

Плани семінарських та практичних занять з дисципліни «Безпека потенційно небезпечних технологій та виробництв»

План

семінарського заняття за темою №1

Основи технології, процесів та апаратів потенційно-небезпечних виробництв.

- 1.Обговорення матеріалу щодо визначення пожежонебезпечних параметрів джерела запалювання.
- 2.Надання відповідей на запитання аудиторії з проблемних питань.

Рекомендована література:

- 1.Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403.
- 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.

План

семінарського заняття за темою №3

Загальна методика аналізу техногенної небезпеки потенційно небезпечних процесів та апаратів.

- 1.Структура та зміст методики аналізу техногенної небезпеки потенційно-небезпечних виробництв.
- 2.Проведення опиту за матеріалом лекції та самостійної роботи.
- 3.Надання відповідей на запитання аудиторії.

Рекомендована література:

- 1 Конституція України від 28.06.1996 № 254к/96-ВР.
- 2 Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403.
- 3 Закон України «Про основи національної безпеки України»
- 4 Закон України «Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності».
- 5 Закон України «Про об’єкти підвищеної небезпеки» 18.01.2001 р.

План

семінарського заняття за темою №4

Аналіз техногенної небезпеки в технологічному обладнанні за наявності ЛЗР, ГР, горючих газів та пилу.

- 1.Обговорення матеріалу щодо оцінки техногенної небезпеки всередині технологічного обладнання за наявності ЛЗР, ГР та горючого пилу.
- 2.Проведення опиту за матеріалом лекції та самостійної роботи.
- 3.Проведення дискусії та надання відповідей.
- 4.Проведення опиту за матеріалом лекції та самостійної роботи.
- 5.Проведення дискусії та надання відповідей.

Рекомендована література:

- 1.Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403.
- 2.Закон України «Про об’єкти підвищеної небезпеки» 18.01.2001 р.
- 3.Закон України «Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності».
- 4.Наказ МНС України №63 від 20.09.2004 року «Про затвердження Порядку здійснення державного нагляду за станом цивільного захисту та техногенної безпеки потенційно небезпечних об’єктів та об’єктів підвищеної небезпеки»

5.Схема організації та здійснення наглядової діяльності на потенційно-небезпечних об'єктах, затверджена окремим дорученням заступника Міністра від 23.01.2007 р., №177

План

семінарського заняття за темою №6

Аналіз техногенної небезпеки при виході речовин і матеріалів із пошкодженого технологічного обладнання.

- 1.Обговорення матеріалу щодо дослідження небезпеки при локальному та повному пошкодженні технологічного обладнання.
- 2.Обговорення проблемних питань за матеріалом.

Рекомендована література:

- 1.Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403.
- 2.Закон України від 18.01.2003 року № 2245- III "Про об'єкти підвищеної небезпеки" із змінами та доповненнями.
- 3.М.М.Гіроль, Л.Р.Линик, В.Й.Чабан. Техногенна безпека: Підручник.- Рівне: УДУВГП, 2004.
- 4.Стеблюк М.І. Цивільна оборона: Підручник.- 3-тє видання, перероблене та доповнене.- К.: Знання, 2004.

План

семінарського заняття за темою №8

Техногенна небезпека поширення аварій та пожеж на потенційно-небезпечних виробництвах, заходи захисту.

- 1.Обговорення матеріалу щодо знання основних положень процедури декларування безпеки ОПН.
- 2.Проведення опиту за матеріалом лекції та самостійної роботи.
- 3.Надання відповідей на запитання аудиторії з проблемних питань.

Рекомендована література:

- 1.Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403.
- 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.

План

семінарського заняття за темою №9

Визначення категорії приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою.

- 1.Обговорення матеріалу щодо системи аварійного видалення горючих речовин та матеріалів із технологічного обладнання.
- 2.Проведення опиту за матеріалом лекції та самостійної роботи.
- 3.Надання відповідей на запитання аудиторії з проблемних питань.

Рекомендована література:

- 1.Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403.
- 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.

План

семінарського заняття за темою №10

Ідентифікація потенційно-небезпечних об'єктів (ПНО).

- 1.Обговорення матеріалу щодо дослідження техногенної небезпеки на підприємствах механічної обробки твердих горючих матеріалів.
- 2.Проведення опиту за матеріалом лекції та самостійної роботи.
- 3.Надання відповідей на запитання аудиторії з проблемних питань.

Рекомендована література:

- 1.Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403.

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.

План
семінарського заняття за темою №11
Ідентифікація об'єктів підвищеної небезпеки (ОПН).

1. Обговорення матеріалу щодо дослідження техногенної небезпеки процесів фарбування та сушіння пофарбованих виробів.
2. Проведення опиту за матеріалом лекції та самостійної роботи.
3. Надання відповідей на запитання аудиторії з проблемних питань.

Рекомендована література:

1. Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403.
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.

План
семінарських занять за темою №18

Техногенна безпека процесів видобутку, збереження, переробки нафти та горючих газів.

1. Обговорення матеріалу щодо заходів техногенного захисту установок буріння свердловин та видобутку нафти і газу. Заходи техногенного захисту технологічних блоків очистки та нагрівання нафти та нафто продуктів. Попередження аварій та пожеж на нафтопереробних підприємствах.
2. Проведення опиту за матеріалом лекції та самостійної роботи.
3. Надання відповідей на запитання аудиторії з проблемних питань.

Рекомендована література:

1. Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403.
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.

План
семінарського заняття за темою №19
Техногенна безпека хімічних виробництв.

1. Обговорення матеріалу щодо техногенної небезпеки та заходів захисту хімічних технологічних процесів, захисту від аварій та пожеж під час експлуатації хімічних реакторів, заходи захисту сорбційних установок, особливості техногенної небезпеки та заходи захисту виробництва пластмас, Особливості техногенної небезпеки та заходи захисту на підприємствах виробництва хімічних волокон та синтетичного каучуку.
2. Проведення опиту за матеріалом лекції та самостійної роботи.
3. Надання відповідей на запитання аудиторії з проблемних питань.

Рекомендована література:

1. Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403.
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.

План
практичного заняття за темою №2
Технологічне обладнання для проведення механічних, гідромеханічних, теплових, дифузійних та хімічних потенційно небезпечних виробництв.

1. Обговорення матеріалу щодо техногенної безпеки АЕС.
2. Проведення опиту за матеріалом лекції та самостійної роботи.
3. Надання відповідей на запитання аудиторії з проблемних питань.

Рекомендована література:

1. Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403.
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.

План
практичного заняття за темою №5
Техногенна небезпека середовища при виході горючих речовин із нормально працюючого технологічного обладнання, загальні заходи безпеки.

1. Обговорення матеріалу лекцій по небезпеці виникнення аварій за нормальних умов експлуатації технологічного обладнання.
2. Проведення опиту за матеріалом лекції та самостійної роботи.
3. Надання відповідей на запитання аудиторії з проблемних питань.

Рекомендована література:

1. Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. 1988.
2. Клубань В.С. Пожарная безопасность предприятий промышленности и агропромышленного комплекса.- М.-Стройиздат.- 1987.- с.211-232.
3. М.В.Волков, О.М.Алексеев, Н.Ф.Шатров. Пожарная профилактика технологических процессов производств. М.: ВИПТШ.-1986. С.286-298.

План
практичного заняття за темою №7
Виробничі джерела запалювання.

1. Обговорення матеріалу лекцій щодо Організаційні та технічні заходи щодо попередження виникнення джерел запалювання, визначення їх запалювальної спроможності.
2. Проведення опиту за матеріалом лекції та самостійної роботи.
3. Надання відповідей на запитання аудиторії з проблемних питань.

Рекомендована література:

1. Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. 1988.
2. Клубань В.С. Пожарная безопасность предприятий промышленности и агропромышленного комплекса.- М.-Стройиздат.- 1987.- с.211-232.
3. М.В.Волков, О.М.Алексеев, Н.Ф.Шатров. Пожарная профилактика технологических процессов производств. М.: ВИПТШ.-1986. С.286-298.

План
практичного заняття за темою №8
Техногенна небезпека поширення аварій та пожеж на потенційно-небезпечних виробництвах, заходи захисту.

1. Обговорення матеріалу лекцій щодо розрахунку системи аварійного зливу ЛЗР та ГР, Заходи протиаварійного захисту технологічного обладнання (розрахунок вогнеперешкоджувачів та запобіжного клапану), Оформлення модульної контрольної роботи. Залік.
2. Проведення опиту за матеріалом лекції та самостійної роботи.
3. Надання відповідей на запитання аудиторії з проблемних питань.

Рекомендована література:

1. Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. 1988.
2. Клубань В.С. Пожарная безопасность предприятий промышленности и агропромышленного комплекса.- М.-Стройиздат.- 1987.- с.211-232.
3. М.В.Волков, О.М.Алексеев, Н.Ф.Шатров. Пожарная профилактика технологических процессов производств. М.: ВИПТШ.-1986. С.286-298.

План
практичного заняття за темою №12
Декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.

- 1.Обговорення матеріалу лекцій по визначенню критичного надлишкового тиску в технологічному обладнанні.
2. Проведення опиту за матеріалом лекції та самостійної роботи.
3. Надання відповідей на запитання аудиторії з проблемних питань.

Рекомендована література:

- 1.Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. 1988.
- 2.Клубань В.С. Пожарная безопасность предприятий промышленности и агропромышленного комплекса.- М.-Стройиздат.- 1987.- с.211-232.
- 3.М.В.Волков, О.М.Алексеев, Н.Ф.Шатров. Пожарная профилактика технологических процессов производств. М.: ВИПТШ.-1986. С.286-298.

План
практичного заняття за темою №13

Прогнозування виникнення та поширення аварій і аварійних ситуацій на ПНО та ОПН.

1. Обговорення матеріалу лекцій щодо розрахунку інженерних систем вибухозахисту та локалізації аварій на технологічному обладнанні. Методика виконання курсового проекту. Видача завдання.
2. Проведення опиту за матеріалом лекції та самостійної роботи.
3. Надання відповідей на запитання аудиторії з проблемних питань.

Рекомендована література:

1. Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. 1988.
2. Клубань В.С. Пожарная безопасность предприятий промышленности и агропромышленного комплекса.- М.-Стройиздат.- 1987.- с.211-232.
3. М.В.Волков, О.М.Алексеев, Н.Ф.Шатров. Пожарная профилактика технологических процессов производств. М.: ВИПТШ.-1986. С.286-298.

План
практичного заняття за темою №20
Техногенна безпека об'єктів енергетики

1. Порядок перевірки потенційно-небезпечного виробництва та складання документів за її результатами.
2. Проведення опиту за матеріалом лекції та самостійної роботи.
3. Надання відповідей на запитання аудиторії з проблемних питань.

Рекомендована література:

1. Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. 1988.
2. Клубань В.С. Пожарная безопасность предприятий промышленности и агропромышленного комплекса.- М.-Стройиздат.- 1987.- с.211-232.
3. М.В.Волков, О.М.Алексеев, Н.Ф.Шатров. Пожарная профилактика технологических процессов производств. М.: ВИПТШ.-1986. С.286-298.
4. М.М.Гіроль, Л.Р.Ниник, В.Й.Чабан. Техногенна безпека: Підручник.- Рівне: УДУВГП, 2004.- 452с.
5. Порядок ідентифікації та обліку об'єктів підвищеної небезпеки. Затверджено Постановою Кабінету Міністрів України від 11.07.02. №956

Викладач кафедри наглядово-профілактичної діяльності
полковник служби цивільного захисту

О.М.Данілін