

**Екзаменаційні питання дисципліни
«Промислова екологія»**

Розділ 1 (теми 1-5)

1. Предмет, завдання та основні напрями розвитку промислової екології.
2. Класифікація промислових забруднень біосфери.
3. Склад і структура атмосфери.
4. Класифікація викидів в атмосферу.
5. Нормативи якості атмосферного повітря.
6. Основні джерела та інгредієнти антропогенного забруднення атмосфери.
7. Загальна характеристика гідросфери.
8. Фізико-хімічні властивості природної води.
9. Тенденції до зміни якості природних вод під впливом господарської діяльності людини.
10. Склад і класифікація стічних вод.
11. Проблеми антропогенного впливу на літосферу.
12. Раціональне використання земельних надр.
13. Способи очистки ґрунтів.

Розділ 2 (теми 6-8)

1. Очистка і знешкодження пилогазових викидів. Класифікація апаратів очистки.
2. Сухі механічні уловлювачі пилу.
3. Мокрі уловлювачі пилу.
4. Промислові фільтри.
5. Апарати сорбційного очищення газів.
6. Апарати термічного й термокаталітичного очищення газів.
7. Механічні методи очищення стічних вод.
8. Хімічні методи очищення стічних вод.
9. Фізико-хімічні метод очищення стічних вод.
10. Біологічне очищення стічних вод.
11. Термічне очищення стічних вод.
12. Основні проблеми захисту літосфери від забруднення.
13. Джерела утворення й класифікація відходів.
14. Нормативи якості ґрунту.

15. Методи захисту літосфери від забруднення.

Розділ 3 (теми 9-11)

1. Характеристика твердих побутових відходів (ТГТВ).
2. Існуючі способи переробки побутових відходів. Їхня сутність.
3. Основні положення із захоронення ТПВ.
4. Механізована переробка ТПВ.
5. Спалювання ТПВ.
6. Основні положення по збиранню, зберіганню та транспортуванню небезпечних відходів.
7. Порядок накопичення і зберігання відходів на території підприємства.
8. Основні принципи проектування полігонів для промислових відходів.
9. Основні принципи переробки токсичних відходів.
10. Класифікація й сутність методів знешкодження токсичних промислових відходів.
11. Джерела й класифікація радіоактивних відходів (РАВ).
12. Цілі і критерії безпеки при поводженні з радіоактивними відходами.
13. Способи поводження з радіоактивними відходами.

14. Екологічна експертиза та паспортизація підприємств.
15. Економічне оцінювання екологічних збитків.
16. Моделювання і прогнозування процесів у навколишньому середовищі.
17. Екологічний моніторинг.