

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор ЖНАЕУ _____ О. В. Скидан

«____» _____ 2017 року

ПРОГРАМА
додаткового вступного випробування
для вступу на навчання для здобуття ступеня магістра
за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища»
на основі освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавра
(неспоріднені спеціальності)

Житомир – 2017

Укладачі: Є. М. Данкевич,
О. В. Іщук,
М. М. Світельський.
С.І. Матковська,
Л.О. Герасимчук.

Програму розглянуто і схвалено вченою радою факультету екології і права.
Протокол № від року.

ВСТУП

Додаткове вступне випробування проводиться з метою оцінки рівня знань абітурієнтів для вступу на навчання для здобуття ступеня магістра за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» на основі освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавра, здобутого за іншою спеціальністю.

Програма додаткового вступного випробування містить питання з навчальної дисципліни «Основи екології».

Додаткове вступне випробування проводиться у письмовій формі (тести).

ОСНОВНИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМИ

1. Узагальнені фундаментальні проблеми і питання загальної та глобальної традиційної екології.

Мета та задачі вивчення навчальної дисципліни. Програма навчальної дисципліни, структура, особливості виконання програми. Об'єкт, предмет, методи традиційної екології. Складові традиційної екології. Еволюція поняття екологія. Визначення інших базових понять традиційної екології. Умови, фактори, ресурси. Екологічна ніша. Унітарні та модулярні організми. Кругообіги. Фотосинтез.

Глобальні екологічні проблеми традиційної екології. Біосфера. Сучасна екологічна ситуація окремих компонентів біосфери. Екологічний імператив.

2 Популяційний підхід в традиційній екології.

Організми, популяції, угруповання. Взаємодія між організмами та навколишнім середовищем. Взаємодія організмів між собою. Стійкість в структурі угруповання.

3. Екосистемний підхід в традиційній екології

Теорія екосистем в традиційній екології. Поняття про екосистему. Різновиди екосистем. Енергія екосистем. Динаміка екосистем. Біологічна продукція екосистем. Сукцесія.

4. Концептуальні основи неоекології. Глобальні проблеми неоекології. Основні закони, закономірності, правила, принципи в екології та неоекології.

Об'єкт, предмет, методи досліджень, понятійно-термінологічний апарат неоекології. Структура неоекології. Система неоекологічних наук (сімейства, комплекси, розділи, напрямки). Першочергові екологічні проблеми в документах ООН. Пріоритетні проблеми висунуті на V Всеукраїнській конференції міністрів охорони природи Європи в 2003 р. в Києві. Основні закони, закономірності, правила, принципи в екології та неоекології.

5. Проблеми екологічної безпеки.

Елементи вчення про забруднення. Класифікація забруднення. Головні причини надзвичайних ситуацій. Проблеми сільськогосподарського забруднення, проблеми шумових забруднень, проблеми забруднення побутовими відходами, проблеми пилового (аерозольного) забруднення, проблеми фізичного забруднення (електромагнітне, радіаційне, світлове, теплове). Елементи вчення про забруднення – центральне питання неоекології. Головні поняття, класифікація, наслідки.

6. Оцінка впливу на навколишнє середовище.

Контроль і управління якістю середовища. Пріоритетні неоекологічні проблеми України. Особливий механізм врахування екологічних факторів в процесі проектування та після нього. Механізм контролю та управління. Правила і принципи управління якістю в Україні та за кордоном. Загальна екологічна ситуація в Україні.

Список рекомендованої літератури

1. Екологія : підруч. для 10 кл. загальноосвіт. навч. закл. Профільний рівень / Л.П. Царик, П.Л. Царик, І.М. Вітенко. – К. : Генеза, 2010. – 125 с.
2. Екологія : підруч. для 11 кл. загальноосвіт. навч. закл. Рівень стандарту, академічний рівень / Л.П. Царик, П.Л. Царик, І.М. Вітенко. – К. : Генеза, 2011. – 96 с.
3. Білявський Г.О. Основи екології : підручник. – 2-ге вид. [Текст] / Г.О. Білявський, Р.С. Фурдуй, І.Ю. Костіков. – К. : Либідь, 2005. – 408 с.
4. Бродвій В.М. Закони екології (соціально-екологічні, геофізичні та геохімічні) : навч. пос. / В.М. Бродвій, О.О. Гаца. – К. : НПУ ім. М.П. Драгоманова, 2003. – 178 с.
5. Кучерявий В.П. Екологія / В.П. Кучерявий. – Львів : Світ, 2010. – 520 с.