., Чомко Д. Ф., Чомко Ф. В. Гідрогеологія. К., 2005.
- 51.Маринич О. М., Шищенко П. Г. Фізична географія України : підручник. – 3-тє вид. К. : Т-во Знання, КОО, 2006. 479 с.
- 52.Мельнійчук М. М., Білецький Ю. В., Чабанчук В. Ю. Загальне землезнавство: Методичні рекомендації до практичних занять для студентів географічного факультету за спеціальностями 106 «Географія», 103 «Науки про Землю» та 014 «Середня освіта». Луцьк, 2019. 191 с.
- 53.Міллер Г. П., Петлін В. М., Мельник А. В. Ландшафтознавство : теорія і практика: навч. посібн. Львів: Видавничий центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2002. 172 с.
- 54.Міщенко О. В. Ландшафтознавство: курс лекцій. Луцьк : Вежа-друк, 2018. 100 с.
- 55.Міщенко О. В. Рекреаційна географія : курс лекцій. Луцьк : Вежа-друк, 2020. 122 с.
- 56.Міхелі С. В. Фізична географія Північної Америки : навч. посібник. Київ : Перун, 2019. 284 с.
- 57.Міхелі С. В. Фізична географія Євразії : навч. посібник. Київ : Перун, 2019. 286 с.
- 58.Мольчак Я. О., Ільїн Л. В. Загальне землезнавство. Луцьк, 1997. 386 с.
59. Мороз С. А., Онопрієнко В. І., Бортник С. Ю. Методологія географічної науки : навч. посібник. К. :Заповіт, 1997. 333 с.
- 60.Неклюкова Н. П. Общее землеведение. Ч. I. М. : Просвещение, 1976. 336 с.
- 61.Неклюкова Н. П. Общее землеведение. Ч. II. М. :Просвещение, 1975. 224
62. Нетробчук І. М. Метеорологія та кліматологія : конспект лекцій. Луцьк : Вежа-Друк, 2019. 108 с.
- 63.Немець К. А., Немець Л. М. Теорія і методологія географічної науки : методи просторового аналізу : навч.-метод. Посібник. Х. : ХНУ ім. В. Н. Каразіна, 2014. 172 с.
- 64.Новосад Я. О. Гідрогеологія : навч. посібник. Рівне: НУВГП, 2005. 136 с.
65. Огняник М. С. Мінеральні води України : Підручник. К. : ВПЦ «Київський університет», 2000. 220 с.
- 66.Олійник Я. Б., Федоришак Р. П., Шищенко П. Г. Загальне землезнавство. К. : Знання-Пресс, 2003. 247 с.
- 67.Основи ландшафтознавства / С. В. Міхелі. Київ – Кам'янець-Подільський : Абетка Нова, 2002. 184 с.
- 68.Павловська Т. С. Геоморфологія : терміни й поняття (коментар) [Текст] : навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл.; за ред. проф. І. П. Ковальчука. Луцьк : Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2009. 284 с.
- 69.Пашенко В. М. Методологія та методи наукових досліджень : підручник. Ніжин : Аспект-Поліграф, 2011. 256 с.
- 70.Пелешенко В. І., Хільчевський В. К. Загальна гідрохімія. Підручник. К. : Либідь, 1997. 384 с.
- 71.Петлін В. М. Концепції сучасного ландшафтознавства. Львів: видавн. центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2006. 351 с.
- 72.Позняк С. П. Ґрунтознавство і географія ґрунтів. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2010. Ч. 1. 270 с. ; Ч. 2. 285 с.
- 73.Половина І. П. Фізична географія Європи: Навч. пос. для студ. геогр. спеціальн. вищ. навч. закл. К. : «АртЕк», 1998. 272 с.
- 74.Полянський С. В. Ґрунтознавство з основами географії ґрунтів: курс лекцій. Луцьк : Іванюк В. П., 2020. 123 с.

75. Романенко В. Д. Основи гідроекології. К. : Обереги, 2001. 728 с.
76. Руденко В. П. Географія природно-ресурсного потенціалу України. Підручник в 3-х частинах. Чернівці : Чернів. нац. ун-т, 2010. 552 с.
77. Рудько Г. І. Ресурси геологічного середовища і екологічна безпека техноприродних геосистем : монографія / за ред. Г. І. Рудька. К. : ЗАТ „Нічлава”, 2006. 480 с.
78. Сивий М. Я. Геологія : Підручник. Тернопіль, ФОП Осадца Ю.В., 2019. 337 с.
79. Сивий М.Я., Свинко Й.М. Геологія. Практикум. Навч. посібник. К. : Либідь, 2006. 248 с.
80. Скрипник Н. Я., Сердюк А. М. Рекреаційна географія : навч. посіб. К. : «Центр учбової літератури», 2013. 296 с.
81. Сніжко С. І. Оцінка та прогнозування якості природних вод : Підручник. К. : Ніка-Центр, 2001. 264 с.
82. Сташук В. А. Наукові засади раціонального використання водних ресурсів України за басейновим принципом : монографія. Херсон, 2014. 320 с.
83. Стецюк В. В., Ковальчук І. П. Основи геоморфології : навч. посібн. / за ред. О. М. Маринича. Київ : Вища шк., 2005. 495 с.
84. Стецюк В. В., Рудько Г.І. Екологічна геоморфологія та охорона надр: Навч. посіб. К. : Вид.-полігр. центр «Київ. ун-т», 2004. 191 с.
85. Сучасна динаміка рельєфу України / за ред. д-ра географ. наук, проф. В. П. Палієнко. Київ : Наукова думка, 2005. 266 с.
86. Тарасюк Н. А. Фізична географія та екологія Світового океану. Практикум з курсу. Луцьк, 2004.
87. Тарасюк Н. А., Цвид-Ендрю Н. В. Фізична географія материків і океанів. Частина 1. Світовий океан : навчально-методичний комплекс. Луцьк, 2016. 186 с.
88. Термена В. К., Літвіненко С. Г. Охорона та раціональне використання природних ресурсів. Вид. : Видавн. 21. 168 с.
89. Трушева С. С. Гідробіологія : навч. посібник. Рівне, 2005. 70 с.
90. Фесюк В. О. Географічне моделювання і прогнозування: конспект лекцій. Луцьк : ПП Іванюк В.П., 2016. 132 с.
91. Фесюк В. О. Географічне моделювання і прогнозування: методичні рекомендації. Луцьк : ПП Іванюк В.П., 2018. 112 с.
92. Хільчевський В.К., Ободовський О.Г., Гребінь В.В. та ін. Загальна гідрологія: підручник. К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2008. 399 с.
93. Хільчевський В.К., Винарчук О.О., Забокрицька М.Р. Методичні рекомендації з вивчення гідролого-гідрохімічних умов регіональних басейнових систем (на прикладі Дністра). К. : Видавничо-поліграфічний центр „Київський університет”, 2014. 71 с.
94. Хільчевський В. К., Осадчий В. І., Курило С. М. Регіональна гідрохімія України. К. : ВПЦ «Київський університет», 2019. 343 с.
95. Хільчевський В. К., Горєв Л. М., Пелешенко В. І. Методи очистки стічних вод. К. 1991.
96. Хільчевський В. К., Забокрицька М. Р., Савицький В. М. Основні засади організації та здійснення моніторингу вод : методичні рекомендації. К. : Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет». 2011. 47 с.
97. Хільчевський В. К., Горєв Л. М., Пелешенко В. І. Методи очистки стічних вод. К., 1991.
98. Хільчевський В. К., Забокрицька М. Р., Кравчинський Р. Л. Основні засади управління якістю водних ресурсів та їхня охорона: навч. посібник / за ред. В. К. Хільчевського. К. : ВПЦ «Київський університет», 2015. 154 с.
99. Хільчевський В. К., Забокрицька М. Р. Методичні рекомендації до вивчення екологічного стану транскордонних річкових басейнів у дисципліні «Менеджмент водних ресурсів». К. : Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2007. 24 с.
100. Хільчевський В. К., Осадчий В. І., Курило С. М. Основи гідрохімії: підручник. К. : Ніка-Центр, 2012. 312 с.

101. Хільчевський В. К., Забокрицька М. Р., Кравчинський Р. Л. Екологічна стандартизація та запобігання впливу відходів на довкілля: Навчальний посібник. К. : ВПЦ «Київський університет». 2016. 192 с.
102. Хільчевський В. К. Водопостачання і водовідведення. Гідроекологічні аспекти : ВЦ «Київський університет», 1999. 319 с.
103. Хільчевський В. К., Дубняк С. С. Основи океанології : підруч. для ВНЗ. – 2-ге вид., доп. і перероб. К. : Видав.-поліграф. центр «Київ. ун-т», 2008. 255 с.
104. Черчик Л., Міщенко О., Єрко І. Туристично-рекреаційний комплекс Волинської області: передумови розвитку : монографія. Луцьк : Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, 2014. 128 с.
105. Чижевська Л. Т. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з курсу «Основи раціонального природокористування і охорони природи». Луцьк: ПП Іванюк В.П., 2016. 65 с.
106. Чижевська Л. Т. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з курсу «Основи раціонального природокористування і охорони природи». Луцьк: ПП Іванюк В.П., 2016. 65 с.
107. Шидула М. К. Охорона ґрунтів. К. : Т-во «Знання», КОО, 2004. 398 с.
108. Шищенко П. Г., Удовиченко В. В., Олішевська Ю. А., Гавриленко О. П., Петрина Н. В. Фізична географія материків та океанів. У 2 т. К. : Видавництво: Київський університет, 2010. Т. 2. Європа. 464 с.
109. Шищенко П. Г., Аріон О. В., Удовиченко В. В. та ін. Фізична географія материків і океанів : підручник : у 2 т. Т. 1. Азія / за ред. П. Г. Шищенка. Київ : Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2009. 643 с.
110. Шищенко П. Г., Удовиченко В. В., Олішевська Ю. А. та ін. Фізична географія материків та океанів : підручник : у 2 т. Т. 2. Європа / за ред. П. Г. Шищенка. Київ : Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2010. 464 с.
111. Шнюков С. Є., Гожик А. П. Основи геохімії. Київ, 2011. 245 с.
112. Шубаєв Л. П. Общее землеведение. М. : Высшая школа, 1977. 455 с.
113. Яковенко П. І. Використання і охорона підземних вод. К. : Урожай, 1986. 116 с.
114. Яцик А. В., Грищенко Ю. М., Волкова Л. А. та ін. Водні ресурси : використання, охорона, відтворення, управління : підручник. К. : Генеза, 2007. 360 с.

## КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Конкурсний бал вступника оцінюється за шкалою від 100 до 200 балів. Вступне випробування проводиться у письмовій формі за допомогою тестових технологій. У ході вступного випробування вступник розв'язує 20 завдань.


**1 рівень (високий): 200–180 балів** виставляється вступникам, які в повному обсязі виконали завдання (тестові завдання), продемонстрували обізнаність з усіма поняттями, фактами, термінами; адекватно оперують ними при розв'язанні завдань; виявили творчу самостійність, здатність аналізувати факти, які стосуються наукових проблем. Усі завдання (тестові завдання) розв'язані (виконані) правильно, без помилок.

**2 рівень (середній): 179–160 балів** виставляється за умови достатньо повного виконання завдань (тестових завдань). Розв'язання завдань має бути правильним, логічно обґрунтованим, демонструвати творчо-пізнавальні уміння та знання теоретичного матеріалу. Разом з тим, у роботі може бути допущено декілька несуттєвих помилок.

**3 рівень (достатній): 159–140 балів** виставляється за знання, які продемонстровані в неповному обсязі. Вони, зазвичай, носять фрагментарний характер. Теоретичні та фактичні знання відтворюються репродуктивно, без глибокого осмислення, аналізу, порівняння, узагальнення. Відчувається, що вступник недостатньо обізнаний з матеріалом джерел із навчальної дисципліни та не може критично оцінити наукові факти, явища, ідеї.

**4 рівень (низький): 139–100 балів** виставляється за неправильну або поверхневу відповідь, яка свідчить про неусвідомленість і нерозуміння поставленого завдання. Літературу з навчальної дисципліни вступник не знає, її понятійно-категоріальним апаратом не володіє. Відповідь засвідчує вкрай низький рівень володіння програмним матеріалом.

Голова фахової атестаційної комісії



Юрій БАРСЬКИЙ

Відповідальний секретар  
приймальної комісії



Олег ДИКИЙ