

терапії, ерготерапії у травматології та ортопедії, неврології та нейрохірургії, кардіології та пульмонології, а також інших областях медицини.

Передумовами вивчення навчальної дисципліни «Техніка безпеки проведення реабілітаційних заходів» є опанування таких навчальних дисциплін освітньої програми як основи практичної діяльності у фізичній терапії (вступ до спеціальності), методи дослідження у фізичній терапії, ерготерапії, основи ерготерапії

В процесі здобуття цих спеціальностей студенти повинні знати основні принципи техніки безпеки під час проведення реабілітаційних заходів, нормативно-правові акти та стандарти безпеки в реабілітаційній діяльності, потенційні ризики та небезпеки, пов'язані з реабілітаційними процедурами; методи профілактики травматизму пацієнтів і персоналу.; розуміти взаємозв'язок між технікою безпеки та ефективністю реабілітаційного процесу; значення правильної ергономіки при роботі з пацієнтами, наслідки недотримання техніки безпеки у реабілітаційній практиці.; оволодіти практичними навичками безпечного використання реабілітаційного обладнання, методами правильної позиціонування пацієнтів для запобігання ускладненням, алгоритмами надання першої медичної допомоги при надзвичайних ситуаціях; аналізувати фактори ризику, що можуть спричинити травмування під час реабілітаційних процедур, ергономічні умови праці фахівців, випадки порушення техніки безпеки та їхні наслідки. До очікуваних результатів які повинні бути досягнуті здобувачами освіти після опанування навчальної дисципліни «Техніка безпеки проведення реабілітаційних заходів»: також відносяться оцінювання студентами стану безпеки робочого середовища в реабілітаційних установах; якість організації реабілітаційних заходів з точки зору мінімізації ризиків; ефективність заходів профілактики травматизму пацієнтів та персоналу.

МОНІТОРИНГ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ В УКРАЇНІ

Макеєв В.В.,

*Миколаївський національний аграрний університет
vladmakeev34@gmail.com*

В умовах постійних природних та техногенних викликів, ефективний моніторинг надзвичайних ситуацій є критично важливим елементом для забезпечення безпеки життєдіяльності населення та сталого розвитку України. Система моніторингу, що базується на комплексному використанні сучасних технологій та методів аналізу даних, є необхідною передумовою для своєчасного запобігання, мінімізації наслідків та ефективного реагування на надзвичайні ситуації різного характеру.

Ієрархія засобів здійснення моніторингу надзвичайних ситуацій в Україні: а) державні структури головним органом у системі цивільного захисту є Державна служба України з надзвичайних ситуацій (ДСНС), яка відповідає за організацію та здійснення моніторингу, прогнозування, запобігання та реагування на надзвичайні ситуації; б) міністерства та відомства - різні міністерства та відомства, які здійснюють моніторинг у сферах своєї компетенції, надаючи дані та прогнози для загальної системи моніторингу.

З технологічного боку для відстеження небезпечних ситуацій застосовуються системи раннього попередження (СРП) - комплекси технічних засобів, які своєчасно виявляють ознаки небезпеки та оповіщення населення. Вони включають в себе датчики, сенсори, системи передачі даних та оповіщення

(сирени, голосові повідомлення, SMS-розсилки). СРП використовуються для різних видів надзвичайних ситуацій: повеней, лісових пожеж, землетрусів, радіаційної небезпеки, хімічних аварій тощо. Типовий цикл виявлення небезпеки і її запобігання починається з виявлення типу ситуації, для кожного випадку використовуються різні датчики.

Після отримання інформації з датчиків слід надіслати її до центру обробки даних і обробити для подальшого прогнозування. Відправлення може здійснюватися через різні канали зв'язку, як от супутниковий, мобільний або радіозв'язок або Інтернет. Після отримання починається обробка інформації. Для цього застосовують спеціальне програмне забезпечення адже обсяг інформації є занадто великим для людини. Але це не означає, що тут не потрібні експерти-аналітики для оцінювання. Саме вони повинні прийняти кінцеве рішення наприклад щодо оповіщення населення. Зараз навіть подібний процес спрощується завдяки системам штучного інтелекту та машинного навчання, вони здатні до більш складного аналізу даних, прогнозування, виявлення прихованих закономірностей, покращення точності обробки інформації.

Наразі в Україні активно працюють безліч сирен та гучномовців, вони зазвичай розміщуються в місцях масового перебування людей. На радіо і телебаченні будь-які програми перериваються заради екстреного повідомлення. Менш поширеним є розсилання СМС-повідомлень на мобільні номери, але ефективність даного методу залежить від наявності мобільного покриття.

Отже, ефективна система моніторингу НС в Україні є складною та багатогранною, охоплює різноманітні засоби та методи, що постійно вдосконалюються. Поєднання сучасних технологій та активної участі населення є ключем до успішного запобігання надзвичайним ситуаціям, мінімізації їх наслідків та забезпечення безпечного майбутнього для України

ВИКЛИКИ ТА ШЛЯХИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ

Макляк В. В.

*Харківський національний автомобільно-дорожній університет.
bogatovolegigor@ukr.net*

Вступ. Техногенна безпека є комплексом заходів, спрямованих на забезпечення надійного функціонування технічних систем та інфраструктури при проєктуванні, будівництві та експлуатації. Вона є важливим чинником захисту довкілля, здоров'я населення та стабільного функціонування промислових об'єктів. Сучасний світ стикається зі збільшенням кількості надзвичайних ситуацій, викликаних технологічним прогресом та людською діяльністю. Зростання виробничих потужностей, розвиток хімічної, нафтопереробної та енергетичної промисловості підвищує рівень потенційних ризиків для населення та навколишнього середовища. Тому питання техногенної безпеки набуває особливого значення для кожної країни, що прагне забезпечити стабільність своєї інфраструктури. Недостатній рівень технічного контролю на виробництвах може призвести до серйозних катастроф, що вплинуть не лише на економіку, а й на довкілля. Також важливо враховувати вплив змін клімату, які можуть підвищити ймовірність техногенних аварій через екстремальні погодні умови.

Актуальність проблеми. Надзвичайні ситуації техногенного характеру становлять серйозну загрозу для безпеки населення та функціонування критичної інфраструктури. Вони є наслідком аварій, катастроф, вибухів та інших подій, пов'язаних із технічними