

ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії

Юрій КИРИЛОВ

28 березня 2025 року



ПРОГРАМА ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ІСПИТУ зі спеціальності

Н4 Лісове господарство

для вступу на здобуття ступеня вищої освіти «Бакалавр» на базі здобутого ступеня вищої освіти «Бакалавр», «Магістр» та освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст»

Херсон-Кропивницький – 2025

ВСТУП

При підготовці до усної співбесіди для вступу на спеціальність 205 «Лісове господарство» на базі ОС «Бакалавр» (ОКР «Спеціаліст», ОС «Магістр» для отримання другої вищої освіти вступник повинен приділити увагу основним дисциплінам, які формують базові фахові знання зі спеціальності: загальна екологія та дендрологія. Програма співбесіди містить запитання з дисциплін нормативного циклу: «Загальна екологія» та «Дендрологія».

Зміст програми співбесіди сформований таким чином, щоб виявити у абітурієнтів необхідні теоретичні знання з видового складу деревних рослин, які найчастіше використовуються в озелененні населених місць України; знати екологічні фактори середовища та відношення деревних порід до світла, тепла, континентальності клімату, вологи, багатства ґрунту, до наявності в ґрунті сполук окремих елементів та засолення; розуміти принципи взаємодії деревних порід у насадженнях.

В програмі наведено ґрунтовне тематичне планування відповідно до основних розділів та тем дисципліни фахового напрямку, визначені критерії оцінювання, наведений розгорнутий перелік літературних ресурсів.

Вступник повинен:

Вміти:

- орієнтуватись у основному матеріалі стосовно основних факторів навколишнього середовища та їх впливу на рослини;
- застосовувати знання щодо факторів середовища, вимог і умов вирощування посадкового матеріалу декоративних рослин, проектування, створення та експлуатації компонентів рослинних угруповань в об'єктах садово-паркового господарства;
- користуватися композиційними прийомами і принципами для проектування об'єктів озеленення; підбирати правильний асортимент деревно-чагарникової та трав'янистої рослинності для певної природно-кліматичної зони;
- використовувати набуті знання при доборі видів деревних рослин для створення об'єктів садово-паркового господарства;
- оцінювати успішність природного поновлення та створення декоративних культур;

Знати:

- базові поняття та розуміння основних закономірностей зі спеціалізованих фундаментальних дисциплін (дендрології, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатація компонентів садово-паркових об'єктів, лісознавства, лісового ґрунтознавства);

- принципи взаємодії деревних порід у насадженнях;
- видовий склад деревних рослин, які найчастіше використовуються в лісовому господарстві та озелененні населених місць України;
- якості декоративних видів та їх відношення до дії факторів навколишнього середовища;
- відношення деревних порід до світла, тепла, континентальності клімату, вологості, багатства ґрунту, до наявності в ґрунті сполук окремих елементів та засолення, а також їх фітонцидність, газо- та пилоустійкість;
- особливості морфології лісових ґрунтів;
- біогенні антропогенні фактори формування лісових ґрунтів;
- фактори, які впливають на деградацію і окультурення ґрунтів;
- принципи та структура основних ґрунтових класифікацій.

Тестове завдання для вступу складається з 20 запитань із комплексу фахових дисциплін. За характером формування відповідей використовуються завдання закритої форми, представлені запитаннями, які потребують обрання однієї або кількох відповідей із запропонованого набору варіантів, вибору відповідності або їхньої послідовності.

I. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ІСПИТУ

1. Тривалість проведення фахового вступного іспиту –60 хвилин.
2. Під час проведення вступних іспитів не допускається користування електронними приладами, підручниками, навчальними посібниками та іншими матеріалами, якщо це не передбачено рішенням Приймальної комісії.
3. Під час усної співбесіди використовується кулькова або гелева ручка синього кольору.
4. Оцінювання знань проводиться за результатами відповідей відповідно до визначених критеріїв.

II. ПЕРЕЛІК ТЕМ, ПИТАННЯ ТА РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА З НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА УСНУ СПІВБЕСІДУ

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЗАГАЛЬНА ЕКОЛОГІЯ»

Тема 1. Загальна екологія. Екологія як наука

Визначення, предмет, завдання і значення екології. Історичний нарис виникнення, становлення та розвитку екології як науки. Сучасний стан, структура екології, її зв'язок з іншими дисциплінами, роль в житті суспільства. Поняття про «загальну екологію», у тому числі аутоекологію, демоекологію (популяційну чи демографічну екологію), синеекологію (науку про екосистеми, у тому числі поняття «біосфери»). Роль вчення В.І. Вернадського про ноосферу для розвитку екології. Поняття про прикладні аспекти екології: охорона природи (довкілля); природокористування та екотехнології, економіка природокористування, соціоекологія та ін. Сукупність наукових методів дисципліни

Питання до самопідготовки:

1. Галузі та підрозділи екології.
2. Екосистемологія. Концепція екосистеми.
3. Функціонування екосистем.
4. Трофічна структура екосистем.
5. Енергетика екосистем.
6. Продуктивність екосистем.
7. Трофічні ланцюги, мережі, рівні та екологічні піраміди.
8. Аутоекологія (факторіальна екологія).

Тема 2. Екологічні закони та методи досліджень в екології

Екологічні зв'язки, явища та процеси. Поняття про екосистему, моноценоз, демоценоз, біогеоценоз. Зміст екологічних законів, їх класифікація за М.Ф. Реймерсом. Системний підхід до досліджень в екології. Збір та обробка інформації, аутоекологічні, продукційні та популяційні дослідження.

Питання до самопідготовки:

1. Закон «мінімуму» Лібіха.
2. Толерантність.
3. Концепція лімітуючих факторів

Тема 3. Екологічні фактори та їх класифікація

Поняття про екологічний фактор. Закон мінімуму. Принцип екологічної толерантності, екологічна валентність виду. Земля як середовище життя: кліматичні, едафічні, біотичні та антропогенні фактори. Фактори водного середовища, вода, як екологічний фактор.

Питання до самопідготовки:

1. Поняття екологічних факторів.
2. Класифікації екологічних факторів.
3. Умови існування (абіотичні фактори) як регулюючі фактори.
4. Характеристика найважливіших лімітуючих факторів.
5. Антропогенний пресинг та токсичні відходи як лімітуючий фактор індустріальної цивілізації.

Тема 4. Екологія популяцій

Ієрархія популяцій. Поняття екологічної структури популяцій, чисельність і щільність популяції. Вікова, статева, етологічна структура популяцій. Просторова структура: розміщення організмів, ізоляція і територіальність. Динаміка чисельності, популяційні фази, поліморфізм, розселення. Регуляція чисельності популяцій.

Питання до самопідготовки:

1. Демекологія (екологія популяцій).
2. Концепція екології популяцій.
3. Структура популяцій.
4. Географія популяцій. Територіальні закономірності популяцій.
5. Поняття біотоп та екотоп.
6. Біологічна ніша.
7. Динаміка популяцій.

Тема 5. Взаємовідносини організмів у популяціях та за її межами

Конкуренція, хижацтво, паразитизм, мутуалізм. Внутрішньовидова та міжвидова конкуренція. Цикл жертва-хижак, функціональні та чисельні реакції. Алелопатія. Редуценти і детритофаги. Коеволюція. Продуктивність і енергетика популяції. Потік енергії та матерії через популяцію. Продуктивність та експлуатація популяцій.

Питання до самопідготовки:

1. Продуктивність та енергетика популяцій.
2. Взаємодія організмів всередині популяції та за її межами, різноманітність впливів внутрішньо- та міжвидових взаємовідносин – коротка характеристика.
3. Популяція як елементарна одиниця еволюції. Коеволюція.

Тема 6. Основи синекології

Визначення біоценозу. Класифікація, структура і властивості біоценозів. Просторова неоднорідність біоценозів. Вертикальна та горизонтальна структура біоценозів. Закономірності просторового розміщення угруповань.

Питання до самопідготовки:

1. Синекологія (біоценологія або екологія угруповань).

Тема 7. Біогеоценоз як природна система

Поняття, визначення, структура і динаміка біогеоценозу. Енергетика біогеоценозу. Потоки енергії в екосистемах та популяціях. Енергетична та екологічна продуктивність. Біохімічні кругообіги в біогеоценозах.

Питання до самопідготовки:

1. Поняття біоценозу.
2. Класифікація та властивості біоценозу.
3. Структура біоценозу

Тема 8. Сучасні уявлення про біосферу

Еволюція біосфери. Вертикальна та горизонтальна структура біосфери. Основні екосистеми біосфери. Енергетика біосфери. Потоки енергії та речовин. Енергетична класифікація екосистем. Вчення про ноосферу.

Питання до самопідготовки:

1. Біосфера.
2. Енергетика біосфери.
3. Вертикальна та горизонтальна структура біосфери.
4. Вчення про ноосферу.

Тема 9. Геохімічні кругообіги в біосфері

Геохімічне середовище і геохімія живих організмів. Кругообіг речовин і хімічних елементів: вуглецю, азоту, фосфору, сірки. Кругообіг води.

Питання до самопідготовки:

1. Кругообіг речовин і хімічних елементів: вуглецю, азоту, фосфору, сірки.
2. Кругообіг води.
3. Геохімічне середовище і геохімія живих організмів.

Тема 10. Прикладна екологія. Охорона повітряного середовища

Атмосфера землі. Глобальні екологічні проблеми: парниковий ефект, кислотні дощі, озонові дири, ядерна зима. Стан повітряного середовища в Україні. Стан повітряного середовища в Україні. Забруднення атмосфери. Заходи боротьби із забрудненням атмосфери.

Питання до самопідготовки:

1. Атмосфера землі.

2. Глобальні екологічні проблеми: парниковий ефект, кислотні дощі, озонові дири, ядерна зима.
3. Забруднення атмосфери.
4. Заходи боротьби із забрудненням атмосфери.

Тема 11. Охорона гідросфери

Водні ресурси, їх використання та охорона. Антропогенні катастрофи на акваторіях. Шляхи зниження забруднення та відновлення екологічного стану гідроресурсів.

Питання до самопідготовки:

1. Водні ресурси, їх використання та охорона.
2. Антропогенні катастрофи на акваторіях.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЗАГАЛЬНА ЕКОЛОГІЯ»

1. Бойко Т.О., Бойко П.М., Плугатар Ю.В. Екологічне лісознавство. Навч. посібник. Видання друге доповнене та перероблене. Херсон: Олді Плюс, 2019. 268 с.
2. Волошина Н.О. Загальна екологія та неоекологія: Навчальний посібник. Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2015. 335 с.
3. R.S. Khoiyangbam. Navindu Gupta. Introduction to Enviromental Sciences. The Energy and Resources Institute. 2015. 440 p.
4. Лико Д.В., Лико С.М., Портухай О.І. та інші. Екологія: Навчальний посібник / [за редакцією С. М. Лико. 2-ге вид. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2016. 300 с.
5. Мальований М.С., Леськів Г.З. Екологія та збалансоване природокористування : навч. Посібник. Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2017. 316 с.
6. Древаль О.М., Янчик О.Г. Основи екології: навч.-метод. посібник. Харків: НТУ «ХП», 2017. 146 с.
7. М'ягченко О. Основи екології. Київ: «ЦУЛ», 2018. 312 с.
8. Прикладна екологія. Навчальний посібник. Частина І. Біоекологічний та геоекологічний виміри / Л.П. Царик та інші. Тернопіль: Редакційно-видавничий відділ ТНПУ, 2017. 250 с.
9. Соломенко Л.І., Боголюбов В.М., Волох А.М. Загальна екологія: підручник. Вид. друге випр. і доп. Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2018. 352 с.
10. Мароягченко О. Основи екології. Київ: «ЦУЛ», 2018. 312 с.
11. Мельник Т.І., Мельник А.В. Типізація видів і форм роду *Juniperus* L. та використання їх у фітоценодизайні. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Агрономія і біологія. 2014. Вип. 9. 10-13.
12. Петрук В.Г., Васильківський І.В., Петрук Р.В., Іщенко В.А., Трач І.А. Екологія з основами біобезпеки. Частина 1. Інгрідієнтне забруднення : навч. посіб. для практич. занять. Херсон : Олді-плюс, 2019. 196 с.
13. Ішук О.В., Світельський М.М., Федючка М.І., Матковська С.І., Пінкіна Т.В., Соломатіна В.Д. Біогеографія: навчальний посібник. / за заг. ред. О.В. Ішук. Херсон: Олді-плюс, 2019. 336 с.
14. Юрченко Л.І. Екологія. Київ: «ЦУЛ», 2019. 304 с.

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ДЕНДРОЛОГІЯ»

Тема 1. Вступ. Дендрологія як наука. Поняття про дендрологію.

Поняття про дендрологію. Значення деревно-чагарникових насаджень. Зелені насадження як засіб захисту від несприятливих кліматичних факторів (вітрів, сухості повітря, температурних коливань).

Морфологія деревних рослин. Життєві форми деревних рослин (дерева, кущі, кущики, напівкущі, ліани). Вічнозелені і листопадні рослини. Розміри дерев і кущів. Класифікація дерев і кущів за висотою, діаметром крони. Швидкість росту. Вид рослини і мінливість всередині виду. Фенологічний розвиток деревних рослин. Етапи онтогенезу.

Питання для самопідготовки:

1. Фенологічний розвиток деревних рослин та його фази. Значення фенологічних спостережень. Програма фенологічних спостережень над деревними рослинами.

2. Основні фенологічні фази (фенофази). Значення фенологічних спостережень у озеленення міст.

3. Основні етапи життєвого циклу деревних рослин.

4. Визначення життєвої форми рослин. Класифікації життєвих форм рослин. Розподіл деревних рослин за формою та висотою.

5. Розміри, швидкість росту та довговічність деревних рослин.

Тема 2. Екологія деревних рослин. Основи вчення про рослинний покрив.

Екологічні групи рослин по відношенню до основних факторів навколишнього середовища. Приуроченість видів до різних місць існування. Географічна зональність поширення видів деревних рослин. Ареали основних лісо утворюючих та декоративних порід.

Питання для самопідготовки:

1. Абіотичні екологічні фактори. Класифікація деревних рослин за відношенням до зволоженості, за відношенням до світла, до поживності субстрату.

2. Абіотичні екологічні фактори. Класифікація деревних рослин за відношенням до світла. Тепловий режим в різні періоди росту і розвитку квітково-декоративних рослин.

3. Вплив абіотичних факторів на розвиток рослин. Класифікація деревних рослин за морозостійкістю. Засоби створення і регулювання сприятливого теплового режиму в захищеному і відкритому ґрунті.

4. Ареал ботанічного виду. Типи ареалів.

5. Фітоценоз. Характерні особливості фітоценозу на прикладі лісової рослинності.

6. Рослинна асоціація. Рослини – едифікатори асоціацій та індикатори едафічних умов.

Тема 3. Інтродукція деревних рослин.

Інтродукція деревних рослин і її значення. Поняття про акліматизацію та натуралізацію. Донорні регіони. Інтродуценти в садово-парковому господарстві.

Питання для самопідготовки:

1. Середовище існування рослинних організмів. Адаптація рослин до несприятливих умов навколишнього середовища.
2. Реакція деревних рослин на умови зовнішнього середовища. Вплив урбанізованого середовища на деревні рослини.
3. Поняття про інтродукцію, натуралізацію та акліматизацію.

Тема 4. Систематичне положення та характеристика родин та родів Голонасінних.

Загальна характеристика й систематика голонасінних. Відділ Голонасінні. Філогенетична система класів і порядків відділу голонасінні. Родина Соснові. Філогенетична система родини Соснові. Опис родів: Ялиця; Ялина; Модрина; Сосна. Родина Кипарисові, опис родів: Туя, Ялівець. Родина Тисові, рід Тис.

Питання для самопідготовки:

1. Загальна характеристика відділу Голонасінні. Життєві форми голонасінних. Основні морфобіологічні особливості Гінкго дволопатевого.
2. Характеристика роду Модрина, основні види і їх ареали.
3. Загальна характеристика родини Кипарисові. Основні роди та представники.
4. Характеристика роду Ялівець, основні види, які використовуються в озелененні, їх ареали.

Тема 5. Систематичне положення та характеристика родин та родів Покритонасінних.

Характеристика деревних покритонасінних рослин. Підклас Магноліїди. Порядок Магнолієцвіті. Родина Магнолієві. Рід Магнолія. Рід Ліріодендрон. Поширення й декоративні якості магнолієвих.

Підклас Ранункуліди. Порядок Жовтецевоцвіті. Родина Жовтецеві. Рід Ломиніс. Ареал поширення. Значення у вертикальному озелененні.

Родина Барбарисові. Рід Барбарис. Рід Магонія. Ареал поширення. Декоративні якості представників.

Підклас Гамамеліди. Порядок Самшитоцвіті. Родина Самшитові. Рід Самшит. Декоративні якості. Використання самшиту в топіарному мистецтві.

Порядок Букоцвіті. Родина Букові. Рід Бук. Рід Дуб. Рід Каштан. Участь букових у лісових ценозах України. Народногосподарське значення родини.

Порядок Березоцвіті. Родина Березові. Рід Береза. Рід Вільха. Родина Ліщинові. Рід Ліщина. Поширення. Роль у процесі лісоутворення. Роль березових у рекультивації земель.

Порядок Горіхоцвіті. Родина Горіхові. Рід Горіх. Ареал поширення. Значення горіхових у житті людини.

Підклас Діленіїди. Порядок Вербоцвіті. Родина Вербові. Рід Верба. Рід Тополя. Значення представників родини в озелененні.

Підклас Розиди. Порядок Гортензієвоцвіті. Родина Гортензієві. Рід Гортензія. Рід Чубушник. Рід Дейція. Декоративні якості представників родини і їх використання в садово-парковому господарстві.

Порядок Розоцвіті. Родина Розові. Розподіл родини на підродини. Підродина Таволгові. Рід Пухироплідник. Рід Таволга. Рід Горобинник.

Підродина Розові. Рід Роза або шипшина. Підродина Яблуневі. Рід Яблуня. Рід Груша. Рід Айва. Рід Хеномелес. Рід Горобина. Рід Аронія. Рід Ірга. Рід Глід. Рід Кизильник.

Підродина Сливові. Рід Слива. Рід Мигдаль. Рід Вишня. Рід Черемха. Рід Абрикос. Ареал поширення. Господарське значення розових.

Порядок Бобоцвіті. Родина Бобові. Рід Гледичія. Рід Бундук. Рід Церцис. Рід Софора. Рід Робінія. Рід Аморфа. Рід Карагана. Рід Лабурнум. Рід Вістерія. Рід Дрік. Географічне поширення. Основні види, застосовувані в парковому будівництві й в озелененні міст. Народногосподарське значення бобових.

Порядок Виноградоцвіті. Родина Виноградові. Рід Виноград. Рід Партеноциссус. Значення виноградових у вертикальному озелененні.

Порядок Ворсянкоцвіті. Родина Жимолостеві. Рід Сніжнягідник. Рід Вейгела. Рід Жимолость. Рід Бузина. Рід Калина. Значення в озелененні. Декоративні якості представників.

Питання для самопідготовки:

1. Морфолого-біологічна характеристика родин Жостерові та Кизиліві. Основні представники.

2. Характерні особливості родини Магнолієві. Морфолого-біологічна характеристика основних родів та представників.

3. Морфолого-біологічна характеристика родини Мальвові. Основні представники та їх морфолого біологічна характеристика.

4. Родина Барбарисові. Рід Барбарис. Рід Магонія. Ареал поширення. Декоративні якості представників.

5. Морфолого-біологічна характеристика родин Гіркокаштанові та Симарубові. Основні представники.

6. Загальна характеристика родини Тамариксові. Основні представники та їх морфолого-біологічна характеристика.

7. Морфолого-біологічна характеристика родин Тутові. Основні представники.

8. Морфолого-біологічна характеристика родин Жостерові. Основні представники.

9. Характерні особливості родини Вербоцвіті. Характеристика основних родів.

10. Характерні особливості родини Маслинові. Характеристика основних родів.

11. Характерні особливості родини Букові. Назвіть основні роди цієї родини.

12. Характерні особливості родини Березові. Характеристика основних родів.

13. Характерні особливості родини Липові. Відмінні особливості основних представників.

14. Порівняйте морфобіологічні особливості представників родин Кленові та Платанові. Характеристика основних представників, що використовуються в озелененні міст півдня України.

15. Морфолого-біологічна характеристика родини Жимолостеві. Основні представники, що використовуються в озелененні півдня України.

16. Морфолого-біологічна характеристика родин Бігنونієві. Основні представники, що використовуються в озелененні півдня України.

17. Морфобіологічні особливості, екологічні властивості, господарське значення видів родини Горіхові. Порядок Гортензієвоцвіті. Родина Гортензієві. Рід Гортензія. Рід Чубушник. Рід Дейція. Декоративні якості представників родини і їх використання в садово-парковому господарстві.

18. Родина Бобові. Рід Гледичія. Рід Бундук. Рід Софора. Рід Лабурнум. Рід Робінія. Рід Карагана. Рід Аморфа. Рід Вістерія, гліцинія. Рід Бархат.

19. Родина Симарубові. Рід Айлант.

20. Рідкісні та зникаючі види деревних рослин України.

21. Родина Розові. Підродина Сливові. Рід Слива. Рід Мигдаль. Рід Вишня. Рід Черемха. Рід Абрикос. Ареал поширення. Господарське значення розових.

22. Особливості біології деревних порід родини Березові. Поширення. Характеристика найважливіших родів та представників.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ДЕНДРОЛОГІЯ»

1. Сударікова Ю. Екзотичні дерева, кущі та ліани в ландшафтах України. К.: ТОВ «Інжинірінг», 2019. 336 с.
2. Кохановський В.М. Декоративна дендрологія. Навчальний посібник. Частина І. Суми: «Сумський національний аграрний університет», 2013. 267 с.
3. Визначник деревних рослин за листям: навч. посіб. з дендрології для студ. з фаху «Лісове господарство» / М-во аграр. політики України. Харк. держ. аграр. ун-т В.В.Докучаєва; Уклад.: І.Й.Ситнік, С.І.Пороша; За ред. Б.Ф.Остапенка. Х.: ХДАУ, 2001. 39 с. Бібліогр.: с.39.
4. Заячук В.Я. Дендрологія: підручник, видання друге зі змінами та доповненнями. Львів: Сполом. 2014. 676 с.
5. Заячук В.Я. Дендрологія. Голонасінні: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. М-во освіти і науки України, Укр. держ. лісотехн. ун-т. 2-е вид., перероб. та доп. Л.: Камула, 2005.
6. Цицюра Н.І. Дендрологія: курс лекцій, хрестомат. мат. Кременець: ВЦ КОГПІ, 2013. 284 с.
7. Бойко Т.О., Бойко П.М., Плугатар Ю.В. Екологічне лісознавство. Навч. посібник. Видання друге доповнене та перероблене. Херсон: Олді Плюс, 2019. 268 с.
8. Бойко Т.О., Дементьєва О.І. Екологічні основи створення зелених насаджень на територіях загальноосвітніх закладів міста Херсона. Таврійський науковий вісник. – Вип. 100, Том 2. Херсон, 2018. С. 220-229.
9. Бойко Т.О., Дементьєва О.І., Котовська Ю.С. Оцінювання біолого-екологічних властивостей деревних ліан в умовах міста Херсон. Науковий вісник НЛТУ України, 2019, т. 29, № 5, С. 31-35.
10. Бойко Т.О. Таксономічна структура і стан вуличних насаджень міста Херсон. Науковий вісник НЛТУ України, 2019, т. 29, № 8, С. 51-55.
11. Boiko T., Boiko P., Dementieva O. (2019). An analysis of the current state of dendrological objects protected by the city of Kherson. 19-th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2019. ISSUE: 6.2. pp. 343-348. <https://doi.org/10.5593/sgem2019/6.2>
12. Марковська О.Є., Свиденко Л.В., Стеценко І.І. Порівняльна оцінка морфометричних показників і господарсько цінних ознак *Lavandula angustifolia* Mill. та *Lavandula hybrida* Rev. Наукові горизонти. 2020. № 02 (87), С. 24–31.
13. Potapenko I., Letukhova V., Klimenko N. Ornamental trees and shrubs in green areas of the South-East coast of the Crimea. Interagromash 2020. Web of Conferences 175.
14. Cook Edward A. Landscape structure indices for assessing urban ecological networks. Landscape and Urban Planning 58 (2002) 269–280. : <https://www.researchgate.net/publication/222516531>
15. Ялівець козацький: [Електронний ресурс] // Режим доступу: <https://decor-garden.com.ua/derevo/mozhjevelnik-kaz.php.htm>

16. Ялина колюча або блакитна: [Електронний ресурс] // Режим доступу: <https://agronomist.in.ua/prisadibna-dilyanka/posadzhennya/yalina-kolyucha-blakitna.html> 31

ІІІ. КРИТЕРІЇ ТА ПОРЯДОК ОЦІНЮВАННЯ ВІДПОВІДЕЙ ВСТУПНИКА

Перед початком усної співбесіди представники приймальної комісії проводять інструктаж щодо правил виконання тестового завдання.

Кожний вступник отримує індивідуальний варіант тестового завдання, бланк відповідей та лист - чернетку.

Оцінювання знань вступників усної співбесіди здійснюється за шкалою від 100 до 200 балів. Прохідний бал становить – 100.

Шкала оцінювання

Завдання **1-19** – тести з однією вірною відповіддю, за кожне вірне завдання 8 бали (max 152 балів)

Завдання **20** – відкрите, за яке можна отримати max 48 балів.