

Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний технічний університет
Вінницький навчальнонауковий інститут економіки ТНЕУ
Житомирський державний університет ім. Івана Франка
Мозирський педагогічний університет ім. І. П. Шамякіна (Республіка Білорусь)

Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців

**Матеріали Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції**

03-04 квітня 2016 року

Вінниця
ВНТУ
2016

УДК 378.147
ББК 74.58
I-66

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

Редакційна колегія: Кобилянський О. В., доктор педагогічних наук, професор
Михалевич В. М., доктор фізико-математичних наук, професор
Петрук В. А., доктор педагогічних наук, професор
Хом'юк І. В., доктор педагогічних наук, професор

Рецензенти: Шахов В. І., доктор педагогічних наук, професор
Клочко В. І., доктор педагогічних наук, професор

Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців.
I-66 Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції 03-04 квітня 2016 року : збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.]. — Вінниця: ВНТУ, 2016. — 190 с.

ISBN 978-966-641-663-9

Збірник містить Матеріали МНПК за такими основними напрямками: філософські та методологічні засади інноваційного розвитку вищої освіти, стратегії інноваційного розвитку вищої освіти в Україні та в світі, інноваційні технології та методики навчання в підготовці фахівців в умовах суспільства ризику, інноваційні технології в професійній підготовці технічних спеціальностей та менеджерів, проблеми впровадження інформаційно-комунікаційних технологій у професійній освіті.

УДК 378.147
ББК 74.58

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 978-966-641-663-9

© Вінницький національний технічний університет,
укладання, оформлення, 2016

Зміст

Міжнародні вимоги до організації праці оператора ПК <i>Ірина Миколаївна Кобилянська, Анна Сергіївна Алексеєнко</i>	7
Перевірка експериментальної діяльності щодо розвитку компетентності з безпеки життєдіяльності вчителів <i>Марія Сергіївна Астахова, Юрій Дмитрович Бойчук</i>	9
Дидактическое обеспечение формирования профессиональных умений у будущих учителей физики и математики <i>Елена Сергеевна Астрейко, Наталья Сергеевна Астрейко</i>	13
Технологические основы инновационной подготовки будущих учителей технического труда при изготовлении лесной скульптуры <i>Сергей Яковлевич Астрейко, Александр Яковлевич Астрейко</i>	16
Напрями створення та впровадження інновацій у математичній освіті в Західній Європі <i>Віталій Валентинович Ачкан</i>	20
Оцінка виробничих ризиків оператора ПК <i>Євгеній Іванович Бакай, Євгеній Олександрович Кобилянський</i>	23
Вимоги безпеки під час випалювання цегли <i>Ірина Сергіївна Бевз</i>	26
Нормативні вимоги щодо використання пестицидів у сільському господарстві <i>Яна Іванівна Безусяк, Софія Віталіївна Дембицька</i>	29
Використання віртуальних лабораторних стендів для проведення лабораторних робіт з дисципліни «Основи охорони праці» <i>Олег Володимирович Березюк</i>	31
Профілактика професійних захворювань монтажника РЕА <i>Роман Сергійович Білієнко</i>	34
Шляхи зменшення впливу на навколишнє середовище під час будівництва вітрових електростанцій <i>Вадим Михайлович Вавшко</i>	37
Нормативні вимоги щодо використання лісових масивів в Екваторі <i>Джессіка Елізабет Гавіланес, Софія Віталіївна Дембицька</i>	39
Вимоги безпеки під час експлуатації насоса «Brushless DC Pump» <i>Андрій Валерійович Гавриляк</i>	41
Впровадження інформаційно-комунікаційних технологій у професійній освіті: переваги та недоліки, проблематика <i>Микола Анатолійович Гайдучок, Роман Сергійович Зінчук</i>	43
Заходи безпеки під час експлуатації резистивного перетворювача фізичних величин на основі генератора детерміновано-хаотичного сигналу <i>Михайло Васильович Глушко, Володимир Юрійович Кучерук</i>	46
Аналіз способів вдосконалення умов охорони праці на підприємстві <i>Наталія Володимирівна Горох</i>	48
Активизация деятельности учащихся на уроках производственного обучения <i>Сергей Николаевич Щур, Эдуард Евгеньевич Гречанников</i>	49

Формування самооцінки як необхідної умови досягнення професійної компетентності <i>Ірина Василівна Гріщенко</i>	53
Проблема захворювань опорно-рухового апарату користувача ПК <i>Олексій Сергійович Давидюк</i>	55
Безпечність застосування інформаційного обладнання – проблема сучасності <i>Іван Іванович Данилюк</i>	58
Організація робочого місця користувача ПК <i>Анна Ігорівна Деркач, Світлана В'ячеславівна Королевська</i>	60
Професійна спрямованість викладання математичних дисциплін для бакалаврів системного аналізу <i>Оксана Федорівна Дяченко</i>	63
Працевпорядок підготовка студентів у вищій школі <i>Вікторія Геннадіївна Жданова</i>	65
Формування інноваційної культури вчителів-філологів у загальноосвітніх навчальних закладах <i>Людмила Іванівна Жиле</i>	68
Створення фахових об'єднань як фактор розвитку децентралізації вищої освіти України <i>Іван Вікторович Заюков, Інна Вікторівна Віштак</i>	71
Функції інформаційних технологій в області навчання фахівців технічних професій <i>Роман Сергійович Зінчук, Василь Вікторович Клименко</i>	75
Впровадження дистанційного навчання у вищих навчальних закладах <i>Василь Вікторович Клименко, Микола Анатолійович Гайдучок</i>	77
Вимоги безпеки при виготовленні друкованих плат <i>Ігор Валерійович Климчук</i>	78
Оцінка ризику ймовірних небезпек на робочому місці <i>Наталія Сергіївна Липова, Ірина Миколаївна Кобилянська</i>	80
Проблема порушення зору користувача ПК <i>Ольга Василівна Ковтун</i>	82
Розробка та впровадження системи управління охороною праці на підприємстві <i>Марія Володимирівна Коломієць</i>	84
Вплив атмосферного тиску на працездатність людини <i>Василь Миколайович Коробка</i>	86
Правила техніки безпеки при експлуатації двигунів власних потреб <i>Марія Сергіївна Костяєва</i>	88
Акмеологические технологии в системе профессиональной подготовки будущего учителя <i>Дарья Михайловна Кошман</i>	91
Вимоги безпеки щодо експлуатації люмінесцентних ламп <i>Євгеній Олександрович Кобилянський, Наталія Михайлівна Кравець</i>	94
Профілактика порушення психічного здоров'я працівників контакт-центрів <i>Марія Ігорівна Кудласько</i>	97
Вимоги безпеки під час експлуатації акумуляторних батарей <i>Володимир Петрович Кулик</i>	99

Розробка рекомендацій з охорони праці при роботі на персональних електронно-обчислювальних машинах <i>Софія Віталіївна Дембіцька, Андрій Юрійович Лавров</i>	102
Вимоги безпеки під час роботи з установкою для отримання біогазу <i>Анастасія Дмитрівна Майданюк, Михайло Степанович Лемешев</i>	104
Вимоги Європейського Союзу в сфері охорони праці та промислової безпеки <i>Тетяна Назарівна Манглієва, Євгеній Олександрович Кобилянський</i>	107
Проблеми гігієни праці користувача ПК <i>Ольга Анатоліївна Маринчук</i>	109
Інноваційне освітнє середовище як фактор підвищення ефективності підготовки майбутніх фахівців <i>Людмила Андріївна Марцева</i>	112
Вимоги безпеки при виконанні монтажу РЕА <i>Уляна Станіславівна Мельничук</i>	116
Значення знань з охорони праці у сфері інформаційних технологій <i>Марина Вікторівна Мигидин</i>	118
Формування поняття комп'ютеризованого курсу математики у ВТНЗ <i>Володимир Маркусович Михалевич, Оксана Іванівна Тютюнник</i>	120
Інформаційні технології у навчанні іноземних мов у Швеції <i>Лариса Григорівна Мовчан, Інна Миколаївна Зарішнюк</i>	125
Використання засобів дистанційної освіти для підвищення ефективності навчального процесу у ВНЗ <i>Ірина Степанівна Назарко</i>	128
Вимоги безпеки під час експлуатації гомогенізатора <i>Олександр Вячеславович Паланюк</i>	132
Вимоги безпеки під час технічного обслуговування та ремонту сонячних установок на фотоелементах <i>Максим Ігорович Панянчук</i>	134
Вимоги безпеки під час використання сонячних батарей <i>Анна Сергіївна Панькевич, Михайло Степанович Лемешев</i>	136
Вимоги до освітлення робочого місця оператора ПК <i>Богдан Олегович Пастушенко</i>	138
Психологічна підготовка спеціалістів в області захисту інформації <i>Вероніка Олександрівна Пінчук</i>	141
Методи оцінювання ризиків <i>Максим Валентинович Плис</i>	143
Вимоги безпеки під час експлуатації щита управління комплексів мікропроцесорного релейного захисту <i>Дмитро Олександрович Поліщук</i>	145
Проблема розслідування нещасних випадків на підприємстві <i>Інна Вікторівна Віштак, Андрій Васильович Приймак</i>	147

Заходи безпеки під час використання оптичних та електронних носіїв інформації <i>Інна Вікторівна Віштак, Марія Сергіївна Ратушняк</i>	148
Використання фахових завдань у процесі професійної підготовки майбутніх економістів <i>Катерина Євгенівна Рум'янцева, Олена Миколаївна Вільчинська</i>	151
Вимоги безпеки при грозозахисті елементів електричної мережі <i>Максим Ігорович Свіридов</i>	154
Візуалізація знань як актуальний запит інформаційного суспільства до сфери освіти <i>Олена Володимирівна Семеніхіна, Марина Григорівна Друшляк</i>	156
Возможности современных информационных технологий для развития этнокультурной компетентности студентов <i>Кристина Леонидовна Соколова</i>	160
Нормативні вимоги щодо використання мінеральних добрив <i>Світлана В'ячеславівна Королевська, Леся Володимирівна Стасенко</i>	163
Сучасні освітні концепції і розвиток інформаційного суспільства в Україні <i>Оксана Василівна Столяренко, Олена Вікторівна Столяренко</i>	167
Розвиток охорони праці в Україні як дисципліни у навчальних закладах <i>Дмитро Володимирович Тельнік</i>	170
Деякі аспекти перепідготовки працівників екстремальних професій в умовах діючого підприємства <i>Олександр Петрович Терещенко, Єлизавета Олександрівна Терещенко</i>	172
Формування поняття про професійні захворювання користувачів ПК в процесі підготовки <i>Софія Віталівна Дембіцька, Марина Святославівна Фурман</i>	174
Особливості використання мультимедійних програм в навчальному процесі <i>Людмила Миколаївна Хоменко</i>	177
Роль лекції в процесі формування математичної компетентності майбутніх інженерів <i>Віктор Вікторович Хом'юк</i>	181
Деякі аспекти впровадження інноваційних технологій у роботу вищого навчального закладу <i>Ірина Володимирівна Хом'юк, Віра Андріївна Петрук</i>	184
Особливості формування економічної компетентності майбутніх фахівців хімічної промисловості <i>Олександра Артурівна Хохлова</i>	187
Веб-платформа EDMODO як засіб дистанційної взаємодії викладача та студента <i>Сергій Михайлович Цирульник, Василь Миколайович Ткачук</i>	190
Проблема забруднення підземних вод <i>Аліна Миколаївна Чернега</i>	193
Значення знань про шкідливі та небезпечні фактори в професійній діяльності програмістів <i>Віталій Володимирович Шевчук</i>	195

Наукове видання

Інноваційні технології в процесі підготовки фахівців

**Матеріали Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції**

03-04 квітня 2016 року

Матеріали подаються в авторській редакції

Підписано до друку 20.04.2016 р.
Формат 29,7×421/4. Папір офсетний.
Гарнітура Times New Roman.
Друк різнографічний. Ум. др. арк. 21,94.
Зам. № 2016-076.

Видавець та виготовлювач –
Вінницький національний технічний університет,
КІВЦ ВНТУ.
ВНТУ, ГНК, к. 114,
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021.
Тел. (0432) 59-85-32; 59-81-59.
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
серія ДК №3516 від 01.07.2009 р.