

Плани семінарських та практичних занять з дисципліни «Техногенна безпека об'єктів та технологій»

План семінарського заняття за темою 1.2.

1. Вимоги законодавства у сфері забезпечення техногенної безпеки в Україні.
2. Міжнародні документи з питань техногенної безпеки.

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.
- М.М.Гіроль, Л.Р.Ниник, В.Й.Чабан. Техногенна безпека: Підручник.- Рівне: УДУВГП, 2004.- 452с.

План семінарського заняття за темою 1.2

1. Вимоги нормативних актів щодо організації техногенної безпеки на ПНО.
2. Основні напрямки забезпечення техногенної безпеки ПНО.

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.

План семінарського заняття за темою 2.1

1. Загальні положення та основні принципи захисту населення і територій.
2. Основні завдання захисту населення і територій під час надзвичайних ситуацій.
3. Заходи захисту населення від радіаційної та хімічної небезпеки.
4. 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. Розпорядження ПКМУ від 27.04.2011 року N 368-р «Про схвалення Концепції Загальнодержавної цільової соціальної програми захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру на 2012-2016 роки.»
5. Грановський Е.О., Лифар В.О. «Модельовання промислових аварій. Наслідки і ризик». Бюлетень пожежної безпеки. (Науково-технічні проблеми та рішення) №1, стор. 14-16. 2001р.
6. 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.

План семінарського заняття за темою 4.2

1. Загальні положення декларування безпеки ОПН.
2. Вимоги до декларації безпеки.

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.

План практичного заняття за темою 2.1.

1. Концепція управління ризиками надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру.
2. Управління ризиками та їх нормування.
Рекомендована література:
 1. Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403.
 2. Концепція хімічної і радіаційної безпеки в Україні.

План практичного заняття за темою 2.2.

1. Поняття ризику техногенної аварії. Терміни та визначення.
2. Основні методи визначення ризику техногенної аварії.
Рекомендована література:
 1. Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403.
 2. 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».

План практичного заняття за темою 2.2

1. Порядок здійснення аналізу небезпеки й оцінки ризику.
2. Методика визначення прийняттого ризику.
Рекомендована література:
 1. Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403.
 2. 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».

План практичного заняття за темою 3.1

1. Хімічно небезпечні об'єкти, їх класифікація та характеристика.
2. Аналіз стану небезпеки хімічних об'єктів
Рекомендована література:
 1. Клубань В.С. Пожарная безопасность предприятий промышленности и агропромышленного комплекса.- М.-Стройиздат.- 1987.- с.211-232.
 2. М.В.Волков, О.М.Алексеев, Н.Ф.Шатров. Пожарная профилактика технологических процессов производств. М.: ВИПТШ.-1986. С.286-298.
 3. Иванов Е.Н. Пожарная защита открытых технологических установок. М.: "Химия".- 1975.- 195 с.
 4. Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. 1988

План практичного заняття за темою 3.1

1. Профілактичні заходи проти утворення небезпечного середовища.
2. Профілактика виникнення джерела запалювання.
3. Запобігання поширення аварій.
Рекомендована література:
 1. Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403.
 2. Клубань В.С. Пожарная безопасность предприятий промышленности и агропромышленного комплекса.- М.-Стройиздат.- 1987.- с.280-300.
 3. Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических,

нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. 1988

4. Правила пожежної безпеки в Україні .- Київ "Укрархбудінформ" 1995.- с. 111, 127-130.

План практичного заняття за темою 3.2

1. Особливості технологічного процесу виробництва електроенергії на АЕС.
2. Техногенна небезпека АЕС.

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.

План практичного заняття за темою 3.3

1. Категорії приміщень за вибухопожежною та пожежною небезпекою.
2. Категорії будинків та окремих протипожежних відсіків за вибухопожежною та пожежною небезпекою.
3. 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».

План практичного заняття за темою 3.4

1. Порядок визначення ПНО.
2. Проведення ідентифікації.

Рекомендована література:

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

План практичного заняття за темою 3.4

1. Ідентифікація – одна із основних складових забезпечення безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.
2. Методичні положення ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки.
3. Методика ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки.
4. Визначення кількості потенційно 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.

План практичного заняття за темою 3.4

1. Визначення сумарних мас індивідуальних небезпечних речовин для ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки.
2. Визначення категорій та груп небезпечних речовин для ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки.
3. Визначення сумарних мас категорій та груп небезпечних речовин.
4. Визначення нормативу порогових мас небезпечних речовин з врахуванням відстаней до життєво важливих 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.

План практичного заняття за темою 4.2

1. Загальні положення декларування безпеки ОПН.
2. Порядок здійснення аналізу небезпеки та оцінки ризику
3. Вимоги до декларації безпеки.
4. Проведення експертизи декларації безпеки

Рекомендована література:

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

План практичного заняття за темою 4.3

1. Загальні положення розробки ПЛАС. Терміни та визначення.
2. Структура аналітичної частини ПЛАС. Аналіз небезпеки об'єкта, побудова сценаріїв виникнення і розвитку аварій.

Рекомендована література:

1. Кодекс цивільного захисту.
2. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» 2001 р.
3. Наказ Міністерства праці та соціальної політики України №112 від 17.06.99 р. «Про затвердження Положення щодо розробки планів локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій».
4. Нормативи порогових мас небезпечних речовин для ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки. Затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 11.07.02. №956.
5. Порядок ідентифікації та обліку об'єктів підвищеної небезпеки. Затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 11.07.02. №956.

План практичного заняття за темою 4.5

1. Прогнозування масштабів і наслідків хімічних небезпечних ситуацій.
2. Радіоактивне забруднення місцевості при аваріях на АЕС та інших радіаційно небезпечних об'єктах.
3. Визначення зони опромінення.

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.

Укладач:

Заступник начальника
кафедри наглядно-профілактичної діяльності
к.т.н., ст.наук. співр

О.В.Савченко