



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії НТУ «ДП»,  
ректор \_\_\_\_\_

Г.Г. Півняк

» \_\_\_\_\_ лютого 2021 р.

## ПРОГРАМА

вступного фахового екзамену за ступенем бакалавра спеціальності  
**183 Технології захисту навколишнього середовища**  
на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста

Уміння, що контролюються	Зміст програми
<p>Аналізувати закономірності функціонування екологічних систем.</p> <p>Класифікувати екологічні фактори.</p> <p>Визначати структуру та компоненти екосистем, напрямки їх розвитку.</p> <p>Розрізняти типи взаємодії організмів в екосистемах.</p> <p>Оцінювати ресурсні та енергетичні потоки в екосистемах.</p>	<p><b>1 Загальні принципи функціонування екологічних систем</b></p> <p>1.1 Основні екологічні терміни, закони і принципи</p> <p>1.2 Екологічні фактори та їх класифікація</p> <p>1.3 Популяції, екосистеми, біосфера</p> <p>1.4 Природно-кліматичні умови навколишнього середовища</p> <p>1.5 Характеристика природних ресурсів</p>
<p>Класифікувати види антропогенних впливів на довкілля.</p> <p>Аналізувати природоохоронну діяльність підприємств різних галузей виробництва, у тому числі гірничої, металургійної, хімічної, машинобудування, енергетичного комплексу, транспорту, сільського господарства та ін.</p> <p>Визначати джерела та наслідки забруднення компонентів навколишнього середовища (атмосферного повітря, водних джерел, ґрунтів).</p>	<p><b>2 Забруднення навколишнього середовища</b></p> <p>2.1 Основні джерела та наслідки забруднення природного середовища</p> <p>2.2 Вплив підприємств різних галузей економіки на компоненти довкілля</p> <p>2.3 Забруднення атмосферного повітря</p> <p>2.4 Забруднення поверхневих та підземних вод</p> <p>2.5 Забруднення ґрунтів та виснаження надр</p>
<p>Класифікувати методи та прилади вимірювання параметрів довкілля.</p> <p>Обґрунтовувати методи контролю та спостереження за забрудненням атмосферного повітря, природних та стічних вод, ґрунту, рослинності.</p> <p>Розраховувати величини гранично допустимих скидів та викидів забруднюючих речовин.</p> <p>Оцінювати стан та ефективність екологічного управління і природоохоронної діяльності на підприємствах різних форм власності.</p>	<p><b>3 Контроль якості навколишнього середовища</b></p> <p>3.1 Методи та прилади вимірювання параметрів довкілля</p> <p>3.2 Контроль рівнів забруднення об'єктів навколишнього середовища</p> <p>3.3 Нормування антропогенного навантаження на природне середовище</p> <p>3.4 Управління екологічною діяльністю</p> <p>3.5 Оцінка ефективності природоохоронної діяльності</p>

Уміння, що контролюються	Зміст програми
<p>Обґрунтовувати методи та технічні засоби захисту атмосферного повітря, водного середовища, ґрунтів та земної поверхні; утилізації промислових та побутових відходів, енерго- та ресурсозберігаючих технологій.</p> <p>Визначати ефективність реалізації природоохоронних технологій на промислових підприємствах.</p>	<p><b>4 Технології захисту навколишнього середовища</b></p> <p>4.1 Захист атмосферного повітря</p> <p>4.2 Захист водного середовища</p> <p>4.3 Захист ґрунтів та земної поверхні</p> <p>4.4 Утилізація побутових та промислових відходів</p> <p>4.5 Енерго- та ресурсозбереження</p>

### Рекомендована література

1. Мягченко О.П. Основи екології : підруч. Київ : Центр учбової літератури, 2010. 312 с.
2. Управління та поведження з відходами : підруч. / Т.П. Шаніна та ін. ; за ред. Т.А. Сафранова, М.О. Клименка, Одеса: 2011. 258 с.
3. Апостолюк С.О., Джигирей В.С. Промислова екологія : навч. посіб. Київ : Видавництво «Знання», 2012. 430 с.
4. Екологічна безпека : підруч. / В.М. Шмандій, М.О. Клименко, Ю.С. Голік, А.М. Прищеп[та ін. Херсон : Олді-плюс, 2013. 366 с.
5. Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище : навч. посіб. / Петрук В.Г. та ін. Вінниця : ВНТУ, 2013. Ч. 1 : Нормування інгредієнтного забруднення. 253 с.
6. 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.
7. Екологічні основи управління водними ресурсами : підруч. / А.І. Томільцева, А.В. Яцик, В.Б. Мокін та ін. Київ : Інститут екологічного управління та збалансованого природокористування, 2017. 200 с.
8. Мальований М.С., Леськів Г.З. Екологія та збалансоване природокористування : навч. посіб. стереотип. вид. Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2017. 316 с.
9. 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.
10. Технології захисту навколишнього середовища : підруч. / Петрук В.Г. та ін. Херсон : Олді-плюс, 2019. Ч. 1 : Захист атмосфери. 432 с.