

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ПРОГРАМА

вступного випробування (**співбесіди**) під час вступу на спеціальність

183 «Технології захисту навколишнього середовища»

для здобуття ступеня бакалавра **за іншою спеціальністю**

(для осіб, які не менше одного року здобувають ступінь бакалавра,
або здобули раніше такий або вищий ступінь (рівень))

Розглянуто і схвалено

Вченою радою ЛНАУ

Протокол № 6 від 23 березня 2021 р.

Дубляни 2021

Перелік тем, що входять до програми вступного фахового випробування для осіб, які вступають 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 щодо впливу 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 і 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 із використанням високого тиску. Вплив атомних електростанцій на компоненти довкілля. Техноекологія деревообробної промисловості. Вплив на довкілля автомобільного транспорту. Основні поняття і 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. посібник. К.–Х. : ДЕІ-ГТІ, 2005. 460 с.
2. Бригінець К. Д., Абашина К. О. Утилізація промислових відходів. Основи утилізації відходів : конспект лекцій. Х. : ХНАМГ, 2012. 58 с.
3. Войцицький А. П., Дубровський В. П., Боголюбов В. М. Техноекологія : підручник. За ред. В. М. Боголюбова. К. : Аграрна освіта, 2009. 533 с.

4. Знешкодження та утилізація відходів в агросфері: навч. посібник / В. К. Пузік, Р. В. Рожков, Т. А. Долгова та ін. Х. : ХНАУ, 2014. 220 с.
5. Качинський А.Б. Екологічна безпека України. Системний аналіз перспектив покращення. К., 2001. 311 с.
6. Клименко М. О., Пилипенко Ю. В., Мороз О. С. Екологія міських систем : підруч. Херсон : Олди-плюс, 2010. 294 с.
7. Кучерявий В. П. Урбоекологія. Львів : Світ, 2007. 360 с.
8. 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.
9. Радовенчик В. М., Гомеля М. Д. Тверді відходи: збір, переробка, складування. К. : Кондор, 2010. 549 с.
10. Романченко І. С., Сбитнев А. І., Бутейко С. Г. Екологічна безпека: екологічний стан та методи його моніторингу : навч. посіб. К., 2006. 560 с.
11. Сторожук В. М., Батлук В. А., Назарук М. М. Промислова екологія : підручн. Львів : Українська академія друкарства, 2006. 547 с.
12. Сухарев С. М., Чундак С. Ю., Сухарева О. Ю. Техноекологія та охорона навколишнього середовища : навч. посібник. Львів : Новий Світ-2000, 2004. 256 с.
13. Чобан А. Ф. Утилізація та рекуперація відходів : метод. посібник. Чернівці : Рута, 2008. 98 с.

Вступник за результатами співбесіди рекомендується до участі в конкурсі в разі, якщо він:

- виявив достатній рівень знань із дисциплін, які передбачені програмою співбесіди;
- володіє відповідною фаховою термінологією;
- уміє користуватися основними фаховими поняттями та розуміє їх взаємозв'язок.

Вступник за результатами співбесіди не рекомендується до участі в конкурсі в разі, якщо він:

- виявив недостатній рівень знань із дисциплін, які передбачені програмою співбесіди;
- не володіє відповідною фаховою термінологією;
- не уміє користуватися основними фаховими поняттями та не розуміє їхнього взаємозв'язку.

Програму розглянуто на засіданні приймальної комісії ЛНАУ (протокол № 6 від 22.03.2021 р.)