

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова приймальної комісії

О.О. Григор



2022 р.

ПРОГРАМА

фахових вступних випробувань

**при вступі на навчання для здобуття освітнього ступеня бакалавра
на перший курс (зі скороченим терміном навчання)**

зі спеціальності 101 – Екологія

**(освітня програма – Екологія, охорона навколишнього середовища та
збалансоване природокористування)**

Черкаси 2022

1 ПРОГРАМА ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ

Програма вступних випробувань складена на підставі Умов прийому для здобуття вищої освіти в 2022 році, затверджених Наказом Міністерства освіти і науки України від 13 жовтня 2021 року № 1098, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України від 26 листопада 2021 року за № 1542/37164.

1.1 ВИМОГИ ДО РІВНЯ ПІДГОТОВКИ ВСТУПНИКІВ

До участі у конкурсі щодо зарахування на навчання для здобуття освітнього ступеня бакалавра зі спеціальності **101 – Екологія (освітня програма – Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування)** згідно переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 року № 266, допускаються особи, які здобули освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста, освітній ступінь молодшого бакалавра або освітньо-професійний ступінь фахового молодшого бакалавра за спеціальностями згідно Додатку 4 Правил прийому до Черкаського державного технологічного університету в 2022 р.

Вступник має виявити базові знання з теорії та практики дисциплін, що виносяться на вступне випробування.

1.2 МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ

Перевірити відповідність знань, умінь, навичок вступників вимогам програм.

Оцінити ступінь підготовки вступників до закладів вищої освіти для навчання та здобуття ступеня бакалавра зі спеціальності **101 – Екологія (освітня програма – Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування)**.

1.3 ПЕРЕЛІК ДИСЦИПЛІН ТА РОЗДІЛІВ З НИХ, ЯКІ ВІНОСЯТЬСЯ НА ВСТУПНІ ВИПРОБУВАННЯ

На іспит виносяться питання з навчальних програм таких дисциплін: «Загальна екологія (та неоекологія)», «Гідрологія», «Геологія з основами геоморфології», «Ґрунтознавство».

Перелік тем з навчальних дисциплін, що виносяться на іспит:

1.3.1 Дисципліна «Загальна екологія (та неоекологія)»:

1. Екологія як наука. Вступ. Екологія як наука.

1. Предмет сучасної екології і завдання сучасної екології. 2. Коротка історія розвитку екологічних знань. 3. Структура сучасної екології. 4. Принципи формування екологічних знань.

2. Екологічні проблеми світу. Екологічні проблеми України.

1. Поняття про сталий розвиток. Шляхи його забезпечення. 2. Загальна характеристика екологічного стану України 3. Демографічний вибух: його причини та можливі наслідки. 4. Демографічна криза в Україні: коротка характеристика причин, проявів та наслідків.

3. Біосфера. Ноосфера.

1. Поняття про біосферу. Компоненти біосфери. 2. Закон фізико-хімічної єдності живої речовини (В. І. Вернадський). 3. Біота як основний компонент біосфери. Функції живої речовини у біосфері (В. І.Вернадський). 4. Основні етапи еволюції біосфери. Розвиток біосфери у ноосферу.

4. Характеристика основних середовищ існування. Екологічні фактори.

1. Поняття середовища. Ґрунт як середовище життя. Живі організми як середовище життя. 2. Форми існування особин. 3. Загальна характеристика екологічних факторів: абіотичні, біотичні, антропогенні. Характеристика дій екологічних факторів: оптимум дій фактора, екологічна валентність, лімітуючі

фактори.

5. Екологічні фактори. Вплив абіотичних факторів на організми.

1. Вплив абіотичних факторів на організми. 2. Комплексні групи чинників: едафічні (грунт), вода, орографічні (рельєф), кліматичні.

6. Екологічні фактори.

1. Гомотипові і гетеротипові реакції. 2. Антропогенні фактори.

7. Популяції.

1. Поняття про популяцію. Особливості популяцій рослин і тварин. 2. Статичні показники популяції: просторова структура популяцій. Закон оптимальності. 3. Статичні показники популяції: розмір популяції (чисельність), щільність.

8. Екологічна ніша.

1. Поняття про екологічну нішу. 2. Стратегії виживання рослин і тварин.

9. Ланцюги живлення. Екологічні піраміди.

1. Закономірності перенесення енергії в середині екосистеми: ланцюги живлення, трофічні мережі, типи ланцюгів живлення. 2. Трофічні піраміди. Правило екологічної піраміди.

10. Біоценози.

1. Біоценоз. Критерії виділення біоценозів. 2. Взаємовідносини організмів у біоценозах. Форми зв'язків в біоценозах. 3. Види біоценозів.

11. Екосистеми. Сукцесії.

1. Поняття про екосистему і біогеоценоз. 2. Штучні екосистеми – екосфери. 3. Сукцесії. Первинні, вторинні і деградаційні сукцесії. Клімаксові угруповання.

12. Біологічна продуктивність.

1. Поняття про біологічну продуктивність. 2. Генетичні фактори продуктивності. Екологічний контроль продуктивності.

13. Біоми.

1. Поняття про біоми. Класифікація основних природних екосистем світу. 2. Ареали. Їх межі та розміри. 3. Закономірності розподілу рослинних угруповань 4.

Релікти та реліктові ареали.

14. Біоми. Тундра. Тайга. Ліси помірною поясу.

1. Тундра. Класифікація. Клімат. Ґрунти. Рослинний покрив. Тваринний світ. Продуктивність. 2. Тайга. Класифікація. Клімат. Ґрунти. Рослинний покрив. Тваринний світ. Продуктивність. 3. Ліси помірною поясу. Класифікація. Клімат. Ґрунти. Рослинний покрив. Тваринний світ. Продуктивність.

15. Біоми. Тропічний дощовий ліс. Степи.

1. Тропічний дощовий ліс. Класифікація. Клімат. Ґрунти. Рослинний покрив. Тваринний світ. Продуктивність. 2. Степи. Класифікація. Клімат. Ґрунти. Рослинний покрив. Тваринний світ. Продуктивність.

16. Біоми. Пустелі. Луки. Болота.

1. Пустелі. Класифікація. Клімат. Ґрунти. Рослинний покрив. Тваринний світ. Продуктивність. 2. Луки. Класифікація. Клімат. Ґрунти. Рослинний покрив. Тваринний світ. Продуктивність. 3. Болота. Класифікація. Клімат. Ґрунти. Рослинний покрив. Тваринний світ. Продуктивність.

1.3.2. Дисципліна «Гідрологія»:

1. Вступ. Гідрологічний режим і гідрологічні процеси. Колообіг води у природі й водні ресурси Землі. Розподіл води на земній кулі.

1. Загальні уявлення про загальну гідрологію. Гідрологічний режим і гідрологічні процеси. 2. Види водних об'єктів та їхній гідрологічний режим. Вода в природі і житті людини. 3. Поняття про гідросферу. Гідрологічний режим і гідрологічні процеси. 4. Методи гідрологічних досліджень. 5. Розподіл води на земній кулі. Колообіг води на Землі. 6. Внутрішньоматериковий вологообіг. 7. Колообіг речовин, що містяться у воді. Вплив гідрохімічних процесів на природні умови.

2. Хімічні та фізичні властивості природних вод.

1. Вода як хімічна сполука, її молекулярна структура й ізотопний склад. Вода як розчинник. Хімічний склад природних вод. Умови формування гідрохімічних характеристик. 2. Класифікація природних вод. 3. Твердість води та методи її

усунення. 4. Агрегатні стани води. 5. Щільність води та її залежність від температури, солоності та атмосферного тиску. 6. Теплові властивості води: теплоємність, теплопровідність. 7. В'язкість води. 8. Поверхневий натяг води.

3. Гідрологія океанів. Гідрологія підземних вод.

1. Світовий океан і його частини. Походження, рельєф і будова Світового океану. Водний баланс Світового океану. 2. Сольовий склад і солоність вод океану. 3. Термічний режим Світового океану. Світовий океан і його поділ. 4. Походження підземних вод і їхнє поширення на земній кулі. 5. Класифікація підземних вод. Типи підземних вод по характеру залягання. 6. Рух підземних вод. 7. Водний баланс і режим підземних вод. Практичне значення і охорона підземних вод.

4. Гідрологія річок.

1. Загальні відомості про річки. Річки та їх розповсюдження на земній кулі. 2. Типи річок. Морфологія і морфометрія річки та її басейну. Водозабір і басейн річки. 3. Живлення річок. 4. Водний баланс басейну річки. 5. Гідрохімічний і гідробіологічний режим річок. Хімічний склад річкових вод в умовах близьких до природних. Сучасний хімічний склад річкових вод. 6. Вплив господарської діяльності людини на річковий стік. Народногосподарське значення річок.

5. Гідрологія озер.

1. Озера та їх розповсюдження на земній кулі. Типи озер. 2. Рівняння водного балансу озера та його структура. 3. Коливання рівня води в озерах. Течії, хвилеутворення і перемішування води в озерах. 4. Основні особливості гідрохімічних і гідрофізичних умов, донні відкладення озер. 5. Вплив озера на річковий стік, використання озер в народному господарстві.

6. Гідрологія водосховищ.

1. Призначення водосховищ і їх розміщення на земній кулі. Типи водосховищ. 2. Основні характеристики та водний режим водосховищ. 3. Вплив водосховищ на річковий стік та суміжні території. Призначення водосховищ і їх розміщення на земній кулі.

7. Гідрологія боліт.

1. Походження боліт і їхнє поширення на земній кулі. Типи боліт. 2. Будова, морфологія і гідрографія торф'яних боліт. 3. Вплив боліт і їх осушування на річковий стік. Практичне значення боліт.

8. Гідрологія льодовиків.

1. Походження льодовиків. Типи льодовиків. 2. Поширення та роль льодовиків у живленні річок.

9. Водні ресурси України, їхнє використання й охорона. Вплив техногенезу на хімічний склад природних вод.

1. Водні ресурси та водний баланс України. 2. Використання водних ресурсів. 3. Охорона водних ресурсів.

1.3.3 Дисципліна «Геологія з основами геоморфології»:

1. Загальні відомості про Землю.

1. Геологія як наука. Її предмет та задачі. Зв'язки з іншими науками. 2. Геологічне середовище. 3. Геологічна будова як компонент ландшафту та її роль у формуванні екологічної ситуації території. 4. Загальні відомості про будову, склад та вік Землі. 5. Поділ землі на геосфери. Характеристика геосфер. 6. Походження Землі. 7. Структурні елементи земної кори.

2. Мінералогія.

1. Поняття про мінералогію. Класифікація мінералів. 2. Походження мінералів. 3. Ендогенний процес мінералоутворення. 4. Екзогенний процес мінералоутворення. 5. Метаморфічний процес мінералоутворення. 6. Властивості мінералів. Фізико-хімічні властивості мінералів. Фізичні властивості мінералів.

3. Петрографія.

1. Магматичні гірські породи. Класифікація магматичних порід. Форми залягання магматичних порід. 2. Осадкові гірські породи. Основні форми залягання осадкових порід. 3. Метаморфічні гірські породи. Класифікація метаморфічних порід. Структура і текстура метаморфічних порід. 4. Грунтоутворюючі породи. 5. Мінерально-сировинні ресурси України. Раціональне використання та охорона природних умов і природних ресурсів.

4. Ендогенні процеси.

1. Рухи земної кори та їх рельєфоутворююча роль. Коливальні рухи. Тектонічні деформації. Складчасті та розривні порушення. 2. Землетруси. Їх розповсюдження та сейсмічне районування. 3. Магматизм та метаморфізм. Магматизм і формування корисних копалин. 4. Основні структурні елементи земної кори. 5. Зональність рельєфу гірських споруд.

5. Екзогенні процеси.

1. Процеси вивітрювання та його типи. Кора вивітрювання та корисні копалини. Вивітрювання і ґрунтоутворення. 2. Геологічна діяльність підземних вод. 3. Карст. Зсуви. 4. Діяльність річок. Утворення алювію. Будова і рельєф заплави. Розвиток річкових долин. 5. Геологічна діяльність озер і боліт. 6. Геологічна діяльність вітру та еоловий рельєф. 7. Геологічна діяльність льодовиків. Багаторічна мерзлота і рельєф. 8. Геологічна діяльність внутрішніх водойм та морів і океанів.

6. Основи геоморфології.

1. Елементи рельєфу. Морфологічна характеристика рельєфу. Формування рельєфу. 2. Класифікація форм рельєфу. Типи рельєфу. 3. Тектонічна і геологічна будова України. 4. Геоморфологічна будова і основні форми рельєфу України.

7. Історична геологія.

1. Геологічна історія земної кори. Історія формування рельєфу Землі. 2. Етапи розвитку земної кори в криптозої і фанерозої та гіпотези її формування. 3. Загальні відомості про геологічні, тектонічні та геоморфологічні карти.

1.3.4 Дисципліна «Ґрунтознавство»:

1. Вступ. Поняття про ґрунти.

1. Роль ґрунту у природі і житті людини. 2. Ґрунтознавство як наука. Зв'язок ґрунтознавства з іншими науками та його основні розділи. 3. Значення ґрунтознавства. 4. Короткий нарис історії ґрунтознавства.

2. Роль живих організмів у ґрунтоутворенні.

1. Роль мікроорганізмів та вищих рослин, участь тварин у ґрунтоутворенні.

3. Клімат як фактор ґрунтоутворення.

1. Значення сонячної радіації в ґрунтоутворенні. 2. Тепловий режим і теплові властивості ґрунту. 3. Вплив атмосферних опадів і температури на ґрунтоутворення. 4. Сукупний вплив атмосферних опадів і температури на ґрунтоутворення. 5. Роль вітру у ґрунтоутворенні.

4. Роль рельєфу у ґрунтоутворенні і географія ґрунтів.

1. Роль макрорельєфу. 2. Значення форм мезо- і мікрорельєфу. 3. Поняття про структури ґрунтового покриву.

5. Морфологія і класифікація ґрунтів.

1. Фазовий склад ґрунту. 2. Ґрунтовий профіль і генетичні горизонти. 3. Структура ґрунту. 4. Новоутворення і включення в ґрунтах. 5. Класифікація ґрунтів.

6. Органічні речовини ґрунту.

1. Склад органічної частини ґрунту. 2. Утворення і склад гумусу. 3. Роль гумусних речовин у ґрунтоутворенні та живленні рослин. 4. Екологічна роль гумусу. 5. Географічні закономірності розподілу гумусних речовин у ґрунтах.

7. Вбирна здатність ґрунтів.

1. Поняття про вбирну здатність. 2. Ґрунтові колоїди і ґрунтовий вбирний комплекс. 3. Ємність вбирання та її значення.

8. Кислотність і лужність ґрунтів.

1. Поняття кислотності ґрунту. Актуальна кислотність. 2. Потенціальна кислотність ґрунту. 3. Лужність ґрунтів. 4. Буферні властивості ґрунтів.

9. Ґрунтова волога і ґрунтове повітря.

1. Стан і форми води в ґрунті. 2. Водні властивості ґрунту. 3. Водний баланс і типи водного режиму ґрунту. 4. Склад ґрунтового повітря та його роль у ґрунтоутворенні. 5. Повітряні властивості і повітряний режим ґрунту.

10. Систематика, класифікація, структура та ґрунтово-географічне районування України. Поняття про ґрунтово-кліматичні зони.

1. Географія основних типів ґрунтів. 2. Ґрунти лісових областей. 3. Ґрунти лісостепових і степових областей. 4. Ґрунти зони лісостепу. 5. Зони звичайних і південних чорноземів.

11. Солончаки, солоді, солонці.

1. Ґрунти сухих степів, напівпустинь і пустинь. 2. Солончаки, солоді, солонці.

12. Земельні ресурси України і охорона родючості ґрунтів.

1. Ґрунти України умови ґрунтоутворення. 2. Агроґрунтове районування. 3. Характеристика основних типів ґрунтів.

13. Ґрунти українського Полісся, ґрунти лісостепу, ґрунти Степу, ґрунти сухих степів.

1. Ґрунти лісостепу. Умови ґрунтоутворення. 2. Ґрунти Степу. 3. Ґрунти сухих степів. 4. Ґрунти гірського Криму і Карпат.

14. Ґрунти Черкащини. Земельні ресурси і охорона ґрунтів.

1. Характеристика основних типів ґрунтів. 2. Властивості ґрунтів. 3. Принципи раціонального використання. 4. Ерозія ґрунтів та заходи боротьби з нею, промислова ерозія і рекультивация ґрунтів. 5. Охорона ґрунтів від забруднення хімічними препаратами. 6. Охорона гумусного шару ґрунтів. 7. Водні меліорації і охорона ґрунтів від забруднення елементами важких металів. 8. Правові основи охорони ґрунтів в Україні.

1.4 СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1.4.1 Дисципліна «Загальна екологія (та неоекологія)»:

1. Соломенко Л.І. Загальна екологія: підручник / Л.І. Соломенко, В.М. Боголюбов, А.М. Волох ; вид. друге випр. і доп. – Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2018. – 352 с.

2. Олійник Я.Б. Основи екології: підручник / Я.Б. Олійник, П.Г. Шищенко, О.П. Гавриленко. – К.: Знання, 2012. – 558 с.

3. Навчально-методичний посібник: Загальна екологія (та неоекологія) / укладачі Романова В.В., Степанова О.В. – Полтава: ПолтНТУ, 2014. – 164 с.

4. Некос В. Ю. Загальна екологія та неоекологія : підручник [В.Ю. Некос, А.Н. Некос, Т.А. Сафранов]. – Харків: ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2010. – 596 с.

5. Сухарев С. М. Основи екології та охорони довкілля: навчальний посібник

для студентів вищих навчальних закладів / С.М. Сухарев, С.Ю. Чундак, О.Ю. Сухарева – К.: Центр навчальної літератури, 2006. – 394 с.

6. Кучерявий В.П. Загальна екологія. - Львів: Світ, 2010. – 500 с.

1.4.2 Дисципліна «Гідрологія»:

1. Ющенко Ю.С. Загальна гідрологія : підручник / Ю.С. Ющенко. – Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2017. – 591 с.

2. Вальчук-Оркуша О.М., Ситник О.І. Гідрологія: навчальний посібник. – Умань, 2017. – 242 с.

3. Загальна гідрологія: підручник / В.К. Хільчевський, О.Г. Ободовський, В.В. Гребінь та ін.– К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2008. – 399 с.

4. Клименко В . Г. Загальна гідрологія: навчальний посібник для студентів В . Г. Клименко. – Харків, ХНУ імені В.Н. Каразіна, 2012. – 254 с.

5. Загальна гідрологія: Підручник/ Левківський С.С., Хільчевський В.К., Ободовський О.Г. / За ред. С.М. Лисогора. – К.: Фітосоціоцентр, 2000. – 264 с.

1.4.3 Дисципліна «Геологія з основами геоморфології»:

1. Гаврилук О. В. Конспект лекцій з дисципліни «Інженерна геологія». – Харк. нац. акад. міськ. госп-ва.. – Х.: ХНАМГ, 2011. – 59 с.

2. Геологія з основами геоморфології: Навч. посібник /Д.Г.Тихоненко, В.В.Дегтярьов, М.А.Щуковський та ін. – К.: Вища освіта, 2003. – 287 с.

3. Ваганов, І.І. Інженерна геологія та охорона навколишнього середовища: навчальний посібник / І.І. Ваганов, І.В. Маєвська, М.М. Попович. – Вінниця : ВНТУ, 2014. – 267 с.

4. Колтун О.В. Вступ до геоморфології: Навч. посібн. – Львів: Видавничий центр ЛНУ ім. І. Франка, 2006. – 80 с.

5. Новосад Я.О. Дистанційний курс з дисципліни “Геологія з основами геоморфології”. – Рівне : НУВГП, 2013. – 264 с.

6. Стецюк В.В. Основи геоморфології: Навчальний посібник. – К.: Вища школа, 2005. – 496 с.

7. Свинко Й.М., Сивий М.Я. Геологія: Підручник. – К.: Либідь, 2003. – 480с.

1.4.4 Дисципліна «Ґрунтознавство»:

1. Аверченко В.І. Ґрунтознавство: навчальний посібник / В.І. Аверченко, Н. М. Самойленко. – Харків : Мачулін, 2018. – 118 с.
2. Чорний І.Б. Географія ґрунтів з основами ґрунтознавства: навчальний посібник. – К.: Вища школа, 1995. – 240 с.
3. Аріон О.В. Географія ґрунтів з основами ґрунтознавства: Навчально-методичний посібник / О.В.Аріон, Т.Г.Купач, С.О.Дем'яненко . – К., 2017. – 226 с.
4. Ґрунтознавство: Підручник / Д.Г. Тихоненко, М.О. Горін, М.І. Лактіонов та ін.; за ред. Д.Г. Тихоненка. – К.: Вища освіта, 2005. – 703 с.
5. Позняк С. П. Ґрунтознавство і географія ґрунтів / С.П. Позняк. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2010. – Ч. 1. – 270 с.; Ч. 2. – 285 с.
6. Кіт М.Г. Морфологія ґрунтів. Основи теорії і практикум: Навчальний посібник. – Львів: Видавничий центр ЛНУ ім.. Франка, 2008. – 232 с.
7. Полянський С. В. Ґрунтознавство з основами географії ґрунтів: понятійно-термінологічний словник / уклад. С. В. Полянський. – Луцьк: Вежа-Друк, 2015. – 156 с.

2 ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА ДО ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ

Вимоги до вступного іспиту відповідають вимогам чинних навчальних програм згідно стандарту вищої освіти зі спеціальності 101 Екологія (освітня програма – Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування).

Час тестування – 2 астрономічні години (120 хвилин).

Вступні випробування проводяться у формі тестування в письмовій формі. Тестове завдання складається з чотирьох блоків.

Перший блок тестів включає 25 закритих тестових завдань середньої складності. Кожне завдання має по декілька варіантів відповідей, з яких тільки одна правильна. Правильна відповідь на кожне із завдань першого блоку оцінюється в 1 бал. За виконання завдань першого блоку тестів можна отримати максимально 25

балів. Завдання першого блоку мають на меті перевірити рівень теоретичної підготовки вступників, володіння теоретичними питаннями в галузі загальної екології.

Другий блок тестів включає 25 закритих тестових завдань середньої складності. Кожне завдання має по декілька варіантів відповідей, з яких тільки одна правильна. Правильна відповідь на кожне із завдань другого блоку оцінюється в 1 бал. За виконання завдань другого блоку можна отримати максимально 25 балів. Завдання другого блоку мають на меті перевірити рівень теоретичної підготовки вступників, володіння теоретичними питаннями в галузі гідрології.

Третій блок тестів включає 25 закритих тестових завдань середньої складності. Кожне завдання має по декілька варіантів відповідей, з яких тільки одна правильна. Правильна відповідь на кожне із завдань третього блоку оцінюється в 1 бал. За виконання завдань третього блоку можна отримати максимально 25 балів. Завдання третього блоку мають на меті перевірити рівень теоретичної підготовки вступників, володіння теоретичними питаннями в галузі ґрунтознавства.

Четвертий блок тестів включає 25 закритих тестових завдань середньої складності. Кожне завдання має по декілька варіантів відповідей, з яких тільки одна правильна. Правильна відповідь на кожне із завдань четвертого блоку оцінюється в 1 бал. За виконання завдань четвертого блоку можна отримати максимально 25 балів. Завдання четвертого блоку мають на меті перевірити рівень теоретичної підготовки вступників, володіння теоретичними питаннями в галузі геології з основами геоморфології.

Правильність виконання завдань оцінюється відповідно до критеріїв оцінювання знань.

Екзаменатор не зобов'язаний читати розв'язання завдань, що наведені вступником в чернетці.

Результати фахового вступного випробування оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів.

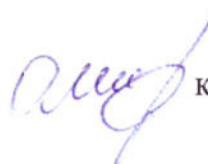
Особи, які набрали на вступних випробуваннях менше ніж 124 бали,

позбавляються права участі в конкурсі за спеціальністю 101 Екологія (освітня програма – Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування).

3 КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ

1. Результати фахового вступного випробування оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів і є результатом додавання до 100 балів суми балів, отриманих за виконання кожного завдання тесту:
 - Максимальна кількість балів, що може бути отримана за результатами першого блоку завдань 25 балів, другого блоку завдань – 25 балів, третього – 25 балів, четвертого – 25 балів;
 - До кожного відкритого тестового завдання з вибором відповіді наведено декілька варіантів відповідей, з яких тільки одна правильна. Завдання вважається вірно виконаним, якщо вступник вибрав правильну відповідь. Вірно виконане завдання оцінюється в 1 бал відповідно для всіх блоків тестових завдань, не вірно виконане (не вірно обрана відповідь) в 0 балів.
2. Оцінка за тест виставляється як сума балів за кожен блок завдання. До цієї суми додається 100 балів.
3. Особи, які набрали на вступних випробуваннях менше ніж 124 бали, позбавляються права участі в конкурсі за спеціальністю 101 Екологія (освітньою програмою – Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування).

Голова атестаційної комісії
зі спеціальності
101 – Екологія (освітня програма –
Екологія, охорона навколишнього
середовища та збалансоване
природокористування)

 к.х.н., доцент О.О. Мислюк