

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра охорони праці та техногенно-екологічної безпеки

МЕТОДИЧНИЙ МАТЕРІАЛ ЩОДО ПРОВЕДЕННЯ ККР З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Екологічні аспекти промислової безпеки»

(шифр і назва навчальної дисципліни)

Спеціальність 263 «Цивільна безпека»

(шифр і назва спеціальності)

Спеціалізація – «Охорона праці»

(назва спеціалізації)

Факультет техногенно-екологічної безпеки

(назва факультету)

Методичний матеріал розглянуто та
затверджено на засіданні кафедри
ОП та ТЕБ

Протокол № 1 від 26 серпня 2016 р.

2016 рік

Пакет комплексних контрольних робіт (ККР) для перевірки знань

Варіант 1

1. Проаналізувати складові загальної екології, місце в ній промислового аспекту.
2. Дати оцінку групам забруднення виробничих вод.
3. Оцінити показники забруднення атмосферного повітря відповідно на варіанту завдання.

Варіант 2

1. Дати оцінку промисловій екології та її місцю в сучасній системі екологічних знань.
2. Визначити сутність коагуляції, проаналізувати даний спосіб очистки.
3. Оцінити показники забруднення води відповідно на варіанту завдання.

Варіант 3

1. Проаналізувати вимоги до кваліфікаційних характеристик інженера з ОП з питань промислової екології.
2. Проаналізувати особливості розвитку ландшафтів у періоді ренесансу.
3. Провести практичний розрахунок забруднення повітря від стаціонарних джерел викиду.

Варіант 4

1. Визначити сутність поняття «забруднення», проаналізувати забруднення за масштабом.
2. Проаналізувати стадії розвитку ландшафтів.
3. Оцінити показники забруднення атмосферного повітря відповідно на варіанту завдання.

Варіант 5

1. Дати оцінку забруднень за втручанням людини.
2. Обґрунтувати методику біологічного очищення стічних вод.
3. Оцінити показники забруднення води відповідно на варіанту завдання.

Варіант 6

1. Проаналізувати забруднення за походженням, характеристика.
2. Визначити сутність «флокуляції», проаналізувати вказаний спосіб очистки.
3. Провести практичний розрахунок забруднення повітря від стаціонарних джерел викиду.

Варіант 7

1. Проаналізувати види енергетичного забруднення.
2. Обґрунтувати закономірності екологічних наслідків локальних війн та військових конфліктів.
3. Оцінити показники забруднення атмосферного повітря відповідно на варіанту завдання.

Варіант 8

1. Дати оцінку основним групам забруднювачів повітря та їх класифікації за походженням.
2. Проаналізувати принцип дії випарного апарату вертикального типу
3. Оцінити показники забруднення води відповідно на варіанту завдання.

Варіант 9

1. Проаналізувати класифікацію підприємств за складом викидів у повітря.
2. Обґрунтувати процес регенерації відходів.
3. Провести практичний розрахунок забруднення повітря від стаціонарних джерел викиду.

Варіант 10

1. Проаналізувати зміст поняття «санітарно-захисна зона».
2. дати оцінку групам ландшафтів за типом виробничої діяльності людини.
3. Оцінити показники забруднення атмосферного повітря відповідно на варіанту завдання.

Варіант 11

1. Обґрунтувати випадки щодо збільшення розмірів санітарно-захисної зони.
2. Визначити сутність поняття «грунт», «ерозія ґрунтів».
3. Оцінити показники забруднення води відповідно на варіанту завдання.

Варіант 12

1. Проаналізувати загальну структуру типової установки уловлення забрудників повітря.
2. Обґрунтувати мету та складові системи екологічного нормування.
3. Провести практичний розрахунок забруднення повітря від стаціонарних джерел викиду.

Варіант 13

1. дати оцінку класифікації апаратів грубої очистки повітря за способом дії.
2. Проаналізувати інтенсивні способи захисту ґрунтів.
3. Оцінити показники забруднення атмосферного повітря відповідно на варіанту завдання.

Варіант 14

1. Проаналізувати сутність дії пилоосадної камери.
2. Дати оцінку процесу вібрації, видам вібрацій.
3. Оцінити показники забруднення води відповідно на варіанту завдання.

Варіант 15

1. Проаналізувати сутність дії інерційного пиловловлювача.
2. Обґрунтувати труднощі проведення рециклізації відходів.
3. Провести практичний розрахунок забруднення повітря від стаціонарних джерел викиду.

Варіант 16

1. Проаналізувати процес дії жалюзійного пиловловлювача.
2. Дати оцінку видам контролю за станом довкілля.
3. Оцінити показники забруднення атмосферного повітря відповідно на варіанту завдання.

Варіант 17

1. Проаналізувати сутність очищення повітря у циклоні.
2. Дати оцінку методам біологічної очистки води.
3. Оцінити показники забруднення води відповідно на варіанту завдання.

Варіант 18

1. Проаналізувати недоліки застосування мокрих пиловловлювачів.
2. Дати оцінку категоріям земель.
3. Провести практичний розрахунок забруднення повітря від стаціонарних джерел викиду.

Варіант 19

1. Проаналізувати функції розподільчих пристроїв мокрих пиловловлювачів.
2. Обґрунтувати класифікацію ландшафтів за типом впливу людини.
3. Оцінити показники забруднення атмосферного повітря відповідно на варіанту завдання.

Варіант 20

1. Проаналізувати принцип дії мокрого скрубера.
2. Обґрунтувати вимоги до розробників проектів з ОВД.
3. Провести практичний розрахунок забруднення повітря від стаціонарних джерел викиду.

Варіант 21

1. Проаналізувати принцип дії мокрого пиловловлювача ударно-інерційної дії.
2. Надати оцінку впливів проектів за акумуляцією наслідків.
3. Оцінити показники забруднення води відповідно на варіанту завдання.

Варіант 22

1. Проаналізувати принцип дії скрубера Вентуррі.
2. Обґрунтувати сутність методу втрати доходів.
3. Оцінити показники забруднення атмосферного повітря відповідно на варіанту завдання.

Варіант 23

1. Проаналізувати ефективність застосування фільтрувальних матеріалів за типом.
2. Проаналізувати види екологічного нормування для водоспоживання.
3. Провести практичний розрахунок забруднення повітря від стаціонарних джерел викиду.

Варіант 24

1. Дати оцінку фільтрів за призначенням.
2. Проаналізувати види відновлювальних джерел енергії.
3. Оцінити показники забруднення води відповідно на варіанту завдання.

Варіант 25

1. Проаналізувати принцип роботи типового фільтра.
2. Обґрунтувати сутність методу оцінки профілактичних втрат.
3. Оцінити показники забруднення атмосферного повітря відповідно на варіанту завдання.

Розробник:

Завідувач кафедри ОП та ТЕБ

к.т.н. доцент

С.Р. Артем'єв