МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Біолого- екологічний факультет

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

_____ М.В. Поляков

«___» _____ 2019 р.

УЗГОДЖЕНО

В.о. проректора
з науково-педагогічної роботи

_____ О.В. Верба

«25» 06 2019 р.

ПРОГРАМА
ДОДАТКОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

для вступу на навчання за освітнім рівнем магістра
за спеціальністю **101 Екологія**,
освітньо-професійна програма **«Промислова екологія та охорона екосистем»**
на основі освітнього ступеня бакалавра (освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста)

(*Спеціалізація відсутня*)

Розглянуто Вченою радою біолого-екологічного факультету
Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара

Протокол № 7 від 24 червня 2019 р.

Голова _____ / Севериновська О.В. /

Дніпро
2019

Програма додаткового вступного випробування для вступу на навчання за освітнім рівнем магістра за спеціальністю 101 Екологія, освітньо-професійна програма «Промислова екологія та охорона екосистем» на основі освітнього ступеня бакалавра (освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста): Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, 2019. – 7 с.

Розробники програми:

1. Бобильов Юрій Петрович, доцент.
2. Гассо Віктор Якович, доцент.

Програма додаткового вступного випробування ухвалена на засіданні кафедри зоології та екології

Протокол № 24 від 15 квітня 2019 р.

Завідувач кафедри зоології та екології

_____ / Пахомов О.Є. /
(підпис) (прізвище та ініціали)

Затверджено Науково-методичною радою біолого-екологічного факультету ДНУ.

Протокол № 50 від 16 травня 2019 р.

Голова _____ / Кириченко С.В. /
(підпис) (прізвище та ініціали)

І. ЗАГАЛЬНА ЧАСТИНА

Додаткове випробування – оцінювання підготовленості вступника до здобуття вищої освіти за освітнім ступенем магістра, що проводиться у формі фахового випробування.

Додаткове вступне випробування складають вступники, які здобули освітній ступінь бакалавра, магістра (освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста) за іншою спеціальністю (напрямом підготовки). Приймальна комісія університету допускає до участі у конкурсному відборі осіб, які за результатом додаткового вступного випробування отримали не менше 75 балів за шкалою від 0 до 100 балів, що відповідає оцінці «зараховано» за шкалою «зараховано»/«не зараховано».

Програма додаткового вступного випробування для вступу на навчання за освітнім рівнем магістра за спеціальністю 101 Екологія (Освітня програма – «Промислова екологія та охорона екосистем») містить питання з таких обов'язкових компонентів, навчальних дисциплін природничо-наукової та професійної підготовки бакалавра:

1. Основи екології.
2. Охорона навколишнього середовища.
3. Основи біології.

ІІ. ПЕРЕЛІК ТЕМ, З ЯКИХ ВІДБУВАЄТЬСЯ ОЦІНЮВАННЯ ВСТУПНИКА

1. Основи екології.

Тема 1. Історія виникнення та розвитку екології.

Тема 2. Організм і середовище. Екологічні фактори.

Тема 3. Екологія людини.

Тема 4. Екологія популяцій. Їх характеристики.

Тема 5. Угрупування та екосистеми. Їх характеристики.

Тема 6. Біосфера, її основні функції.

Тема 7. Екологія атмосфери, її проблеми.

Тема 8. Екологія літосфери, її проблеми.

Тема 9. Екологія гідросфери, її проблеми.

Тема 10. Екологічні проблеми промисловості та сільського господарства.

2. Охорона навколишнього середовища.

Тема 1. Визначення «середовище» та типи середовищ.

Тема 2. Основні біосферні кризи, їх причини та наслідки.

Тема 3. Антропогенне навантаження – основна причина сучасної деградації біосфери.

Тема 4. Показники порушення стійкості біосфери.

Тема 5. Характеристика основних природних екосистем України.

Тема 6. Основні глобальні екологічні проблеми сучасності.

Тема 7. Особливості природного і антропогенного забруднення довкілля.

Фізичне, хімічне і біологічне забруднення довкілля.

Тема 9. Основні напрями охорони атмосфери.

Тема 10. Негативні наслідки забруднення природних вод та їх охорона.

Тема 11. Основні причини деградації ґрунтів.

Тема 12. Екологічні проблеми регіонів України.

3. Основи біології.

Тема 1. Основи біохімії. Білки. Жири. Вуглеводи. Нуклеїнові кислоти.

Тема 2. Основи цитології. Будова клітин. Життєвий цикл клітини: мітоз, мейоз.

Тема 3. Основи генетики. Закономірності спадковості та мінливості.

Тема 4. Біологія індивідуального розвитку.

Тема 5. Основи зоології. Протисти. Черви. Членистоногі.

Тема 6. Біологія риб. Земноводні. Плазуни. Птахи. Ссавці.

Тема 7. Основи ботаніки. Біологія нижчих рослин. Вищі рослини.

Тема 8. Основи еволюційної теорії.

ІІІ. ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

До навчальної дисципліни №1 «Основи екології»

Основна

1. Екологія: Базовий підручник для вузів / Під ред. О.Є. Пахомова / Бобильов Ю.П., Бригадиренко В. В. та ін. / – Харків, «Фоліо», 2014. – 668 с.

Додаткова

1. Гайченко В.А., Царик Й.В. Екологія тварин: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл. – Херсон: Олді-плюс, 2012. – 232 с.
2. Гандзюра В.П. Екологія: навч. посіб. – К.: Сталь, 2009. – 375с.
3. Голубець М.А. Екосистемологія. – Львів: Поллі, 2000. – 316 с.
4. Запольський А.К., Салюк А.І. Основи екології: Підручник / За ред. К. М. Ситника. – К.: Вища школа, 2001. – 358 с.
5. Кучерявий В.П. Загальна екологія: Підручник. – Львів: Світ, 2010. – 520 с.

6. Мусієнко М.М., Войцехівська О.В. Загальна екологія: навчальний посібник. – К.: Сталь, 2010. – 379 с.
7. Мусієнко М.М., Серебряков В.В., Брайон О.В. Екологія. Охорона природи: Словник-довідник. – К.: Знання, 2002. – 550 с.
8. Кунах О. М., Пахомов О. Є. Основи екології людини. – Д.: РВВ ДНУ, 2009. – 128 с.

До навчальної дисципліни №2 «Охорона навколишнього середовища»

Основна

1. Охорона навколишнього природного середовища. Екологічна безпека. Законодавство, методики, рекомендації / Григоренко А., Григоренко Л. – Центр навчальної літератури, 2015. – 288 с.

Додаткова

1. Голубець М.А. Від біосфери до соціосфери. - Львів: Видавництво «Поллі», 1997. - 256 с.
2. Джигирей В.С. Екологія та охорона навколишнього природного середовища. Навч. посіб. – К.: Знання, 2006. – 319 с.
3. Бойчук Ю. Д. Екологія і охорона навколишнього середовища : навч. посіб. / Ю. Д. Бойчук, Е. М. Солошенко, О. В. Бугай. - 4-те вид., випр. і допов. - Суми: Унів. кн., 2016. - 316 с.
4. Сухарев С. М. Техноекологія та охорона навколишнього середовища : навч. посіб. / С. М. Сухарев, С. Ю. Чундак, О. Ю. Сухарева. - Львів : "Новий Світ-2000", 2016. - 256 с.
5. Польський Б.М., Торяник В.М. Основи біології. Ч.1. – Суми: Університетська книга, 2003. – 150 с.
6. Польський Б.М., Торяник В.М. Основи біології. Ч.2. – Суми: Університетська книга, 2003. – 150 с.

До навчальної дисципліни №3 «Основи біології»

Основна

1. Біологія: Підручник для студентів ВНЗ / З.М. Шелест та ін. – К.: Кондор, 2011. – 760 с.

Додаткова

1. Біологія: навч. посіб. / за ред. З.Д. Воробця. – К.: Знання, 2010. – 436 с.
2. Воробець З.Д., Матвієнко Я.В., Сергієнко Л.М., Чупашко О.Я., Воробець Н.М., Ткаченко О.Р., Корчинська О.С., Першин О.І. Практикум з біології. – Львів: ПП Кварт, 2008. – 189 с.
3. Довідник з біології / ред. К.М. Ситник. – К.: Наукова думка, 2003. – 794 с.
4. Ковальчук Г.В. Зоологія з основами екології. – Суми: Університетська книга, 2003. – 592 с.

IV. СТРУКТУРА ВАРІАНТУ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Кожний варіант фахового вступного випробування містить **50** тестових питань, зміст яких стає відомим вступнику лише при отриманні варіанту випробування.

Завдання складається з тестових питань такої форми:

– Завдання з вибором однієї правильної відповіді.

Наприклад:

Відповідно до другого принципу «Декларації Ріо» держави мають право:

а. використовувати власні ресурси;	а	б	в	г	***а****
б. забруднювати навколишнє середовище;					
в. використовувати ресурси інших держав;					
г. поділити глобальні ресурси.					

*Вірна відповідь: ***а***

Розподіл питань у кожному варіанті:

- за формою завдань

№ з/п	Форма завдання	Кількість одиниць у варіанті
1	Питання на обрання вірної відповіді	50
	Усього	50

- за темами навчальних дисциплін

№ з/п	Зміст питання	Кількість одиниць у варіанті
1	За темами навчальної дисципліни №1 «Основи екології».	20
2	За темами навчальної дисципліни №2 «Охорона навколишнього середовища».	20
3	За темами навчальної дисципліни №3 «Основи біології».	10
	Усього	50

V. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ВІДПОВІДЕЙ

Оцінка за відповідь на кожне питання варіанту фахового вступного випробування може набувати одного з двох значень:

- максимального значення кількості балів – 2 за вірної відповіді,
- мінімального значення (0 балів) – за невірної відповіді.

Розподіл максимальної кількості балів за відповіді на завдання різної форми наведений у таблиці:

№ з/п	Форма завдання	Максимальне значення, кількість балів	Максимальна кількість балів, яка може бути набрана за виконання завдань певної форми
1	Питання на обрання вірної відповіді	2	50 × 2 = 100
Усього			100

Зав. кафедрою зоології та екології
д-р біол. наук, проф. О. Є. Пахомов