

Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний технічний університет
Вінницький національний аграрний університет
Вінницький медичний коледж імені академіка Данили Заболотного

Якість і безпека: сучасні реалії

Матеріали Науково-практичної конференції

02-03 березня 2017 року

Вінниця
ВНТУ
2017

УДК 62-78
Я45

**Друкується за рішенням Вченої ради Вінницького національного технічного
університету Міністерства освіти і науки України**

Редакційна колегія:

Кобилянський О.В., доктор педагогічних наук, професор
Томчук М.А., кандидат технічних наук
Віштак І.В., кандидат технічних наук

Я45 **Якість і безпека: сучасні реалії.** Матеріали Науково-практичної конференції 02-03 березня 2017 року : збірник тез доповідей / – Вінниця: ВНТУ, 2017. – 92 с.
ISBN 978-966-641-688-2

Збірник містить матеріали НПК за такими основними напрямками: екологічна, пожежна та інформаційна безпека, забезпечення екологічного та гігієнічного благополуччя, епідеміологічної безпеки та захисту прав споживачів, фізичного та психологічного здоров'я населення України, вплив якості широкого кола продуктів та послуг на рівень безпеки нації та особистості.

УДК 62-78

Роботи друкуються в авторській редакції. Редакційна колегія не несе відповідальності за достовірність інформації, яка наведена в роботах, та залишає за собою право не погоджуватися з думками авторів на розглянуті питання.

ISBN 978-966-641-688-2

© Вінницький національний технічний університет,
укладання, оформлення, 2017

ВСТУП

Україна зробила свій цивілізаційний вибір і підписала угоду про асоціацію з Євросоюзом, яка передбачає поглиблену економічну та політичну інтеграцію на засадах сталого розвитку до 2020 року. Перехід до демократичної та правової держави, ринкової економіки, наближення до світових тенденцій економічного та суспільного розвитку зумовлює потребу в значній модернізації вищої професійної освіти на сучасному етапі розвитку нашої країни. Водночас актуальними залишаються проблеми забезпечення людини та суспільства загалом в умовах зростання техногенної небезпеки виробничого та побутового середовища. Через недооцінку чи ігнорування проблем безпеки щорічні втрати людства перевищують 10% глобального валового продукту.

Сучасна структура економіки України не відповідає потребам людини, не забезпечує нормальних умов життя. Формування культури безпеки пов'язане з активною розробкою та впровадженням нових технологій, дедалі більшим техногенним навантаженням на довкілля та людину, появою та поширенням нових видів небезпек: екологічних, інформаційних, релігійних, соціальних, військових тощо. Під час фахової підготовки у майбутніх працівників повинна бути сформована мотивація щодо посилення особистої відповідальності за забезпечення гарантованого рівня безпеки функціонування об'єктів галузі, матеріальних та культурних цінностей в межах науково-обґрунтованих критеріїв прийнятної ризику.

Адже, людство, відповідно до розробленої у 80-х роках ХХ століття німецьким вченим У. Бекком соціологічної теорії сучасного суспільства, вступило в нову фазу свого розвитку, яку можна назвати «суспільство ризику». Але в Україні при створенні безпечних умов життя та діяльності людини продовжує використовуватися застаріла концепція «абсолютної безпеки», яка приваблює своєю гуманністю, але може обернутися трагедією для людей, бо забезпечити нульовий ризик у складних системах неможливо, з огляду на відсутність технічних і економічних передумов для цього.

Діяльність людини поєднує її біологічну, соціальну та духовно-культурну сутність. Вона виникає як засіб перетворення природи у предмети споживання, створення культури, засіб задоволення потреб людини. Результат цієї взаємодії змінюється в широких межах: від бажаного, позитивного, до катастрофічного, який може супроводжуватися загибеллю людей і руйнуванням компонентів середовища. Таким чином, з кожним роком мотивування діяльності дедалі більше ускладнюється, зростає роль свободи вибору, оцінювання та особистої відповідальності, адже, об'єктивно існуючі невизначеність, конфліктність, нестача інформації на момент оцінювання, прийняття фінансово-економічних рішень, неоднозначність прогнозів, зміни як в оточуючому середовищі, так і в самій локальній соціально-економічній системі, еволюційні трансформаційні процеси, нестача часу для наукового обґрунтування значень економічних і фінансових показників і підтримки прийняття відповідних рішень породжують ризик, яким обтяжені всі суб'єкти господарювання.

Тому формування в молоді свідомого та відповідального ставлення до питань особистої та колективної безпеки, набуття вмінь щодо виявлення та оцінки потенційних ризиків небезпеки, шляхів попередження та захисту, оперативного реагування та ліквідації наслідків прояву небезпек сприятиме кардинальним змінам щодо впровадження норм соціальних стандартів життя та безпеки в Україні.

ЗМІСТ

Вступ	3
І. В. Базилевський Заходи безпеки при проектуванні електричних станцій.....	6
К. О. Андрусенко Поводження з твердими побутовими відходами у Вінницькій області	7
А. В. Баран, Є. О. Терещенко Безпека дослідження пасажиропотоків на міських автобусних маршрутах.....	9
Я. І. Безусьак, М. А. Томчук Запобігання загрози забруднення пестицидами земельних ресурсів.....	10
К. О. Біла, Л. І. Рябчук Безпека процесу поведження з відходами та їх вплив на здоров'я людини	13
С. О. Ваховський, І. В. Віштак Використання інформаційних технологій та заходів безпеки при проектуванні.....	15
І. В. Віштак, О. А. Бардильов Безпека праці в охоронних зонах наземних ліній електропередачі.....	18
П. О. Волочаєв Засіб видобування даних із wireshark для сортування пакетних даних.....	21
К. В. Волчаста Якісні іграшки – безпека дітей	22
М. А. Гораш, А. М. Лучко Дослідження шкідливого впливу харчових добавок на здоров'я людини.....	25
М. М. Гончарук Безпека при експлуатації електрообладнання власних потреб.....	28
Д. О. Графєєв Методи оцінки професійного ризику на робочих місцях.....	31
А. О. Гурська, М. С. Лемешев міське освітлення. Світлодіодне освітлення вулиць.....	34
О. Р. Демедюк Порівняння методів захиту персональних даних користувачів за допомогою ідентифікації.....	36
Т. В. Захарчук, Є. О. Терещенко Зниження ризику зберігання запасів при побудові логістичних систем.....	39
Ю. О. Квасюк Заходи безпеки під час проектування торгівельно-розважального комплексу.....	41
О. Я. Ковальська Зовнішнє освітлення міст - комфортні та безпечні умови для пересування у вечірній та нічний час.....	43
М. С. Корпанюк Інформаційні методи безпечного використання енергозберігаючих систем.....	45
О. В. Костюк Використання інформаційних технологій при підготовці фахівців у вищих навчальних закладах: алгоритм впровадження.....	47
Н. М. Кравець Безпека поведження з люмінесцентними лампами.....	49
М. В. Куца, Є. О. Терещенко Методика вирішення ризикованих транспортно-логістичних задач малих підприємств.....	54
А. Ю. Лавров Організація безпеки інформаційних систем шляхом підвищення якісної характеристики програмного забезпечення.....	56
К. К. Лемішко Інноваційні технології при влаштуванні утеплення будівель і споруд...58	
А. Д. Майданюк Вплив якості молочної продукції на здоров'я людей.....	59
О. В. Паланюк, І. В. Віштак Сучасні інформаційні технології при керуванні автоматизованим електроприводом гомогенізатора.....	61
А. В. Почапська Комплексний аналіз даних моніторингу якості вод у басейні Південного Бугу.....	63
М. С. Ратушняк Основні вимоги до стратегії забезпечення кібербезпеки України.....	64
А. М. Ратушна Використання інноваційних технологій в дослідженні електроприводу гібридного міського автомобіля.....	68
А. В. Спирін, М. В. Коломієць Використання пестицидів і агрохімікатів та їх вплив	

на якість життя та безпеку людей.....	70
О. П. Терещенко Методика оцінки впливу на навколишнє середовище	
об'єктів мережі мобільного зв'язку.....	73
О. П. Терещенко, Є. О. Терещенко Організація безпеки дорожнього руху	
при оптимізації руху приміських автобусів.....	74
А. С. Ткач Проблема накопичення, переробки та утилізації електронних відходів.....	75
К. С. Філатова Сонячна енергетика в Україні. Аналіз правил безпеки	
по встановленню та експлуатації сонячних батарей в приватних будинках.....	77
Д. С. Хайнацький Інформаційні технології і охорона праці на виробництві.....	80
А. М. Чернега Якість та безпека питної води з джерел децентралізованого	
водопостачання.....	82
В. М. Чорний, М. А. Томчук Засоби захисту програмних продуктів.....	85
О. О. Шамраєва Розвиток охорони праці в Україні як дисципліни у навчальних	
закладах.....	87
О. О. Шулятицька, І. М. Кобилянська Охорона праці для автоматизованої системи	
пожежної сигналізації на основі сенсорних мереж.....	89

Наукове видання

Якість і безпека: сучасні реалії

Матеріали Науково-практичної конференції
02-03 березня 2017 року

Збірник тез доповідей

Підписано до друку 11.04.2017 р.
Формат 29,7×42¼. Папір офсетний.
Гарнітура Times New Roman. Друк різнографічний.
Ум. друк. арк. 11,04. Наклад 30 пр.
Зам. № В2017-10

Видавець -
Вінницький національний технічний університет.
21021, м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95. ВНТУ, ГНК, к. 114.
Тел. (0432) 59-85-32.
<https://press.vntu.edu.ua>
e-mail: kivc.vntu@gmail.com

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
серія ДК № 3516 від 01.07.2009 р.

Виготовлювач ФОП Барановська Т. П.
21021 м. Вінниця, вул. Порика, 7.
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
ДК № 4377 від 31.07.2012.