

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра охорони праці та техногенно-екологічної безпеки

МЕТОДИЧНИЙ МАТЕРІАЛ ЩОДО ПРОВЕДЕННЯ ККР З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Екологія надзвичайних ситуацій»

(шифр і назва навчальної дисципліни)

Спеціальність 101 «Екологія»

(шифр і назва спеціальності)

Спеціалізація – «Екологічна безпека»

(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 вимоги щодо вивчення дисципліни «Екологія надзвичайних ситуацій»
2. Визначити заходи, що реалізуються під час функціонування системи захисту населення і територій у режимі повсякденної діяльності
3. Провести аналіз груп екологічних проблем, які в комплексі призводять до виникнення екологічних НС

Варіант 2

1. Проаналізувати вимоги щодо вивчення дисципліни «Екологія надзвичайних ситуацій»
1. Проаналізувати нині діючі норми радіаційної безпеки, види доз опромінення, показники допустимих студеної зараженості різних об'єктів
2. Дати порівняльну характеристику промислових регіонів України з точки зору небезпеки виникнення надзвичайних екологічних ситуацій

Варіант 3

1. Проаналізувати основні терміни та визначення екології надзвичайних ситуацій
2. Визначити сутність поняття «забруднення», види забруднень, стисла характеристика
3. Дати порівняльну характеристику вітчизняних та закордонних ядерних реакторів

Варіант 4

1. Дати оцінку існуючій класифікації надзвичайних екологічних ситуацій
2. Проаналізувати категорії осіб, які піддаються опроміненню (відповідно до вимог НРБУ)
3. Обґрунтувати схему та надати характеристику динаміці розповсюдження забруднення під час аварій на АЕС

Варіант 5

1. Проаналізувати загальну характеристику географічного положення України з точки зору виникнення техногенного та природного ризиків
2. Обґрунтувати основні фактори небезпеки роботи ядерних реакторів
3. Дати порівняльну характеристику способів проведення спеціальної обробки

Варіант 6

1. Дати оцінку економічного положення України з точки зору виникнення техногенного та природного ризиків
2. Проаналізувати заходи інженерного захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру
3. Накреслити схему та надати характеристику порядку функціонування ПУСО.

Варіант 7

1. Дати оцінку рівням сучасного техногенного ризику на підприємствах зберігання ХНР
2. Проаналізувати заходи щодо зменшення дії ДІВ
3. На прикладі техногенної аварії на о. Фокусима проаналізувати етапи розвитку екологічних НС

Варіант 8

1. Визначити поняття «ХНО»
2. Проаналізувати заходи РХБ захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру
3. Проаналізувати сучасні екологічні проблеми здійснення військової діяльності

Варіант 9

1. Обґрунтувати причини виникнення аварій на ХНО
2. Проаналізувати причини виникнення екологічних НС у сільському господарстві
3. Надати загальну оцінку проблемі відходів у м. Харків

Варіант 10

1. Проаналізувати класифікацію ХНО за ступенями хімічної небезпеки
2. Проаналізувати заходи медичного захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру
3. Надати порівняльну оцінку видів зброї масового ураження з точки зору нанесення екологічних збитків

Варіант 11

1. Надати оцінку характеристикам сучасним РНО
2. Проаналізувати поняття правового режиму зони надзвичайної екологічної ситуації
3. Провести аналіз груп екологічних проблем, які в комплексі призводять до виникнення екологічних НС

Варіант 12

1. Надати оцінку загальним характеристикам надзвичайних екологічних ситуацій природного походження
2. Проаналізувати завдання щодо оповіщення, спостереження та контролю під час захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру
3. Провести порівняльну оцінку промислових регіонів України з точки зору небезпеки виникнення надзвичайних екологічних ситуацій

Варіант 13

1. Визначити основні характеристики видам метеорологічно небезпечних явищ
2. Проаналізувати принципи захисту населення і територій у разі загрози та виникнення надзвичайних екологічних ситуацій
3. Провести порівняльну оцінку вітчизняних та закордонних ядерних реакторів

Варіант 14

1. Проаналізувати поняття природних пожеж, основні фактори їх небезпеки
2. Обґрунтувати заходи, що реалізуються під час функціонування системи захисту населення і територій у режимі НС
3. Накреслити схему та надати оцінку динаміці розповсюдження забруднення під час аварій на АЕС

Варіант 15

1. Проаналізувати показники масштабу хімічного зараження
2. Визначити заходи, що реалізуються під час функціонування системи захисту населення і територій у режимі підвищеної готовності
3. Провести порівняльну оцінку способів проведення спеціальної обробки

Варіант 16

1. Обґрунтувати показники ступеня небезпеки хімічного зараження
2. Проаналізувати заходи, що реалізуються під час функціонування системи захисту населення і територій у режимі надзвичайного стану
3. Накреслити схему та надати оцінку порядку функціонування ПУСО.

Варіант 17

1. Проаналізувати показники тривалості хімічного зараження
2. Проаналізувати глобальні екологічні проблеми, їх сутність
3. На прикладі техногенної аварії на о. Фокусима дати оцінку етапам розвитку екологічних НС

Варіант 18

1. Визначити вихідні дані щодо прогнозування аварій РХНО
2. Проаналізувати глобальні екологічні протиріччя, їх сутність
3. Проаналізувати сучасні екологічні проблеми здійснення військової діяльності

Варіант 19

1. Обґрунтувати основні фактори техногенної небезпеки гідротехнічних споруд
2. Проаналізувати принципи регулювання правового режиму у зону екологічної НС
3. Надати загальну оцінку проблеми відходів у м. Харків

Варіант 20

1. Проаналізувати підстави для оголошення зони екологічної НС
2. Проаналізувати наслідки аварій на об'єктах РНО
3. Надати порівняльну оцінку видів зброї масового ураження з точки зору нанесення екологічних збитків

Варіант 21

1. Визначити заходи, які впроваджуються у зоні надзвичайної екологічної ситуації
2. Проаналізувати завдання у сфері захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру
3. Провести аналіз груп екологічних проблем, які в комплексі призводять до виникнення екологічних НС

Варіант 22

1. Проаналізувати принципи захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру
2. Надати оцінку причинам кризового екологічного стану в Україні
3. Провести порівняльну оцінку промислових регіонів України з точки зору небезпеки виникнення надзвичайних екологічних ситуацій

Варіант 23

1. Дати оцінку класифікації зон за рівнем радіаційного забруднення
2. Проаналізувати напрямки виходу сільськогосподарського комплексу з екологічної кризи
3. Проаналізувати існуючі нині способи оповіщення населення у разі виникнення НС

Варіант 24

1. Обґрунтувати рекомендації щодо захисту службовців і населення в умовах тривалого радіаційного зараження
2. Проаналізувати причини виникнення екологічних НС на промисловості
3. Надати оцінку існуючим видам екологічної освіти, в тому числі у силових відомствах.

Варіант 25

1. Визначити поняття РНО, класифікації радіаційних аварій
2. Обґрунтувати напрямки виходу промислового комплексу з екологічної кризи
3. Накреслити схему та надати оцінку порядку функціонування пункту спеціальної обробки.

Розробник:
Завідувач кафедри ОП та ТЕБ
к.т.н. доцент С.Р. Артем'єв