

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І
АРХІТЕКТУРИ

Скорочений термін навчання

Факультет інженерних систем та екології

«Затверджую»

Голова приймальної комісії

Ректор



П.М.Куліков

ПРОГРАМА

вступного фахового випробування
для вступу на навчання зі скороченим терміном
на базі молодшого спеціаліста зі спеціальності
101 «Екологія»

Затверджено на засіданні
приймальної комісії,
протокол № 4
від «05» лютого 2018 р.

Київ – 2018

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Вступні випробування проводяться фаховою атестаційною комісією для осіб, які закінчили ВНЗ I-II рівнів акредитації та отримали диплом за освітньо-кваліфікаційним рівнем «Молодший спеціаліст» і вступають на спеціальність «Екологія» за скороченими термінами підготовки бакалаврів.

Бакалавр з екології одержує теоретичні знання, що дозволяють на сучасному рівні виконувати екологічні спостереження й узагальнення в межах природних і антропогенних об'єктів, робити екологічний аудит та екологічну експертизу, екологічну паспортизацію. Він має бути спроможним брати участь у розробці ресурсозберігаючих технологій, організації екологічного менеджменту й маркетингу, вирішенні агроекологічних, техноекологічних, урбоекологічних та радіоекологічних питань. Бакалавр екології володіє методами польових і лабораторних екологічних досліджень, методами обробки екологічних матеріалів на ПЕОМ та основами математичного моделювання екологічних процесів. Бакалавр екології може продовжити навчання з метою отримання вищих кваліфікаційних рівнів і наукових ступенів.

Бакалавр екології може обіймати посади інженера, техника, старшого лаборанта в екологічних лабораторіях, відділах наукових та проектних закладів, виробничих підприємств, заповідних господарств, учбових закладів, екологічних інспекціях в районних, міських, обласних чи державних установах екологічного спрямування, санепідеміологічних станціях тощо.

2. ЗМІСТ ПРОГРАМИ ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

2.1. Дисципліна «Екологія»

2.1.1. Основні поняття та визначення загальної екології.

2.1.2. Жива речовина. Склад. Функції.

2.1.3.

2.1.4. Структура біосфери.

2.1.5. Потік енергії в Земній кулі. Біохімічні цикли.

2.1.6. Місце людини в біосфері.

2.1.7. Екосистеми – основні структурні компоненти екосистеми.

- 2.1.8. Біотичні і абіотичні фактори, їх характеристика.
- 2.1.9. Популяції. Біологічна продуктивність.
- 2.1.10. Екологічна рівновага.
- 2.1.11. Глобальні екологічні проблеми.

Література для підготовки

1. Білявський Г. О., Бутченко Л. І., Навроцький В. М. Основи екології: теорія та практикум. Навчальний посібник. – К.: Лібра, 2002. – 352 с.
2. Білявський Г. О., Фурдуй Р. С., Костіков І. Ю. Основи екології: Підручник. – К.: Либідь, 2004. – 408 с.
3. Бровдій В. М., Гаца О. О. Екологічні проблеми України (проблеми ноогеніки). – К.: НПУ, 2000. – 110с.
4. Булатов М. О., Малєєв К. С., Загороднюк В. П., Солонько Л. А. Філософія ноосфери: філософський зміст і сучасний смисл феномена ноосфери. – К.: Наукова думка, 1995. – 152с.
5. Вернадский В. И. Начало и вечность жизни . – М.: Советская Россия, 1989. – 704с.
6. Гайнріх Д., Гергт М. Екологія: dtv-Atlas: Пер. з нім. – К.: Знання-Прес, 2001. – 287 с.
7. Географическое прогнозирование и охрана природы: Сборник научных трудов / Под ред. Т. В. Звонковой. – М.: Изд-во МГУ, 1990. – 176с.
8. Запольський А. К., Салюк А. І. Основи екології: Підручник / За ред. К. М. Ситника. – К.: Вища шк., 2004. – 382 с.
9. Злобін Ю. А., Кочубей Н. В. Загальна екологія: Навч. посібник. – Суми: ВТД “Університетська книга”, 2003. – 416 с.
10. Кутлахмедов Ю. О. та ін. Основи радіоекології: Навч. посібник / За ред. В. П. Зотова. – К.: Вища шк., 2003. – 319 с.
11. Малишко М. І. Екологічне право України: Навч. посібник. – К.: ВД “Юридична книга”, 2001. – 392 с.
12. Моисеев Н. Н. Судьба цивилизации. Путь разума. – М.: Изд-во МНЭПУ, 1998. – 226с.

13. Мусієнко М. М., Серебряков В. В., Брайон О. В. Екологія. Охорона природи: Словник-довідник. – К.: Т-во “Знання”, КОО, 2002. – 550 с.

2.2. Дисципліна «Збалансоване природокористування»

2.2.1. Антропогенне перетворення екосистем

2.2.2. Промислові екосистеми. Міські екосистеми.

2.2.3. Сталій розвиток суспільства

2.2.4. Класифікація систем моніторингу довкілля.

2.2.5. Раціональне використання природних ресурсів

2.2.6. Принципи раціонального природокористування і охорони природи.

2.2.7. Червона книга України.

2.2.8. Національні парки, заповідники, заказники, екологічні стежки.

2.2.9. Методи та форми контролю стану екосистем. Природоохоронні заходи.

2.2.10. Тверді відходи. Їх виникнення, утилізація.

2.2.11. Тверді відходи, як вторинні матеріальні ресурси.

2.2.12. Головні забруднювачі атмосфери

Література для підготовки

1. Данилов-Данильян В. И., Лосев К. С. Экологический вызов и устойчивое развитие: Учебное пособие – М.: Прогресс-Традиция, 2000. – 414с.

2. Екологічне законодавство України: Зб. Нормат. Актів / Відп. ред. І. О. Заєць. – К.: Юрінком Інтер, 2001. – 416 с.

3. Екологія міста / За ред. Стольберга Ф. В.: Підручник. – К.: Лібра, 2000. – 464 с.

4. Методики розрахунку розмірів відшкодування збитків, заподіяних державі внаслідок порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища: Рибне господарство. Атмосферне повітря. Водні ресурси // Рідна природа (офіційний додаток). – 1995. – № 5-6, част. 2. – 64с.

5. Программа действий. Повестка дня на XXI век и другие документы конференции в Рио-де-Жанейро в популярном изложении. – Женева, 1992.

6. Реймерс Н.Ф. Природопользование: Словарь-справочник. – М.: Мысль, 1990. – 637с

7. Сухарев С. М., Чудак С. Ю., Сухарева О. Ю. Техноекологія та охорона навколишнього середовища. Навч. посібник. – Львів: Новий світ–2000, 2004. – 256 с.

8. Червона книга України. Вони чекають на нашу допомогу / Упорядники О. Ю. Шапаренко, С. О. Шапаренко. – Х.: Торсінг, 2002. – 336 с.

9. Экономический анализ воздействия на окружающую среду /Д. Диксон и др. Пер. с англ. – М.: ВИТА-ПРЕСС, 2000. – 270 с.

3. СТРУКТУРА ЕКЗАМЕНАЦІЙНОГО БІЛЕТА. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Оцінювання знань вступників на вступних випробуваннях здійснюється за шкалою від 100 до 200 балів. Вступне випробування включає екзаменаційний білет з двох питань з кожної дисципліни (см.п.2). Кожне питання оцінюється в 100 балів.

За результатами вступного випробування виводиться сумарна кількість балів, на підставі якої фахова атестаційна комісія приймає рішення про участь у конкурсі та рекомендацію до зарахування до інституту. Кількість місць для зарахування визначається ліцензійним обсягом. Прийом на навчання здійснює Приймальна комісія КНУБА.

Голова фахової комісії

О.В.Приймак