Вищий навчальний заклад

Університет економіки та права «КРОК»

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**«Цивільний захист»**

спеціальність **8.03050401 Економіка підприємства**

Факультет економіки та підприємництва

**РОЗРОБНИК**

|  |  |
| --- | --- |
| **І.О.Чернозубкін**, доцент кафедри, кандидат технічних наук, доцент |  |

© Університет «КРОК», 2014 рік

© Чернозубкін І.О., 2014 рік

**Київ – 2014 рік**

1. **Мета та завдання навчальної дисципліни**

**Мета:** набуття знань та умінь для здійснення професійної діяльності за спеціальністю з урахуванням ризику виникнення техногенних аварій й природних небезпек, які можуть спричинити надзвичайні ситуації та привести до несприятливих наслідків на об’єктах господарювання, а також формування у студентів відповідальності за особисту та колективну безпеку

**Завдання:**

сформувати у студентів здатності творчо мислити, вирішувати складні проблеми інноваційного характеру й приймати продуктивні рішення у сфері цивільного захисту, з урахуванням особливостей майбутньої професійної діяльності, а також досягнень науково-технічного прогресу;

навчитися, в умовах ринкових відносин та різних форм власності, розробляти і застосовувати нові методологічні підходи до побудови сучасної, гнучкої та доступної для різних господарських структур моделі управління цивільним захистом на національному, регіональному й виробничому рівнях.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

**знати:**

сучасні проблеми і головні завдання цивільного захисту;

основні методи і системи забезпечення техногенної безпеки, обґрунтовано вибирати відомі принципи, засоби, системи та методи захисту людини і природного середовища від небезпек;

нормативно-правові заходи цивільного захисту щодо попередження та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій техногенного (природного) характеру відповідно до законів України;

основи методичного забезпечення проведення навчання серед працівників та населення з питань цивільного захисту та стосовно їх дій при виникненні надзвичайного явища;

методи оцінки соціально-економічного стану та потенційних небезпек техногенного (природного) характеру регіону (об’єкту господарювання), обґрунтовано оцінювати ризики;

способи оцінки економічного ефекту від застосування заходів захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій;

способи обґрунтовування необхідного об’єму фінансування заходів з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, відшкодування збитків постраждалим;

порядок оцінювання стану готовності працівників організації до роботи в умовах загрози і виникнення надзвичайних ситуацій за встановленими критеріями і показниками та надавати їм консультації щодо підвищення його рівня;

методи оцінювання рівня безпеки технологічних процесів і обладнання та обґрунтовувати заходи щодо її підвищення;

нормативно-організаційні заходи забезпечення безпечної експлуатації технологічного обладнання та попередження виникнення надзвичайних ситуацій;

порядок надання допомоги (консультації) працівникам та населенню з практичних питань щодо їх захисту при виникненні надзвичайного явища;

механізми впливу шкідливих, небезпечних та уражаючих факторів на людину.

**вміти:**

визначати коло своїх обов’язків з питань виконання завдань професійної діяльності з урахуванням ризику виникнення небезпек, які можуть спричинити надзвичайні ситуації та привести до негативних наслідків на об’єктах господарювання;

оцінювати середовище перебування щодо особистої безпеки, а також безпеки колективу, суспільства;

проводити моніторинг небезпечних ситуацій та обґрунтовувати ефективні підходи та засоби збереження життя, здоров’я і захисту працівників в умовах загрози і виникнення надзвичайних ситуацій;

оперативно приймати рішення щодо безпеки працівників, в умовах загрози і виникнення надзвичайних ситуацій, в межах своєї компетенції;

проводити аналіз соціально-економічного стану та потенційних небезпек техногенного (природного) характеру регіону (об’єкту господарювання), обґрунтовано оцінювати ризики;

оцінювати економічний ефект від застосування заходів захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій;

обґрунтовувати необхідний об’єм фінансування заходів з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, відшкодування збитків постраждалим;

планувати нормативно-правові заходи цивільного захисту щодо попередження та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій техногенного (природного) характеру відповідно до законів України;

здійснювати правовий контроль за проведенням робіт з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій згідно з законодавством України;

обґрунтовувати нормативно-правові заходи забезпечення безпечної експлуатації технологічного обладнання та попередження виникнення надзвичайних ситуацій;

оцінювати надійність функціонування об’єкту господарювання в умовах надзвичайних ситуацій та обґрунтовувати заходи щодо її підвищення;

забезпечувати здійснення на об’єкті господарювання комплексу обґрунтованих заходів з попередження виникнення надзвичайних ситуацій, локалізації та ліквідації їхніх наслідків;

формувати конкретні заходи з колективної та особистої безпеки;

забезпечувати координацію зусиль працівників організації у попередженні виникнення надзвичайних ситуацій та ліквідації їх наслідків;

ідентифікувати небезпеки природного (техногенного) надзвичайного явища та знання шляхів його запобігання, використовуючи імовірнісні структурно-логічні моделі;

оцінювати рівень безпеки технологічних процесів і обладнання та обґрунтовувати заходи щодо її підвищення;

обґрунтовувати нормативно-організаційні заходи забезпечення безпечної експлуатації технологічного обладнання та попередження виникнення надзвичайних ситуацій;

надавати допомогу (консультації) працівникам та населенню з практичних питань щодо їх захисту при виникненні надзвичайного явища;

проводити аналіз механізмів впливу шкідливих, небезпечних та уражаючих факторів на людину;

реалізувати отримані знання у професійній діяльності.

1. **Програма навчальної дисципліни**

Вступ

Характеристика дисципліни (мета, завдання, компетенції). Порядок вивчення дисципліни. Термінологічна основа дисципліни. Методична база дисципліни. Засади цивільного захисту та цивільної безпеки адміністративно-територіальних одиниць, об’єктів господарювання у надзвичайних ситуаціях.

Розділ 1. Загальна підготовка. Моніторинг, прогнозування надзвичайних ситуацій та планування заходів цивільного захисту.

Тема 1. Моніторинг та сценарний аналіз виникнення і розвитку надзвичайних ситуацій.

Класифікація надзвичайних ситуацій (НС), причини виникнення та складові системи їх моніторингу. Галузевий моніторинг за станом безпеки у відповідній сфері відповідальності центральних органів виконавчої влади. Найменування та визначення основних показників джерел природних НС та номенклатура, позначення, розмірність і порядок визначення параметрів уражальних чинників джерел техногенних НС, які контролюються і підлягають прогнозуванню.

Територіальний моніторинг за об’єктами, ресурсами, процесами і системами захисту та ліквідації НС, стану впровадження превентивних заходів щодо зменшення їхніх масштабів. Мережа спостереження і лабораторного контролю. Урядова інформаційно-аналітична система з НС, збирання, оброблення, передавання та збереження моніторингової інформації.

Методичні положення ідентифікації та паспортизації об’єктів господарювання щодо визначення потенційної небезпеки. Визначення та аналіз небезпек, пов’язаних з порушенням умов безпечної експлуатації об’єктів господарювання (ОГ). Виявлення небезпечних речовин та критичних умов їх прояву.

Загальна характеристика методів розв’язання типових завдань щодо ідентифікації потенційно-небезпечних об’єктів (ПНО).

Основні етапи аналізу НС та прогнозування їхніх наслідків. Опис явищ, що прогнозуються, перелік вихідних даних. Способи виявлення потенційно-небезпечних зон з імовірними джерелами НС. Зонування територій за ступенем небезпеки

Тема 2. Планування заходів цивільного захисту.

Структурно-функціональна модель протидії НС (попереджувальна, компенсаційна, комплексна тощо). Загальні принципи превентивного та оперативного (аварійного) планування заходів щодо зниження ризиків і зменшення масштабів НС. Вимоги до складу, змісту та форми плануючої документації. План цивільного захисту на особливий період. План цивільного захисту на мирний час.

Методика розроблення планів з попередження НС. Комплекс організаційних та інженерно-технічних заходів щодо запобігання та мінімізації наслідків НС природного характеру.

Особливості планування дій персоналу щодо локалізації і ліквідації аварійних ситуацій і аварій на ПНО та пом'якшення їхніх наслідків. Вимоги до складання та змісту аналітичної і оперативної частини плану локалізації і ліквідації аварійних ситуацій.

Методика планування заходів із фізичного, функціонального, та комбінованого захисту персоналу, а також ліквідації наслідків НС, на основі прогнозу варіантів (сценаріїв) розвитку обстановки, аналізу власних та ресурсів третіх сторін щодо реагування на НС та ліквідації їхніх наслідків з урахуванням режиму функціонування системи.

Плануючі документи з теоретичного і практичного навчання персоналу ОГ до дій у НС, організація і проведення спеціальних об’єктових навчань, тренувань з відпрацювання заходів за планами реагування на НС, локалізації та ліквідації аварій.

Тема 3. Методи розрахунку зон ураження від техногенних вибухів і пожеж. Противибуховий і протипожежний захист об’єктів господарювання.

Класифікація вибухо-, пожежонебезпечних зон. Характеристика ступенів руйнування. Методи розрахунку характеристик зон ураження (радіусів зон руйнувань) при вибухах конденсованих речовин, газоповітряних, паливно-повітряних сумішей у відкритому та замкнутому просторі. Оцінка стійкості роботи ОГ внаслідок вибуху газоповітряної суміші.

Визначення категорій приміщень, будинків і споруд за вибухопожежною та пожежною небезпекою. Визначення ступеню їхньої вогнестійкості. Оцінка масштабу і характеру (виду) пожежі, прогнозування її розвитку, швидкості та напрямку поширення, площі зон задимлення і часу зберігання диму. Противибуховий та протипожежний захист ОГ, основні заходи захисту від техногенних вибухів та пожеж. Засоби усунення пожеж: стаціонарні, ручні та пересувні. Вимоги пожежної безпеки до шляхів евакуації. Планування дій персоналу підприємств та організацій при пожежах. Методика розрахунку необхідного часу на евакуацію людей із приміщень різного призначення, у яких виникає пожежа

Розв’язування типових завдань з противибухового та протипожежного захисту: оцінки інженерної та пожежної обстановки в зонах ураження, що створюються під час техногенних вибухів; протипожежний захист будівель і споруд та заходи і способи його досягнення; загальні розрахунки пожежної небезпеки приміщень та їхнього захисту за допомогою автоматичних пристроїв пожежогасіння.

Тема 4. Прогнозування обстановки та планування заходів захисту в зонах радіоактивного, хімічного та біологічного зараження.

Характеристики зон радіоактивного, хімічного та біологічного зараження. Визначення параметрів зон забруднення радіоактивними (РР) та небезпечними хімічними речовинами (НХР) під час аварійного прогнозування можливої обстановки за відповідними таблицями (класу стійкості атмосфери, напряму розповсюдження хмари, потужності рівня радіації, доз опромінення людей, приведеної величини часу початку і тривалості опромінення, довжини та ширини зон забруднення (для РР) та площі зони, глибини, часу підходу хмари забрудненого повітря до ОГ (для НХР), тривалості дії ураження РР, НХР. Розрахунок масштабів хімічного забруднення при довгостроковому прогнозуванні за еквівалентними значеннями небезпечно хімічних речовин в первинній і вторинній хмарі. Методика розрахунку зон проведення загальної та часткової негайної евакуації на ранній фазі розвитку радіаційної аварії.

Порядок нанесення зон радіоактивного та хімічного забруднення на картографічну схему (план, карту).

Розв’язування типових завдань з оцінки радіаційної та хімічної обстановки.

Превентивні заходи щодо зниження масштабів радіаційного та хімічного впливу на ОГ та адміністративно-територіальні одиниці. Визначення комплексу заходів захисту персоналу і матеріальних цінностей ОГ та адміністративно-територіальних одиниць у разі виникнення аварії на радіаційно- чи хімічно- небезпечному об’єкті. Протирадіаційний захист (термінові, невідкладні, довгострокові контрзаходи) в умовах радіаційної аварії, критерії для прийняття рішення щодо їхнього запровадження. Типові режими радіаційного захисту і функціонування ОГ в умовах радіоактивного забруднення місцевості.

Планування заходів із запобігання поширенню інфекційних захворювань з первинного осередку.

Розрахунок сил і засобів з: укриття виробничого персоналу в захисних спорудах, визначення коефіцієнту їхнього захисту від дії проникної радіації; організації спостережень та дозиметричного контролю; проведення робіт з дезактивації ОГ та адміністративно-територіальних одиниць; організації санітарного обслуговування людей та знезаражування одягу і техніки; обмеження зони хімічного забруднення створенням рідинних завіс.

Тема 5. Оцінка інженерної обстановки та соціально-економічних наслідків надзвичайних ситуацій.

Фактори, що забезпечують стійкість функціонування територій, адміністративно-територіальних одиниць та роботи ОГ у НС. Головні завдання щодо підтримки стійкості функціонування об’єктів та життєзабезпечення людей у НС.

Визначення зон негативного впливу НС. Характеристика зон небезпечних геологічних процесів і явищ. Визначення показників, що характеризують ушкодження будівель, споруд та обсяги завалів у зонах НС, спричинених природними чинниками фізичного походження. Інженерна підготовка зсувних та зсувонебезпечних територій.

Характеристика зон затоплень, які виникають під час руйнування підпірних споруд (греблі) водосховищ. Визначення параметрів, характеру руху хвилі прориву при повному руйнуванні підпірних споруд водосховища. Розрахунок хвилі прориву при частковому руйнуванні греблі. Порядок нанесення на карту ділянки затоплення місцевості.

Розв’язання типових завдань з оцінки обстановки при затопленнях. Розрахунок сил і засобів при затопленні (підтопленні) населених пунктів.

Заходи з мінімізації небезпечних наслідків, які запроваджуються завчасно та у разі загрози затоплення. Заходи щодо захисту населення при катастрофічних затопленнях.

Порядок розрахунку збитків за типами НС. Розрахунок загального обсягу збитків. Методика оцінки збитків від наслідків НС за основними його видами.

Розділ 2. Профільна підготовка (економічний профіль). Забезпечення та проведення заходів цивільного захисту і дій в умовах надзвичайних ситуацій.

Тема 6. Забезпечення заходів і дій в межах єдиної системи цивільного захисту населення і території.

Економічна оцінка ризиків виникнення НС. Економічний ефект від застосування заходів захисту населення і територій від НС, його розрахунок. Порядок підготовки матеріалів, на підставі яких надається експертний висновок щодо рівня НС.

Економічне обґрунтування програми (бізнес-плану) ліквідації наслідків НС. Аналіз соціально-економічного стану та потенційних небезпек техногенного та природного характеру регіону, території, підприємства.

Поняття державного резерву, його склад, призначення. Єдина система державного резерву України. Бюджетні та позабюджетні джерела формування резервного фонду. Утримання і розвиток системи державного резерву. Фінансування операцій, пов'язаних з накопиченням (приростом), поновленням матеріальних цінностей державного резерву. Норми резервування та фінансування системи державного резерву на випадок НС. Розрахунок необхідної кількості матеріальних ресурсів з державного, оперативного, регіонального та місцевого резерву для ліквідації наслідків НС.

Фінансування заходів з ліквідації наслідків НС, відшкодування збитків постраждалим. Забезпечення цільових видів страхування. Страховий механізм відшкодування збитків від НС. Створення та поновлення резервів фінансових і матеріальних ресурсів для ліквідації наслідків НС.

Порядок надання фінансової допомоги та схема опрацювання звернень щодо виділення коштів з резервного фонду державного бюджету. Оплата праці працівників органів управління ЦЗ.

Тема 7. Засади діяльності (економічний профіль підготовки) у сфері цивільного захисту населення і територій.

Економіка катастроф.

Концепція прийнятого ризику. Застосування ризик-орієнтованого підходу до попередження НС. Порядок виявлення та кількісна оцінка ризику.

Аналіз соціально-економічного стану та потенційних небезпек техногенного та природного характеру регіону (підприємства). Основні критерії, за якими здійснюється якісна оцінка небезпек (НС). Методика якісного аналізу небезпек.

Економічний ефект від застосування заходів захисту населення і територій від НС та його розрахунок.

**3. Методи навчання**

Під час вивчення дисципліни використовуються такі види навчальних занять, як лекції та практичні заняття

Лекції проводяться у складі навчальних груп в аудиторіях, що оснащено сучасним мультимедійним обладнанням, яке використовується для демонстрації слайдів комп’ютерних презентацій, відеороликів, фільмів та інших матеріалів, які стосуються питань дисципліни.

Практичні заняття проводяться у складі підгруп, на які поділяється навчальна група, в аудиторіях для занять в складі підгруп або в аудиторіях, що обладнано комп’ютерними робочими місцями; заняття призначено для детального розгляду окремих теоретичних положень навчальної дисципліни, формування умінь та навичок їх практичного використання шляхом обговорення питань, що виносяться на заняття, результатів виконання індивідуальних завдань, результатів інформаційної роботи за рекомендованою літературою, вирішення задач, завдань та кейсів, в тому числі із використанням прикладного програмного забезпечення, сервісів та ресурсів мережі Інтернет.

Самостійна підготовка (СРС) здійснюється студентом в аудиторіях, що відведено для самостійної роботи та вдома. Під час самостійної роботи студенти відпрацьовують рекомендовані питання та завдання шляхом реферування, конспектування першоджерел, пошуку, аналізу, порівнянню, узагальненню явищ, фактів, закономірностей щодо предмету дисципліни, які викладено у різноманітних джерелах інформації (друкованих виданнях, монографіях, підручниках, періодичних виданнях, офіційних Інтернет-ресурсах урядових організацій, асоціацій, компаній тощо), виконують розрахунково-графічну роботу.

**4. Методи контролю**

Для визначення успішності навчання використовуються контрольні заходи. Контрольні заходи включають поточний та підсумковий контроль.

Поточний контроль здійснюється під час проведення практичних занять і має на меті перевірку рівня підготовленості студента до виконання конкретного завдання.

Підсумковий контроль проводиться з метою оцінки результатів навчання після закінчення вивчення дисципліни (семестровий контроль).

Під час вивчення дисципліни використовуються такі форми поточного контролю:

опитування під час занять;

бліц - опитування «питання-відповідь»;

виконання письмових завдань (малих контрольних робіт) на лекціях;

виконання практичних завдань (задач, вправ, кейсів) під час практичних занять;

виконання письмових (комп’ютерних) тестових завдань (тестів).

Під час вивчення дисципліни використовується така форма семестрового контролю: диференційований залік.

Тести поточного контролю викладача застосовуються для визначення рівня засвоєння матеріалу дисципліни студентами.

Захист розрахунково-графічної роботи (індивідуального навчально-дослідного завдання) відбувається на останньому практичному занятті під час проведення диференційованого заліку.

**5. Рекомендована література**

### Базова

1. Чернозубкін І.О. Цивільний захист : комплекс навчально-методичного забезпечення дисципліни / І.О.Чернозубкін, М.Б. Сушак. – К. : Університет економіки та права «КРОК», 2012. – 125 с.
2. Зеркалов Д.В. Цивільний захист. Навчальний посібник / [Зеркалов  Д.В., Міхеєв Ю. В.,Праховник Н.А., Землянська О. В.] – К.: «Основа».2014. – 234  с.
3. Козяр М.М. Основи охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту населення: навч. посібник / М.М. Козяр, Я.І. Бедрій, О.В. Станіславчук. – К.: Кондор, 2011. - 458 с.
4. Бедрій Я.І. Цивільна оборона України : навч. посібник / [Я.І.Бедрій, Р.М. Івах, В.О. Рощин, В.М. Ємкало]. – К.: Кондор, 2011. – 358 с.
5. Природні та техногенні загрози, оцінювання небезпек: навч. посібник / [В.А. Андронов, А.С. Рогозін, О.М. Соболь та ін.]. – Х.: Національний університет ЦЗ України, 2011. – 264 с.
6. Стеблюк М.І. Цивільна оборона та цивільний захист: підручник / Стеблюк М.І. – 2-ге вид., переробл. – К. : Знання, 2010. – 487 с.
7. Васійчук В.О. Основи цивільного захисту: навч. посібник / [ В.О. Васійчук, В.Є. Гончарук, С.І. Качан, С.М. Мохняк]. – Львів : «Либідь», 2010. – 384 с.
8. Кучма М. М. Цивільна оборона (цивільний захист) : навч. посібник / М. М. Кучма. - 3-тє вид., доп. і випр. – Львiв : Магнолiя 2006, 2009. – 360 с.
9. Основи цивільного захисту: навч. посібник / [ О.В.Болієв, Д.М. Деревинський, В.Н. Єлісеєв та ін.]. – К. : Центр учбової літератури, 2008. – 223 с.

**Допоміжна**

1. Козьменко О. В. Нові вектори розвитку страхового ринку України : монографія / О. В. Козьменко, С. М. Козьменко, Т. А. Васильєва ; кер. авт. колективу С. М. Козьменко. – Суми : Університетська книга, 2012. – 317 с.
2. Квітковський Ю.В. Будівельні конструкції та їх поведінка в умовах надзвичайних ситуацій: практикум. / [Ю.В. Квітковський, М.М. Удянський, О.В. Миргород та ін. ]. – Х.: Національний університет ЦЗ України, 2011. – 158 с.
3. Жарова Л.В. Оцінка соціально-економічних наслідків надзвичайних ситуацій: міжнародний досвід / Л.В. Жарова // Міжнародна стратегія економічного розвитку регіону : між нар. наук.-практич. конф., 6-7 травня 2010 р. : тези доповідей. – Суми : СумДУ, 2010. — С. 92-93.
4. Хлобистов Є.В. Методичні підходи до оцінки наслідків надзвичайних ситуацій: порівняльний аналіз української та міжнародної практик / Є.В. Хлобистов, Л.В. Жарова, С.М. Волошин // Механізм регулювання економіки. – 2009. – Т. 1, № 4 – С. 24-32.
5. Акимов В. А. Катастрофы и безопасность / В. А. Акимов, В. А. Владимиров, В. И. Измалков. — М. : Деловой экспресс, 2006. — 392 с.
6. Степаненко В.Л. Формування, ведення та використання страхового фонду документації: навч. посібник / В.Л. Степаненко, М.Г. Сергієнко, О.О. Труш. – Харків: Університет ЦЗ України, 2007. – 262 с.
7. Євдін О.М. Захист населення і територій від надзвичайних ситуацій. Т.1. "Техногенна та природна небезпека". Т.3."Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони) та містобудування" : навч. посібник / Євдін О.М., Могильниченко В.В. – К.: КІМ, 2007, 2008.- 636 с.,- 152 с.
8. Михайлюк В.О. Цивільна безпека: навч. посібник / В.О. Михайлюк, Б.Д. Халмурадов. – К: Центр учбової літератури, 2008.– 158 с.
9. Осипенко С.І. Організація функціонального навчання у сфері цивільного захисту : навч. посібник / С.І. Осипенко, А.В. Іванов. – К. : Національний університет ЦЗ України, 2008. – 286с.
10. Русаловський А.В. Цивільний захист: навч. посібник / А.В.Русаловський, В.Н. Вендичанський. – К.: АМУ, 2008. – 250с.
11. Садковий В.П. Керівник служби цивільного захисту: практичний посібник / В.П. Садковий, М.М. Кулєшов, В.М. Попов. – Х.: Національний університет ЦЗ України, 2010. – 90 с.
12. Сучасні телекомунікаційні мережі у цивільному захисті: підручник / [Г.В. Щербак, Л.І. Мельнікова, І.В. Рубан та ін.]. – Х. : Національний університет ЦЗ України, 2007. – 254 с.
13. Сусло С.Т. Цивільний захист: навч. посібник / Сусло С.Т., Заплатинський В.М., Харамда Г.М. ; за ред. М.О. Біляковича. – К.: Арістей, 2007.– 386 с.
14. Оцінка обстановки у надзвичайних ситуаціях: навч. посібник / [Гончарук В.Є., Качан С.І., Орел С.М., Пуцило В.І.]. – Львів: «Львівська політехніка», 2004. – 136с.
15. Коваленко Г.І. Цивільна оборона: курс лекцій / Г.І. Коваленко, Е.М. Матицин, Ф.В. Мусіяченко. – Х. : ВД «ІНЖЕК», 2005. - 256 с.
16. Шоботов В.М. Цивільна оборона: навч. посібник/ В.М. Шоботов. - К.: Центр учбової літератури, 2004. - 439 с.
17. Депутат О.П. Цивільна оборона: підручник / О.П. Депутат, І.В. Коваленко, І.С. Мужик. – Львів: Афіша, 2001. - 336 с.
18. Михайлюк В.О. Цивільний захист: навч. посібник / В.О. Михайлюк. – Миколаїв: УДМТУ, 2002. – 155 с.

**6. Інформаційні ресурси**

1. Офіційний Веб-портал Верховної Ради України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.rada.gov.ua/> Верховна Рада УкраїниВерховна Рада УкраїниВерховна Рада УкраїниВерховна Рада УкраїниВерховна Рада України
2. Урядовий портал органів виконавчої влади України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.kmu.gov.ua/control/>
3. Офіційний портал Державної служби України з надзвичайних ситуацій [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.mns.gov.ua/>
4. [Рада національної безпеки і оборони України](http://www.rainbow.gov.ua/) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.rnbo.gov.ua/>
5. Методика оцінки збитків від наслідків надзвичайних ситуацій техногенного і природного характеру. Затверджена Постановою Кабінету Міністрів України №175 від 15 лютого 2002 року (Із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 862 (862-2003-п) від 04.06.2003) [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/cgibin/laws/main.cgi?nreg>
6. Порядок класифікації надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру за їх рівнями. Затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 24 березня 2004 р. № 368 [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=368-2004>
7. Про затвердження Порядку формування, розміщення та проведення операцій з матеріальними цінностями державного резерву. Затверджено постановою Кабінету Міністрів України № 1129 від 8 жовтня 1997 року (Із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 619 від 11.07.2012) [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/1129-97-%D0%BF>
8. [Постійне представництво України при ООН](http://www.uamission.org/) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://un.mfa.gov.ua/ua>
9. Веб-портал «Організація [Північноатлантичного договору» [Електронний ресурс]. – Режим доступу:](http://www.nato.int/)  <http://www.nato.int/cps/uk/>
10. Офіційний сайт Міжпарламентської асамблеї держав-учасників Співдружності незалежних держав (СНД) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.iacis.ru/>
11. Національний інститут стратегічних досліджень при Президентові України [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.niss.gov.ua/>
12. Науково-освітній портал державної служби України з надзвичайних ситуацій [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://edu-mns.org.ua/ukr/>
13. Центр енерго-інформаційної безпеки [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.bezpeka.org/ua>
14. Офіційний сайт Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду (Держгірпромнагляду). [Електронний ресурс]. – Режим доступу:<http://www.dnop.kiev.ua>
15. Офіційний сайт Фонду соціального страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань України. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.social.org.ua/>
16. Енциклопедія з охорони праці та безпеки на виробництві [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://base.safework.ru/iloenc/>
17. Україна будівельна: будівельні компанії України, будівельні стандарти (ДБН, ГОСТ, ДСТУ) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.budinfo.com.ua/>
18. Куточок Цивільного захисту (бібліотека плакатів з цивільного захисту) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://go-ns.io.ua/album584023>
19. Офіційний сайт Міжнародної організації цивільної оборони [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.icdo.org/en/about-icdo/>