

ЗАТВЕРДЖУЮ
В. о. ректора, академік НААНУ
Володимир СНІТИНСЬКИЙ
«24» квітня 2023 р.



ПРОГРАМА

**фахової співбесіди під час вступу на спеціальність
183 Технології захисту навколишнього середовища
(ОПШ «Технології захисту навколишнього середовища»)
для здобуття ступеня бакалавра за іншою спеціальністю
для здобуття ступеня бакалавра за іншою спеціальністю**

Розглянуто та схвалено

Вченою радою ЛНУП

(протокол № 8 від 24.04, 2023 р.)

Перелік тем, що входять до програми фахової співбесіди для осіб, які вступають на навчання для здобуття ОС Бакалавр за іншою спеціальністю:

Глобальні проблеми сучасної цивілізації та шляхи їх вирішення. Екологічні ситуації, їх характеристика й аналіз. Заходи щодо запобігання виникненню надзвичайних екологічних ситуацій. Регулювання екологічних ситуацій. Природні передумови виникнення несприятливих екологічних ситуацій. Антропогенні фактори виникнення несприятливих екологічних ситуацій. Основні шляхи подолання глобальної екологічної кризи.

Класифікація відходів за впливом на навколишнє природне середовище. Склад, властивості й об'єм твердих побутових відходів (ТПО). Принципи збору, видалення та утилізація ТПО. Характеристика твердих побутових відходів, їх зберігання та утилізація. Тверді промислові відходи, їх зберігання та переробка. Методи знезаражування й захоронення токсичних відходів на спеціалізованих полігонах. Принципи утилізації відходів тваринницьких ферм і птахофабрик, знезаражування й використання їх стоків та гною.

Вплив теплоенергетики на компоненти довкілля. Поняття палива, його класифікація й основні властивості. Сировина та її класифікація за важливістю в технологічному процесі й агрегатним станом. Характеристика високотемпературних технологічних процесів. Техноекологія лісової промисловості. Екологічні проблеми геолого-розвідувальних робіт. Характеристика впливу на довкілля виробництва будівельних матеріалів. Вакуумні процеси та процеси з використанням високого тиску. Вплив атомних електростанцій на компоненти довкілля. Техноекологія деревообробної промисловості. Вплив на довкілля автомобільного транспорту. Основні поняття й визначення технології та виробництва. Класифікація технологічних процесів за способом організації процесу. Характеристика сировини за походженням.

Місто та міське середовище. Водні об'єкти міст та їх використання. Системи водовідведення й очистки стічних вод. Методи захисту поверхневих і підземних водних об'єктів. Основні джерела утворення й забруднення повітряного середовища міста. Процеси формування складу атмосферного повітря в містах. Заходи із захисту повітряного басейну міст.

Рекомендована література:

1. Бондар О. І., Горох М. П., Корінько І. В., Ткач В. М. Утилізація та рекуперація відходів : навч. посіб. Київ-Харків : ДЕІ-ГТІ, 2005. 460 с.
2. Бригінець К. Д., Абашина К. О. Утилізація промислових відходів. Основи утилізації відходів : конспект лекцій. Харків : ХНАМГ, 2012. 58 с.

3. Василенко М. Г., Стадник А. П. Органо-мінеральні добрива і регулятори росту рослин в агроєкосистемах : монографія ; за ред. О. І. Фурдичка. К. : ДІА, 2018. 285 с.
4. Войцицький А. П., Дубровський В. П., Боголюбов В. М. Техноекологія : підруч. За ред. В. М. Боголюбова. К. : Аграрна освіта, 2009. 533 с.
5. Знешкодження та утилізація відходів в агросфері : навч. посіб. / В. К. Пузік, Р. В. Рожков, Т. А. Долгова та ін. Харків : ХНАУ, 2014. 220 с.
6. Качинський А. Б. Екологічна безпека України. Системний аналіз перспектив покращення. К., 2001. 311 с.
7. Клименко М. О., Пилипенко Ю. В., Мороз О. С. Екологія міських систем : підруч. Херсон : Олди-плюс, 2010. 294 с.
8. Кучерявий В. П. Урбоекологія. Львів : Світ, 2007. 360 с.
9. Надзвичайні ситуації та цивільний захист населення: навч. посіб. / С. П. Сонько, С. І. Жупаніс, С. С. Пліщенко та ін. ; за ред. С. П. Сонько. Львів : Магнолія Плюс, 2006. 232 с.
10. Радовенчик В. М., Гомеля М. Д. Тверді відходи: збір, переробка, складування. К. : Кондор, 2010. 549 с.
11. Романченко І. С., Сбитнев А. І., Бутейко С. Г. Екологічна безпека: екологічний стан та методи його моніторингу : навч. посіб. К., 2006. 560 с.
12. Сторожук В. М., Батлук В. А., Назарук М. М. Промислова екологія : підруч. Львів : Українська академія друкарства, 2006. 547 с.
13. Сухарев С. М., Чундак С. Ю., Сухарева О. Ю. Техноекологія та охорона навколишнього середовища : навч. посіб. Львів : Новий Світ-2000, 2004. 256 с.
14. Чобан А. Ф. Утилізація та рекуперація відходів : метод. посіб. Чернівці : Рута, 2008. 98 с.

Оцінювання фахової співбесіди для здобуття освітнього ступеня Бакалавр за іншою спеціальністю (на основі ОС Бакалавр) проводиться за 200-бальною шкалою (від 100 до 200 балів):

- питання 1–2 оцінюються максимально в 30 балів кожне;
- питання 3 оцінюється максимально в 40 балів;

За повну та правильну відповідь на всі запитання вступник може набрати максимально 200 балів (за 200-бальною шкалою).

Критерії оцінювання відповідей на питання фахової співбесіди:

- відповідь у 90–100% від кількості балів оцінюється, якщо вступник у повному обсязі розкрив зміст питання; здатен формувати висновки й узагальнення, вільно оперувати фактами та відомостями;
- відповідь у 70–80% від кількості балів оцінюється, якщо вступник

достатньо повно розкрив зміст відповіді, але при викладанні деяких аспектів не вистачає достатньої глибини та аргументації, допускаються при цьому окремі несуттєві неточності та незначні помилки;

- відповідь у 50–60% від кількості балів оцінюється, якщо вступник у цілому розкрив основний зміст питання, але без обґрунтування та аргументації, допускаючи при цьому окремі суттєві неточності та помилки;

- відповідь до 50% від кількості балів оцінюється, якщо вступник недостатньо розкрив зміст питань, допускаючи при цьому суттєві неточності.

Програму розглянуто на засіданні приймальної комісії ЛНУП
(протокол № 7 від 24.04.2023)