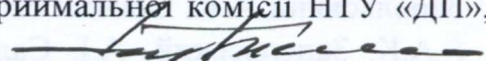




ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії НТУ «ДП»,
ректор 

Г.Г. Півняк

« 20 »

березня

2019 р.

ПРОГРАМА

додаткового вступного екзамену за ступенем магістра спеціальності

101 Екологія

на основі ступеня (освітньо-кваліфікаційного рівня) бакалавра (спеціаліста),
здобутого за іншою спеціальністю (напрямом підготовки)

Компетенції (з використанням матеріалу модуля вступник повинен уміти)	Змістові модулі
<p>Аналізувати типи взаємодії живих організмів у екосистемах, екологічні закономірності функціонування і розвитку природних та антропогенних екосистем різного рівня складності.</p> <p>Класифікувати екологічні фактори навколишнього середовища, екологічні системи та їх компоненти, джерела та наслідки забруднення довкілля.</p> <p>Розраховувати допустимі нормативи використання природних ресурсів.</p> <p>Оцінювати ефективність природоохоронних заходів.</p>	<p>1 Загальна екологія та неоекологія</p> <p>1.1 Екологічні фактори, умови і ресурси</p> <p>1.2 Екосистеми: характеристика, типи і принципи класифікації</p> <p>1.3 Сучасне уявлення про біосферу і ноосферу</p> <p>1.4 Види та джерела забруднення об'єктів довкілля</p>
<p>Аналізувати види забруднення навколишнього середовища, наслідки техногенного забруднення атмосферного повітря, водних ресурсів та ґрунтів.</p> <p>Класифікувати природоохоронні заходи за рівнями ресурсозбереження.</p> <p>Розраховувати основні параметри природоохоронних систем і засобів.</p> <p>Визначати ефективність систем очистки стічних вод, газопилових викидів, доцільність вилучення корисних компонентів з відходів.</p>	<p>2 Техноекологія</p> <p>2.1 Основні промислові забруднювачі довкілля</p> <p>2.2 Характеристика техногенного впливу промислових підприємств на довкілля</p> <p>2.3 Природоохоронні та ресурсозберігаючі заходи в промисловості</p> <p>2.4 Шляхи утилізації побутових та промислових відходів</p>
<p>Аналізувати систему нормативів та стандартів в галузі охорони навколишнього середовища, особливості надходження забруднюючих речовин у атмосферне повітря, водне середовище та ґрунти.</p> <p>Класифікувати рівні антропогенного навантаження, види забруднення компонентів довкілля.</p> <p>Визначати обсяги гранично допустимих викидів та скидів забруднюючих речовин, норми утворення та накопичення відходів.</p> <p>Визначати клас небезпечності підприємства та розмір санітарно-захисної зони.</p> <p>Розраховувати гранично допустимий вміст забруднюючих речовин у ґрунтах.</p>	<p>3 Нормування антропогенного навантаження на природне середовище</p> <p>3.1 Нормативно-правові основи екологічного нормування в Україні</p> <p>3.2 Нормування рівнів антропогенного навантаження на атмосферне повітря</p> <p>3.3 Нормативи в галузі використання і охорони водних ресурсів</p> <p>3.4 Нормування рівнів навантаження на ґрунти</p>

Рекомендована література

1. Запольський А.К. Основи екології: підруч. для студ. техн.-технол. спец. вузів / А.К. Запольський, А.І. Салюк; За ред. К.М. Ситника. – К.: Вища школа, 2001. – 358 с.
2. Екологія: підруч. / С.І. Дорогунцов, К.Ф. Коценко, М.А. Хвесик [та ін.] – 2-е вид. – К.: КНЕУ, 2006. – 371 с.
3. Кучерявий В.П. Екологія: підруч. / В.П. Кучерявий. – Львів: Світ, 2000. – 500 с.
4. Зубик С.В. Техноекологія: Джерела забруднення і захист навколишнього середовища : навч. посіб. / С.В. Зубик. – Львів: Оріяна-Нова, 2007. – 400 с.
5. Шмандій В.М. Екологічна безпека: підруч. / В.М. Шмандій, В.Ю. Некос. – Х.: ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2008. – 436 с.
6. Некос В.Ю. Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище: навч. посіб. для студ. екол. спец. вищ. навч. закл. / В.Ю. Некос, Н.В. Максименко, О.Г. Владимірова. – Х.: ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2005. – 184 с.

	Тема (Тема)
1.1 Екологія: загальні поняття, поняття екології, екологія і людина	1.1.1. Екологія: загальні поняття, поняття екології, екологія і людина
1.2 Екологія: загальні поняття, поняття екології, екологія і людина	1.2.1. Екологія: загальні поняття, поняття екології, екологія і людина
1.3 Екологія: загальні поняття, поняття екології, екологія і людина	1.3.1. Екологія: загальні поняття, поняття екології, екологія і людина
1.4 Екологія: загальні поняття, поняття екології, екологія і людина	1.4.1. Екологія: загальні поняття, поняття екології, екологія і людина