

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

КАФЕДРА ПОЖЕЖНОЇ І ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ ОБ'ЄКТІВ ТА ТЕХНОЛОГІЙ

**Пакет комплексних контрольних робіт (ККР) для перевірки знань
з дисципліни «Промислова безпека
для підготовки здобувачів за 2-м (магістерським) рівнем вищої освіти**

Спеціальність - 261 “Пожежна безпека”

Спеціалізація – Експерт будівельний з пожежної та техногенної безпеки

2017

Національний університет цивільного захисту України

(повне найменування вищого навчального закладу)

Кафедра Пожежна і техногенна безпека об'єктів та технологій

2-й (магістерський)

Освітній ступінь _____

261 "Пожежна безпека"

Спеціальність _____
(назва)

«Експерт будівельний з пожежної та техногенної безпеки»

Спеціалізація _____
(назва)

Промислова безпека

Навчальна дисципліна _____

1

Семестр _____

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 1

1. Назвати основні характеристики хімічного ураження.
2. Мета та основні вимоги Директиви Севезо III.
3. Визначити дозу опромінення, одержану механізатором за час роботи на відкритій місцевості, якщо рівень радіації о 8 год. дорівнював 20 Р/год., а о 16 год. – 10 Р/год. Через 1 годину після вибуху еталонний рівень радіації дорівнював 60 Р/год. Коефіцієнт ослаблення радіації транспортним засобом дорівнює 4.

Затверджено на засіданні кафедри ПТБОтаТ

Протокол № від « » « » 2017 року

Ключка Ю.П.

Начальник кафедри _____
(підпис) (прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____
(підпис) (прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України

(повне найменування вищого навчального закладу)

Кафедра Пожежна і техногенна безпека об'єктів та технологій

2-й (магістерський)

Освітній ступінь _____

261 "Пожежна безпека"

Спеціальність _____
(назва)

«Експерт будівельний з пожежної та техногенної безпеки»

Спеціалізація _____
(назва)

Промислова безпека

Навчальна дисципліна _____

1

Семестр _____

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 2

1. Навести та охарактеризувати зони радіоактивного забруднення.
2. Назвати та охарактеризувати основні небезпеки техногенного характеру?
3. Визначити надлишковий тиск вибуху, що виникає в зоні дії повітряної ударної хвилі на відстані 200 м від центра вибуху резервуара з скрапленим газом пропаном в кількості 50 тонн.

Затверджено на засіданні кафедри ПТБОтаТ

Протокол № від « « 2017 року

Ключка Ю.П.

Начальник кафедри _____
(підпис) (прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____
(підпис) (прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України

(повне найменування вищого навчального закладу)

Кафедра Пожежна і техногенна безпека об'єктів та технологій

2-й (магістерський)

Освітній ступінь _____

261 "Пожежна безпека"

Спеціальність _____

(назва)

«Експерт будівельний з пожежної та техногенної безпеки»

Спеціалізація _____

(назва)

Промислова безпека

Навчальна дисципліна _____

1

Семестр _____

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 3

1. Назвати та охарактеризувати рівні і типи радіаційних аварій на АС згідно Міжнародної шкали оцінки ядерних подій на АЕС.
2. Загальні положення класифікації приміщень за вибухопожежною та пожежною небезпекою.
3. Визначити площу прогнозованої зони хімічного забруднення, що може виникнути при аварії на ХНО, на якому містяться 2 ємності по 20 і 50 тонн хлору за наступних метеорологічних умов: інверсія, швидкість вітру – 1 м/с, температура повітря +20⁰С.

Затверджено на засіданні кафедри ПТБОтаТ

Протокол № від « » » 2017 року

Ключка Ю.П.

Начальник кафедри _____

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України

(повне найменування вищого навчального закладу)

Кафедра Пожежна і техногенна безпека об'єктів та технологій

2-й (магістерський)

Освітній ступінь _____

261 "Пожежна безпека"

Спеціальність _____

(назва)

«Експерт будівельний з пожежної та техногенної безпеки»

Спеціалізація _____

(назва)

Промислова безпека

Навчальна дисципліна _____

1

Семестр _____

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 4

1. Назвати основні причини техногенних аварій хімічного походження.
2. Назвати основні типи викидів радіоактивних речовин під час аварії на АС.
3. Визначити категорію приміщення діагностики автотранспортного підприємства для вантажних автомобілів, що працюють на стисненому природному газі (98% метану). Об'єм приміщення складає 300 м^3 , об'єм балону із стисненим газом – 50 л ($0,05 \text{ м}^3$). Тиск в балоні 0,02 МПа. Максимальна абсолютна температура повітря 37°C .

Затверджено на засіданні кафедри ПТБОтаТ

Протокол № від « « 2017 року

Ключка Ю.П.

Начальник кафедри _____

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України

(повне найменування вищого навчального закладу)

Кафедра Пожежна і техногенна безпека об'єктів та технологій

2-й (магістерський)

Освітній ступінь _____

261 "Пожежна безпека"

Спеціальність _____

(назва)

«Експерт будівельний з пожежної та техногенної безпеки»

Спеціалізація _____

(назва)

Промислова безпека

Навчальна дисципліна _____

1

Семестр _____

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 5

1. Основні вимоги до аварійного прогнозування на хімічно небезпечних об'єктах.
2. Вимоги до контролю радіаційного стану об'єктів чи територій.
3. Обґрунтувати розрахунками, що склад виробництва, на якому в ємностях об'ємом 2 м^3 (6 ємн.) та об'ємом 6 м^3 (4 ємн.) зберігається пропіленгліколь, відноситься до пожежонебезпечної категорії.

Затверджено на засіданні кафедри ПТБО та Т

Протокол № від « « 2017 року

Ключка Ю.П.

Начальник кафедри _____

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Національний університет цивільного захисту України

(повне найменування вищого навчального закладу)

Кафедра Пожежна і техногенна безпека об'єктів та технологій

2-й (магістерський)

Освітній ступінь _____

261 "Пожежна безпека"

Спеціальність _____

(назва)

«Експерт будівельний з пожежної та техногенної безпеки»

Спеціалізація _____

(назва)

Промислова безпека

Навчальна дисципліна _____

1

Семестр _____

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА № 6

1. Основні напрямки забезпечення промислової безпеки на потенційно небезпечних об'єктах і виробництвах.
2. Що розуміють під поняттям «Небезпечний виробничий фактор»?
3. Оцінити можливі втрати населення, що опинилися в осередку хімічного забруднення, що виникло внаслідок викиду хлору на ХНО, який розташований поза населеним пунктом. Чисельність мешканців населеного пункту площею 20 км² складає 10 тис. осіб, а площа населеного пункту, що потрапила до прогнозованої зони хімічного забруднення, становить 7,8 км².

Затверджено на засіданні кафедри ПТБОтаТ

Протокол № від « « 2017 року

Ключка Ю.П.

Начальник кафедри _____

(підпис)

(прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____

(підпис)

(прізвище та ініціали)