

Додаток 3 до робочої програми навчальної дисципліни

Методичні вказівки до виконання контрольних робіт з дисципліни

«Техногенна безпека об'єктів та технологій»

для слухачів відділу заочного навчання.

в галузі знань 26 "Цивільна безпека"

спеціальність - 263 "Цивільна безпека"

спеціалізація «цивільний захист», «управління у сфері цивільного захисту»,

спеціалізація «охорона праці»

освітньо-кваліфікаційний рівень «магістр»

ВСТУП

Вивчення дисципліни «Техногенна безпека об'єктів та технологій» спрямоване як на врегулювання питань техногенної та пожежної безпеки, у тому числі нормативно-правового характеру, під час вжиття заходів щодо прогнозування, попередження та ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру, так і на здобуття знань, вмінь та навичок за різними напрямками діяльності Державної служби України з надзвичайних ситуацій в галузі пожежної та техногенної безпеки.

Метою навчальної дисципліни, є: сформувати у майбутнього фахівця чіткі знання і вміння з питань техногенної безпеки потенційно-небезпечних об'єктів та об'єктів підвищеної небезпеки, запобігання і реагування на надзвичайні ситуації техногенного характеру, управління ризиком техногенних аварій

ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ЩОДО НАПИСАННЯ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ

Основне завдання контрольної роботи - це формування власної думки слухачів з теоретичних та практичних питань, які розглядаються, та внесення ними пропозицій щодо їх вирішення на підставі вимог чинних нормативно-правових актів. Змінювати варіант роботи слухач не має права.

Робота повинна бути виконана самостійно та належним чином оформлена.

Вимоги до оформлення. Обсяг роботи – 10 - 15 сторінок. Сторінки роботи нумеруються. Контрольна робота має бути написана українською мовою (для іноземних слухачів – російською мовою). Номер варіанту обирається за списком у журналі навчальної групи.

Підготовка контрольної роботи повинна розпочатися з вивчення методичних рекомендацій за темою та інших публікацій з питань, що досліджуються. Робота повинна бути виконана слухачами самостійно та належним чином оформлена.

Першим листом контрольної роботи є титульний лист.

Зразок титульного листа

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра наглядово-профілактичної діяльності

КОНТРОЛЬНА РОБОТА

з дисципліни «Техногенна безпека об'єктів та технологій»

Варіант № __

Виконав:

Перевірив:

Харків – 201__

В роботі необхідно вказати прізвище, ім'я, групу і курс виконавця, тему і план дослідження; перелічуються всі використані джерела наукової літератури та нормативно-правові акти.

Література і нормативно-правові акти, що цитуються, повинні бути оформлені у вигляді загального списку у порядку цитування або за абеткою. В тексті посилання на літературу позначаються порядковою цифрою у квадратних дужках, наприклад, [1; с. 5]. Література у списку дається на мові оригіналу. Бібліографічні дані наводяться за титульним аркушем видання наприкінці роботи.

Таблиці і схеми відокремлюються від основного тексту пустими рядками.

Основні висновки, пропозиції та рекомендації необхідно оформляти в заключній частині роботи.

Наприкінці роботи необхідно поставити дату та особистий підпис. Цінним додатком до роботи є схеми та таблиці. Негативна рецензія зобов'язує слухача переробити роботу згідно із зауваженнями, сформульованими у рецензії; після цього робота повертається на перевірку. Позитивна рецензія дає право слухачу на захист своєї роботи в період екзаменаційної сесії. Контрольна робота оцінюється за змістом, ступенем самостійності виконання, вмінням під час захисту обґрунтувати основні положення роботи та зроблені в ній висновки. Рекомендована література є на кафедрі наглядно-профілактичної діяльності, в бібліотеці НУЦЗ України та інших бібліотеках міста.

ЗМІСТ КУРСУ

Завдання для самостійного вивчення. Тема 1.1. Система організації техногенної безпеки в Україні.

Нормативно-правове забезпечення техногенної безпеки в Україні. Правові та нормативні документи з питань безпеки техногенного характеру. Міжнародні документи з питань техногенної безпеки. Система техногенної безпеки об'єктів: структура та напрямки її забезпечення.

Рекомендована література:

1. Кодекс цивільного захисту України
2. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» 18.01.2001 р.
3. Державний класифікатор надзвичайних ситуацій ДК 019-2010
4. Захист населення і територій від надзвичайних ситуацій. Т.1. Техногенна та природна небезпека: Посібник / Під загальною редакцією В.В. Могильниченка.- К.: КІМ, 2007.-636 с.
5. М.М.Гіроль, Л.Р.Ниник, В.Й.Чабан. Техногенна безпека: Підручник.- Рівне: УДУВГП, 2004.- 452с.

Завдання для самостійного вивчення. Тема 1.2. Організація техногенної безпеки на потенційно-небезпечних об'єктах та об'єктах підвищеної небезпеки.

Порядок обліку потенційно небезпечних об'єктів. Підготовка до перевірки ПНО та ОПН. Основні документи ПНО та ОПН. Основні показники, з яких проводиться перевірка стану техногенної безпеки потенційно небезпечних об'єктів господарювання. Створення об'єктових матеріальних та фінансових резервів на випадок виникнення та ліквідації аварійних ситуацій.

Рекомендована література:

1. Кодекс цивільного захисту України
2. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» 18.01.2001 р.
3. Державний класифікатор надзвичайних ситуацій ДК 019-2010
4. Захист населення і територій від надзвичайних ситуацій. Т.1. Техногенна та природна небезпека: Посібник / Під загальною редакцією В.В. Могильниченка.- К.: КІМ, 2007.-636 с.

Завдання для самостійного вивчення. Тема 1.3. Вимоги до підсистем системи техногенної безпеки об'єктів.

Основні складові системи забезпечення техногенної безпеки об'єкту. Підсистема запобігання аварій і надзвичайних ситуацій техногенного характеру. Система запобігання надзвичайних ситуацій (аварій) техногенного характеру. Система локалізації та ліквідації надзвичайних ситуацій (аварій) техногенного характеру. Організаційно-технічні заходи запобігання надзвичайних ситуацій (аварій) техногенного характеру.

Рекомендована література:

1. Кодекс цивільного захисту України
2. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» 18.01.2001 р.
3. Захист населення і територій від надзвичайних ситуацій. Т.1. Техногенна та природна небезпека: Посібник / Під загальною редакцією В.В. Могильниченка.- К.: КІМ, 2007.-636 с.
4. М.М.Гіроль, Л.Р.Ниник, В.Й.Чабан. Техногенна безпека: Підручник.- Рівне: УДУВГП, 2004.- 452с.

Завдання для самостійного вивчення. Тема 2.1. Основні положення концепції управління ризиком.

Концепція управління ризиками надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру. Управління ризиками та їх нормування. Ризик-орієнтований підхід. Управління ризиками. Загальні положення та основні принципи концепції управління ризиком. Основні методи визначення ризику техногенної аварії.

Рекомендована література:

1. Кодекс цивільного захисту України.
2. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» 18.01.2001 р.
3. М.М.Гіроль, Л.Р.Ниник, В.Й.Чабан. Техногенна безпека: Підручник.- Рівне: УДУВГП, 2004.- 452с.
4. Грановський Е.О., Лифар В.О. «Моделювання промислових аварій. Наслідки і ризик». Бюлетень пожежної безпеки. (Науково-технічні проблеми та рішення) №1, стор. 14-16. 2001р.
5. Грановський Е.О., Лифар В.О. «Аналіз ризику виникнення аварій, пожеж та вибухів» Бюлетень пожежної безпеки. (Науково-технічні проблеми та рішення) №2, стор. 13-15. 2001р.

Завдання для самостійного вивчення. Тема 2.2. Методика визначення ризиків техногенних аварій.

Порядок здійснення аналізу небезпеки й оцінки ризику. Постановка завдання аналізу небезпеки та оцінки ризику. Аналіз небезпеки та умов виникнення аварій. Оцінка ризику (ймовірності) виникнення аварій. Аналіз умов і оцінка ймовірності розвитку аварій. Визначення масштабів наслідків. Оцінка ймовірності наслідків аварій. Оцінка прийнятності ризику та прийняття рішень щодо зменшення ризику.

Рекомендована література:

1. Наказ Міністерства праці та соціальної політики від 04.12.2002 №637 «Методика визначення ризиків та їх прийнятних рівнів для декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки».
2. Грановський Е.О., Лифар В.О. «Моделювання промислових аварій. Наслідки і ризик». Бюлетень пожежної безпеки. (Науково-технічні проблеми та рішення) №1, стор. 14-16. 2001р.
3. Грановський Е.О., Лифар В.О. «Аналіз ризику виникнення аварій, пожеж та вибухів» Бюлетень пожежної безпеки. (Науково-технічні проблеми та рішення) №2, стор. 13-15. 2001р.

Завдання для самостійного вивчення. Тема 2.3. Принципи і заходи забезпечення техногенно-екологічної безпеки об'єктів

Основні принципи у сфері захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру. Державна стандартизація. Державна експертиза. Декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки. Державний нагляд.

Рекомендована література:

1. Кодекс цивільного захисту України
2. М.М.Гіроль, Л.Р.Ниник, В.Й.Чабан. Техногенна безпека: Підручник.- Рівне: УДУВГП, 2004.- 319-322 с.

Завдання для самостійного вивчення. Тема 3.1. Забезпечення техногенної безпеки хімічно-небезпечних об'єктів.

Хімічно небезпечні об'єкти, їх класифікація та характеристика. Класифікація ХНО. Основні причини пожеж у технологічних установках. Основні чинники хімічної небезпеки в Україні. Профілактичні заходи проти утворення небезпечного середовища. Профілактика виникнення джерела запалювання. Запобігання поширення аварій.

Рекомендована література:

1. М.В.Волков, О.М.Алексеев, Н.Ф.Шатров. Пожарная профилактика технологических процессов производств. М.: ВИПТШ.-1986. С.286-298.
2. В.С.Клубань, А.П.Петров, В.С.Рябиков. Пожарная безопасность предприятий промышленного и агропромышленного комплекса. М. "Строй-издат.-1987.-с.-212-217.
3. Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств Госгортехнадзор СРСР. 1988.- (Сб. №30).
4. Правила пожежної безпеки в Україні.
5. Ведомственные указания по противопожарному проектированию предприятий, зданий и сооружений нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. ВУПП-88 (сб.н.д.№31).

Завдання для самостійного вивчення. Тема 3.2. Забезпечення техногенної безпеки радіаційно-небезпечних об'єктів.

Особливості технологічного процесу виробництва електроенергії на АЕС. Загальна характеристика діючих в Україні АЕС. Фізико-технічні принципи роботи атомної електростанції. Системи управління та захисту реактора. Основні споруди АЕС. Аналіз аварійних ситуацій на АЕС в Україні та світі.

Рекомендована література:

1. ВБН В.1.1-034-03.307-2003 Протипожежні норми проектування атомних електростанцій з водо-водяними енергетичними реакторами.
2. НАПБ 05.028-2004 ППЗ енергетичних підприємств, окремих об'єктів та енергоагрегатів. Інструкція з проектування та експлуатації.

Завдання для самостійного вивчення. Тема 3.3. Забезпечення техногенної безпеки пожежо- вибухонебезпечних об'єктів.

Нормативна база категорювання приміщень, споруд та зовнішніх установок. Категорії приміщень за вибухопожежною та пожежною небезпекою. Категорії будинків та окремих протипожежних відсіків за вибухопожежною та пожежною небезпекою. Категорії зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою.

Рекомендована література:

1. ГОСТ 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования
2. ДСТУ Б В.1.1-36:2016 «Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою».

Завдання для самостійного вивчення. Тема 3.4. Паспортизація потенційно- небезпечних об'єктів.

Порядок визначення потенційно небезпечних об'єктів. Виявлення джерел і видів небезпеки на потенційно-небезпечних об'єктах. Проведення ідентифікації потенційно-небезпечних об'єктів та оформлення її результатів. Державні реєстри України для обліку небезпечних об'єктів. Проведення паспортизації потенційно-небезпечних об'єктів. Форми паспортів та порядок їх заповнення. Реєстрація потенційно-небезпечних об'єктів. Моніторинг потенційно-небезпечних об'єктів.

Рекомендована література:

1. Наказ МНС від 18.12.2000 № 338 "Про затвердження Положення про паспортизацію потенційно небезпечних об'єктів"

Завдання для самостійного вивчення. Тема 4.1. Ідентифікаційні характеристики об'єктів підвищеної небезпеки та порядок їх визначення.

Ідентифікаційні характеристики об'єктів підвищеної небезпеки. Порогові маси небезпечних речовин, порядок їх визначення. Визначення фактичної маси небезпечних речовин у технологічному обладнанні. Визначення фактичної маси небезпечних речовин на об'єкті з урахуванням категорій і груп небезпечних речовин та відстаней до життєво-важливих об'єктів. Оформлення результатів ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки. Проведення повторної ідентифікації. Облік об'єктів підвищеної небезпеки.

Рекомендована література:

1. Кодекс цивільного захисту.
2. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» 2001 р.
3. Нормативи порогових мас небезпечних речовин для ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки. Затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 11.07.02. №956.
4. Порядок ідентифікації та обліку об'єктів підвищеної небезпеки. Затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 11.07.02. №956.

Завдання для самостійного вивчення. Тема 4.2. Декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.

Порядок декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки. Вимоги до оформлення декларації безпеки. Зміст декларації безпеки. Розробка окремих розділів декларації безпеки. Експертиза декларації безпеки.

Рекомендована література:

1. Постанова Кабінету міністрів України від 11.07.2002 р. № 956 "Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки".

Завдання для самостійного вивчення. Тема 4.3. Вимоги нормативних актів щодо розробки планів локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій.

Законодавча і нормативно-правова база щодо розробки планів локалізації і ліквідації аварійних ситуацій та аварій. Положення щодо розробки планів локалізації і ліквідації аварійних ситуацій та аварій. Аналітична частина ПЛАС: зміст, структура, вимоги до складання. Оперативна частина ПЛАС: зміст, структура, вимоги до складання.

Рекомендована література:

1. Кодекс цивільного захисту.
2. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» 2001 р.
3. Нормативи порогових мас небезпечних речовин для ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки. Затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 11.07.02. №956.
4. Порядок ідентифікації та обліку об'єктів підвищеної небезпеки. Затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 11.07.02. №956.

Завдання для самостійного вивчення. Тема 4.4. Розробка планів локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій для хімічно-небезпечних об'єктів.

Побудова сценаріїв виникнення та розвитку аварій і аварійних ситуацій на хімічно-небезпечних об'єктах. Вимоги до розробки аналітичної частини ПЛАС для хімічно-небезпечних об'єктів. Аналіз потенційних видів небезпек для технологічного обладнання хімічно-небезпечних об'єктів. Прогнозування та оцінка наслідків можливих аварій для технологічного обладнання хімічно-небезпечних об'єктів. Вимоги до розробки оперативної частини ПЛАС для хімічно-небезпечних об'єктів.

Рекомендована література:

1. Кодекс цивільного захисту.
2. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» 2001 р.
3. Нормативи порогових мас небезпечних речовин для ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки. Затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 11.07.02. №956.
4. Порядок ідентифікації та обліку об'єктів підвищеної небезпеки. Затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 11.07.02. №956.

Завдання для самостійного вивчення. Тема 4.5. Розробка планів локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій для радіаційно-небезпечних об'єктів.

Радіоактивне забруднення місцевості при аваріях на аес та інших радіаційно небезпечних об'єктах. Визначення зони опромінення. Побудова сценаріїв виникнення та розвитку аварій і аварійних ситуацій на радіаційно-небезпечних об'єктах. Вимоги до розробки аналітичної частини ПЛАС для радіаційно-небезпечних об'єктів. Аналіз потенційних видів небезпек на радіаційно-небезпечних об'єктах. Прогноз сценаріїв виникнення і розвитку можливих аварій на радіаційно-небезпечному об'єкті. Вимоги до розробки оперативної частини ПЛАС для радіаційно-небезпечних об'єктів.

Рекомендована література:

1. Кодекс цивільного захисту.
2. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» 2001 р.
3. Нормативи порогових мас небезпечних речовин для ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки. Затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 11.07.02. №956.
4. Порядок ідентифікації та обліку об'єктів підвищеної небезпеки. Затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 11.07.02. №956.

Завдання для самостійного вивчення. Тема 4.6. Розробка планів локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій для вибухо-пожежонебезпечних об'єктів.

Особливості побудови сценаріїв виникнення та розвитку аварій і аварійних ситуацій на вибухо-пожежонебезпечних об'єктах. Вимоги до розробки аналітичної частини ПЛАС для вибухо-пожежонебезпечних об'єктів. Аналіз потенційних видів небезпек на вибухо-пожежонебезпечних об'єктах. Прогноз сценаріїв виникнення і розвитку можливих аварій на вибухо-пожежонебезпечних об'єктах. Вимоги до розробки оперативної частини ПЛАС для вибухо-пожежонебезпечних об'єктів.

Рекомендована література:

1. Кодекс цивільного захисту.
2. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» 2001 р.
3. Нормативи порогових мас небезпечних речовин для ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки. Затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 11.07.02. №956.
4. Порядок ідентифікації та обліку об'єктів підвищеної небезпеки. Затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 11.07.02. №956.
- 5.

ВАРІАНТИ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ 1

Варіант 1

1. Система техногенної безпеки об'єктів: структура та напрямки її забезпечення.
2. Основні напрямки забезпечення техногенної безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.

Варіант 2

1. Нормативно-правове забезпечення техногенної безпеки в Україні.
2. Підсистема запобігання аварій і надзвичайних ситуацій техногенного характеру.

Варіант 3

1. Правові та нормативні документи з питань безпеки техногенного характеру.
2. Підсистема локалізації та ліквідації аварій і надзвичайних ситуацій техногенного характеру на виробництві.

Варіант 4

1. Міжнародні документи з питань техногенної безпеки.
2. Системи і засоби евакуації людей на виробництві.

Варіант 5

1. Документи з питань техногенної безпеки потенційно-небезпечного об'єкту.
2. Системи протиаварійного захисту і локалізації аварій на технологічних об'єктах.

Варіант 6

1. Документи з питань техногенної безпеки об'єкту підвищеної небезпеки.
2. Системи та засоби ліквідації аварій і надзвичайних ситуацій техногенного характеру на виробництві.

Варіант 7

1. Виключення ініціюючих факторів аварій техногенного характеру на виробництві.
2. Система організаційно-технічних заходів по забезпеченню техногенної безпеки об'єктів.

Варіант 8

1. Особливості організації техногенної безпеки на потенційно-небезпечних об'єктах.
2. Система техногенної безпеки об'єктів: структура та напрямки її забезпечення.

Варіант 9

1. Особливості організації техногенної безпеки на об'єктах підвищеної небезпеки.
2. Нормативно-правове забезпечення техногенної безпеки в Україні.

Варіант 10

1. Основні напрямки забезпечення техногенної безпеки потенційно-небезпечних об'єктів.
2. Правові та нормативні документи з питань безпеки техногенного характеру.

Варіант 11

1. Поняття ризику виникнення техногенної аварії та методи його визначення.
2. Основні практичні принципи забезпечення екологічної безпеки.

Варіант 12

1. Оцінка ризику виникнення та розвитку техногенної аварії на виробництві.
2. Принцип неспіврозмірності економічного і соціального ефектів і безумовний пріоритет останнього.

Варіант 13

1. Основні положення концепції управління ризиком.
2. Принцип послідовного наближення до абсолютної безпеки.

Варіант 14

1. Концепція хімічної і радіаційної безпеки в Україні.
2. Принцип мінімального ризику.

Варіант 15

1. Запобігання і реагування на надзвичайні ситуації техногенного характеру.
2. Принцип прийнятного ризику.

Варіант 16

1. Методика визначення ризиків техногенних аварій.
2. Принцип безумовного примату безпеки.

Варіант 17

1. Аналіз ступеню небезпеки технологічного об'єкту, блоку, устаткування.

2. Основні принципи забезпечення техногенної безпеки.

Варіант 18

1. Визначення соціального, територіального та індивідуального ризиків техногенних аварій на виробництві.

2. Основні практичні принципи забезпечення екологічної безпеки.

Варіант 19

1. Методика визначення ризиків техногенних аварій та їх прийнятних рівнів.

2. Принцип неспіврозмірності економічного і соціального ефектів і безумовний пріоритет останнього.

Варіант 20

1. Основні принципи забезпечення техногенної безпеки.

2. Основні положення концепції управління ризиком.

ВАРІАНТИ ЗАВДАНЬ ДЛЯ ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ 2

Варіант 1

1. Аналіз стану техногенної безпеки об'єктів атомної енергетики України.
2. Забезпечення техногенної безпеки коксохімічних виробництв.

Варіант 2

1. Техногенна безпека АЕС.
2. Забезпечення техногенної безпеки процесів зберігання хімічно-небезпечних речовин.

Варіант 3

1. Забезпечення техногенної безпеки сховищ відпрацьованого ядерного палива.
2. Забезпечення техногенної безпеки насосно-компресорного обладнання хімічно-небезпечних об'єктів.

Варіант 4

1. Системи протиаварійного захисту ядерних реакторів.
2. Забезпечення техногенної безпеки хімічних реакторів.

Варіант 5

1. Забезпечення техногенної безпеки реакторних відділень АЕС.
2. Забезпечення техногенної безпеки процесів конденсації.

Варіант 6

1. Організаційне забезпечення техногенної безпеки радіаційно-небезпечних об'єктів.
2. Забезпечення техногенної безпеки процесів полімеризації.

Варіант 7

1. Система пожежної та вибухопожежної безпеки та напрямки її забезпечення.
2. Забезпечення техногенної безпеки процесів каталітичного крекінгу.

Варіант 8

1. Система запобігання пожежі на виробництві.
2. Забезпечення техногенної безпеки процесів термічного крекінгу.

Варіант 9

1. Система протипожежного захисту на виробництві.
2. Забезпечення техногенної безпеки процесів ректифікації.

Варіант 10

1. Противибуховий захист будівель, споруд і технологічного обладнання.
2. Забезпечення техногенної безпеки процесів охолодження.

Варіант 11

1. Системи локалізації і ліквідації пожеж і вибухів на виробництві.
2. Забезпечення техногенної безпеки процесів нагрівання.

Варіант 12

1. Категорування будинків, приміщень і зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою.
2. Забезпечення техногенної безпеки процесів сорбції.

Варіант 13

1. Порядок визначення потенційно-небезпечних об'єктів.
2. Методи, способи та технічні засоби запобігання аварій на хімічно-небезпечних об'єктах.

Варіант 14

1. Проведення паспортизації потенційно-небезпечних об'єктів.
2. Захист хімічно-небезпечних об'єктів від поширення аварій техногенного характеру.

Варіант 15

1. Реєстрація та моніторинг потенційно-небезпечних об'єктів.
2. Системи захисту основного технологічного обладнання хімічно-небезпечних об'єктів.

Варіант 16

1. Аналіз аварійних ситуацій і аварій на хімічно-небезпечних об'єктах.
2. Основні напрямки забезпечення техногенної безпеки хімічно-небезпечних об'єктів.

Варіант 17

1. Проведення ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки.
2. Вимоги до розробки оперативної частини ПЛАС для радіаційно-небезпечних об'єктів.

Варіант 18

1. Ідентифікаційні характеристики об'єктів підвищеної небезпеки.
2. Вимоги до розробки аналітичної частини ПЛАС для хімічно-небезпечних об'єктів.

Варіант 19

1. Порогові маси небезпечних речовин, порядок їх визначення.
2. Законодавча і нормативно-правова база щодо розробки планів локалізації і ліквідації аварійних ситуацій та аварій.

Варіант 20

1. Визначення фактичної маси небезпечних речовин при ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки.
2. Облік об'єктів підвищеної небезпеки.

Варіант 21

1. Оформлення результатів ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки. Облік об'єктів підвищеної небезпеки.
2. Вимоги до розробки оперативної частини ПЛАС для вибухо-пожежонебезпечних об'єктів.

Варіант 22

1. Порядок декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.
2. Прогноз сценаріїв виникнення і розвитку можливих аварій на вибухо-пожежонебезпечних об'єктах.

Варіант 23

1. Вимоги до оформлення декларації безпеки.
2. Аналіз потенційних видів небезпек на вибухо-пожежонебезпечних об'єктах.

Варіант 24

1. Експертиза декларації безпеки.
2. Аналіз потенційних видів небезпек на вибухо-пожежонебезпечних об'єктах.

Варіант 25

1. Зміст декларації безпеки.
2. Вимоги до розробки аналітичної частини ПЛАС для вибухо-пожежонебезпечних об'єктів.

Варіант 26

1. Аналітична частина ПЛАС: зміст, структура, вимоги до складання.
2. Прогноз сценаріїв виникнення і розвитку можливих аварій на радіаційно-небезпечному об'єкті.

Варіант 27

1. Оперативна частина ПЛАС: зміст, структура, вимоги до складання.
2. Аналіз потенційних видів небезпек на радіаційно-небезпечних об'єктах.

Варіант 28

1. Побудова сценаріїв виникнення та розвитку аварій і аварійних ситуацій на хімічно-небезпечних об'єктах.

2. Вимоги до розробки аналітичної частини ПЛАС для радіаційно-небезпечних об'єктів.

Варіант 29

1. Аналіз потенційних видів небезпек для технологічного обладнання хімічно-небезпечних об'єктів.

2. Прогнозування та оцінка наслідків можливих аварій для технологічного обладнання хімічно-небезпечних об'єктів.

Укладач:

заступник начальника

кафедри наглядово-профілактичної діяльності

к.т.н., ст.наук. співр.

О.В.Савченко