

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії НТУ «ДП»,
ректор Григорук

Г.Г. Півняк
2021 р.



ПРОГРАМА

вступного фахового екзамену за ступенем бакалавра спеціальності
101 Екологія
на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста

Уміння, що контролюються	Зміст програми
<p>Аналізувати структуру та компоненти біосфери, типи взаємозв'язків організмів в екосистемах. Класифікувати екологічні фактори середовища та природні ресурси. Знати організацію та принципи функціонування екологічних систем. Оцінювати матеріальні та енергетичні потоки в природних та антропогенно-змінених екологічних системах. Визначати причини виникнення та наслідки глобальних екологічних проблем.</p>	<p>1 Основи загальної екології 1.1 Біосфера та її структура 1.2 Форми взаємодії живих організмів в екологічних системах 1.3 Екологічні фактори навколишнього середовища 1.4 Основні екологічні закони та принципи 1.5 Глобальні екологічні проблеми</p>
<p>Класифікувати методи спостереження за рівнями забруднення об'єктів довкілля. Визначати особливості відбору проб об'єктів навколишнього середовища (повітря, вод, ґрунтів). Обґрунтовувати місця розташування моніторингових постів контролю стану атмосферного повітря, природних вод, ґрунтів. Аналізувати результати екологічних вимірювань та спостережень.</p>	<p>2 Дослідження стану навколишнього середовища 2.1 Методи спостереження та контролю за станом довкілля 2.2 Особливості відбору проб об'єктів навколишнього середовища 2.3 Екологічний моніторинг стану атмосферного повітря 2.4 Екологічний моніторинг стану підземних та поверхневих вод 2.5 Екологічний моніторинг стану ґрунтів</p>
<p>Аналізувати напрямки використання природних ресурсів. Класифікувати види та наслідки забруднення навколишнього природного середовища. Обґрунтовувати шляхи екологізації промисловості, сільського господарства, транспорту та ін. Визначати шляхи поводження з відходами та зменшення їх екологічної небезпеки. Розраховувати допустимі обсяги викидів та скидів забруднюючих речовин. Оцінювати ефективність очищення стічних вод та</p>	<p>3 Основи охорони довкілля та раціонального природокористування 3.1 Види природних ресурсів та наслідки їх використання 3.2 Охорона атмосферного повітря, водних ресурсів, ґрунтів, надр 3.3 Утилізація побутових та промислових відходів 3.4 Нормування якості об'єктів довкілля та рівнів антропогенного навантаження</p>

Уміння, що контролюються	Зміст програми
газопилових викидів. Визначати напрямки використання енерго- та ресурсозберігаючих технологій.	3.5 Альтернативна енергетика та енергозбереження
Аналізувати дотримання підприємствами чинних природоохоронних нормативів, правил та стандартів. Визначати рівень екологічної небезпеки функціонування підприємств різних галузей економіки. Розраховувати еколого-економічну ефективність природоохоронних заходів.	4 Нормативно-правове забезпечення охорони довкілля 4.1 Екологічне законодавство 4.2 Екологічне управління 4.3 Екологічна експертиза 4.4 Екологічна стандартизація 4.5 Економіка природокористування

Рекомендована література

1. Апостолук С.О., Джигирей В.С. Промислова екологія : навч. посіб. Київ : Видавництво «Знання», 2012. 430 с.
2. Екологічна безпека : підруч. / В.М. Шмандій та ін. Херсон : Олді-плюс, 2013. 366 с.
3. Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище : навч. посіб. / Петрук В.Г. та ін. Вінниця : ВНТУ, 2013. Ч. 1. Нормування інгредієнтного забруднення. 253 с.
4. Екологія : навч. посіб. / Д.В. Лико, С.М. Лико та ін. ; за ред. С.М. Лико. 2-е вид. Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2016. 300 с.
5. Мальований М.С., Леськів Г.З. Екологія та збалансоване природокористування : навч. посіб. стереотип. вид. Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2017. 316 с.
6. Моніторинг довкілля : підруч. / Боголюбов В.М. та ін. ; за ред. В.М. Боголюбова і Т.А. Сафранова. стереотип. вид. Херсон : Грінь Д.С., 2017. 530 с.
7. Андрусевич А.О. Оцінка впливу на довкілля в Україні : вирішення проблеми по-європейськи. РАЦ «Суспільство і довкілля», 2011.