

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА
Біолого- екологічний факультет

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор


_____ М.В. Поляков

« ____ » _____ 2018 р.

УЗГОДЖЕНО

Проректор

з науково-педагогічної роботи


_____ В.А. Куземко

« ____ » _____ 2018р.

ПРОГРАМА
ДОДАТКОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ
для вступу на навчання за освітнім рівнем магістра
на основі освітнього ступеня бакалавра (освітньо-кваліфікаційного рівня
спеціаліста)
за спеціальністю 101 Екологія
(Освітня програма - Екологія)
(Спеціалізація відсутня)

Розглянуто на засіданні Вченої ради біолого-
екологічного факультету

від «29» січня 2018 р. протокол № 1

Голова вченої ради  (Севериновська О.В.)

Дніпро
2018

Укладачі програми:

1. Бобильов Юрій Петрович, доцент кафедри зоології та екології

Програма ухвалена

- на засіданні кафедри (кафедр):

1. зоології та екології від «15» січня 2018 р. протокол № 12

Завідувач кафедри Має (Пахомов О.Є.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

2. геоботаніки, ґрунтознавства та екології

від «11» січня 2018 р. протокол № _____

Завідувач кафедри Зверковський В.М. (Зверковський В.М.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

3. на засіданні науково-методичної ради за спеціальністю 101 Екологія від «11» січня 2018 р. протокол № 24

Голова Масюк О.М. (Масюк О.М.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

I 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 - Екологія) містить питання з таких *нормативних* навчальних дисциплін природничо-наукової та професійної підготовки бакалавра:

1. Біологія
2. Охорона навколишнього середовища
3. Екологія людини

II ПЕРЕЛІК ТЕМ, З ЯКИХ ВІДБУВАЄТЬСЯ ОЦІНЮВАННЯ ВСТУПНИКА

1. Біологія

- Тема 1. Основи еволюційної теорії.
- Тема 2. Основи екології рослин.
- Тема 3. Основи екології тварин.
- Тема 4. Особливості адаптації тварин до дії екологічних факторів.
- Тема 5. Різноманіття тваринного світу та його збереження.
- Тема 6. Вплив екологічних факторів навколишнього середовища на людину та адаптація до них.

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.
- Тема 8.. 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 родючих ґрунтів.
- Тема 12. Основні екологічні проблеми регіонів України.

3. Екологія людини

- Тема 1. Походження людини. Еволюція людини.
- Тема 2. Біосоціальна суть людини.
- Тема 3. Адаптація людини до стресогенних чинників
- Тема 4 Негативні фактори впливу на організм людини
- Тема 5. Фізичні, хімічні, біологічні і соціальні фактори впливів на людський організм.
- Тема 6 Негативна дія на людський організм шуму і вібрацій в навколишньому середовищі.
- Тема 7. Вплив екологічних і соціальних факторів на демографічні процеси і здоров'я громадян України.
- Тема 8 Індикатори екологічних негараздів, екологічна діагностика.
- Тема 9 . Небезпечність товарів народного споживання.
- Тема 10. Генетично модифіковані організми (ГМО).

III ПЕРЕЛІК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

До навчальної дисципліни № 1. Біологія

Основна

1. Біологія: Підручник для студентів ВНЗ і М-во освіти і науки України ; З. М. Шелест - 2-е, доп. і перероб. - К.: Кондор, 2011. - 760 с.
2. Біологія: Навчальний посібник / А.О. Слюсарев, О.В. Самсонов, В. М. Мухін та ін. За ред. та пер. з рос. В.О. Мотузного - 2 видання, випр. - К.: Вища школа, 1997. - 607 с.
3. Сиволоб А.В. Молекулярна біологія. - К.: Видавничо-поліграфічний центр «Київський університет», 2008. - 384 с.
4. Мусієнко М.М. Фізіологія рослин. - К.: Фітосоціоцентр, 2001 -392с.
5. Пехов А.П. Биология с основами экологии. - С.-Пб.: Лань, 2001. -672 с.
6. Мікробіологія: Підручник /Гудзь С. П., Гнатуш С. О., Білінська І.
7. Біологія: Підручник для студентів медичних спеціальностей ВНЗ III-IV рівнів акредитації / Кол. авт.; За ред. проф. В.П. Пішака та проф. Ю.І. Бажори. - Вінниця: Нова книга, 2004. - 656 с.
8. Григора І.М., Соломаха В.А. Основи фітоценології. - Київ: Фітосоціоцентр, 2000. -

240 с.

9. Ковальчук Г.В. Зоологія з основами екології. - Суми: Університетська книга, 2003. - 592 с.
10. Екологія тварин : навчальний посібник / Гальченко В.А., Царик В. - Херсон : Олді-плюс, Київ : Ліра-К, 2012. - 232 с.
11. Коляденко Г.І. Анатомія людини. - К.: Либідь, 2001. - 384с.

Додаткова

1. Биологический энциклопедический словарь / под ред. М.С. Гилярова. - М.: Сов. энциклопедия, 1989. - 863 с.
2. Аносов И.П., Кулинич Л.Я. Основы эволюционной теории: Учебное пособие. - К.: Твім інтер, 1999. - 288 с.
3. Основы общей биологии / Под общ. ред. Э. Лебберта. - М.: Мир, 1982.-437 с.
4. Реймерс Н.Ф. Основные биологические понятия и термины. - М.: Просвещение, 1988. - 319 с.
5. Биология / Н. Грин, У. Стаут, Д. Тейлор, под ред. Р. Сопера. - М.:Мир, 1990. - Т. 1,- 368 с.; Т. 2. - 325 с.; Т. 3. - 325 с.
6. Довідник з біології / ред. К. М. Ситник. - 2-е випр. і доп. - К.: Наукова думка, 2003. - 794 с.
7. Біологія: довідник для абітурієнтів. Кучеренко М.С., Вєрвєс Ю.Г., Калан П.Г., Войціцький В.М., Матишевська О.П. К.: Генеза, 2003. - 496 с.

До навчальної дисципліни № 2. Охорона навколишнього середовища

Основна

1. Охорона навколишнього природного середовища. Екологічна безпека. Законодавство, методики, рекомендації./Григоренко А., Григоренко Л. –Цент навчальної літератури, 2015.-288с.
2. Екологія: навчальний посібник/ Гандзюра В.П. - Вид. 3-тє, пере- роб. і доп. - К.: Сталь, 2009. - 375с.
3. Загальна екологія: Підручник / Кучерявий В. П. - Львів: Світ, 2010. -520 с.
4. Загальна екологія: навчальний посібник/ Мусієнко М.М., Войцєхів- ська О.В. - К.: Сталь, 2010. - 379 с.
5. Основи екології: Підручник/ Білявський Г.О., Фурдуй Р.С., Костиков І.Ю. - К.: Либідь, 2005. - 408 с.
6. Загальна екологія та неоекологія: Підручник/ Некое В.Е., Некое \ Н., Сафранов Т.А. - Х.: ХНУ імені В.П. Каразіна, 2011. - 596

Додаткова

1. Агесс П. Ключи к экологии. - Л.: Гидрометеиздат, 1982. - 97 с.
2. Бигон М., Харпер Дж., Таусенд К. Экология. Особи, популяции и со- общедства /2- х т. - М.: Мир, 1989.
3. Владимиров А.М. и др. Охрана окружающей среды. - Л.: Гидрометеиздат, 1991,- 424 с.
4. Голубець М.А. Від біосфери до соціосфери. - Львів: Видавництво «Поллі», 1997. -

256 с.

5. Голубець М.А. Екосистемологія. - Львів.: Поллі, 2000. -316 с. Крисаченко В.С. Людина і біосфера. - К.: Заповіт, 1998. - 687 с. Мусієнко М.М., Серебряков В.В., Брайон О.В. Екологія. Охорона природи: Словник-довідник. - К.: Знання, 2002. - 550 с.
6. Небел Б. Наука об окружающей среде. Т. 1,2. - М.: Мир, 1994.
7. Некое В.Е. Основы общей экологии и неоекологии. Часть 1 - 1999; Часть 2 - 2001. - Харьков: ХГУ.
8. Кормилицын В.И. и др. Основы экологии. - М.: Интерстиль, 1997. -365 с.
9. Одум Ю. Экология. Т. 1,2. - М.: Мир, 1986.

До навчальної дисципліни № 3. Екологія людини

Основна

1. Екологія людини: Підручник/ Клименко М. О., Залеський І. І. - К.: Видавничий центр «Академія», 2005. - 227 с.
2. Екологія людини: Підручник/ Клименко М. О., Некое А. Н., Багрова Л. О. - Х.: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2007. - 336 с.
3. Екологія людини: Навчальний посібник/ Клименко М. О., Залеський І. І. - Рівне: УДУВГП, 2004. - 227 с.
4. Залеський І.І. Екологія людини. Інтерактивний комплекс - Рівне: НУВГП, 2009. - 150с.

Додаткова

1. Боков В.А., Луцик А. В. Основы экологической безопасности. - Симферополь: Сонат, 1998. - 223 с.
2. Боков В. А. и др. Геоэкология. Научно-методическая книга по экологии. - Симферополь: Таврия, 1996. - 384 с.
3. Волович В.Г. С природой один на один. - М.: Военное издательство, 1989. - 242 с.
4. Григорян Т.Г. Природа и общество. - М.: МГУ, 1977. - 150с.
5. Душков Б.А. География и психология. Подход к проблемам. - М.: Мысль, 1987. - 285с.
11. Основи екології: Підручник /Запольський А. К., Салюк А. І. За ред. К. М. Ситника. - К.: Вища школа, 2001. - 358 с.
12. Казначеев В. П. Биосистема и адаптация. - Новосибирск: Наука, 1973.- 126 с.
13. Экология города: Учебник / Под общ. ред. П. В. Стольберга.- К.: Либра, 2000. - 464 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.

Варіант складається із завдань таких форм:

- 1) Питання на обрання вірної відповіді – до кожного питання надаються чотири варіанти відповіді, з яких вступник має обрати одну, зробивши відповідну позначку;

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 Загальна екологія (та Неоекологія)».	10
2	За темами навчальної дисципліни №2«Моніторинг довкілля».	20
3	За темами навчальної дисципліни №3«Урбоекологія».	20
	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	$50 \cdot 2 = 100$
	Усього		100