

**ПІДРУЧНИК «ОХОРОНА ПРАЦІ В ГАЛУЗІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ»
ПЕРЕМОЖЕЦЬ III МІЖНАРОДНОГО ПРОФЕСІЙНОГО КОНКУРСУ
ВИКЛАДАЧІВ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ «ФОРМУВАННЯ
КОМПЕТЕНЦІЙ В ПРОФЕСІЙНІЙ ОСВІТІ - 2018»**

Гавриш С. А. к.т.н., доц., Гавриш А. С., к.т.н., доц.
(каф. ТПТ, ТЕФ КПІ ім. Ігоря Сікорського)

Підручник "Охорона праці в галузі телекомунікацій" створено відповідно до навчальних програм нормативних дисциплін для вищих навчальних закладів, затверджених Міністерством освіти і науки України. В ньому розглянуто правові та організаційні питання з охорони праці, гігієни праці та виробничої санітарії, безпеки виробництва, пожежної безпеки та заходи їх реалізації в галузі телекомунікацій. Зміст підручника відображає сучасний стан законодавчої та нормативної бази України та результати наукових досліджень з охорони праці. Терміни та визначення основних понять відповідають ДСТУ 2293–99.

Особливість підручника в тому, що вперше наведено вимоги Державних будівельних норм України ДБН В.2.5–28–2006 стосовно природного та штучного освітлення; вимоги безпеки щодо експлуатації портативних комп'ютерів з рідкокристалічним екраном (типу Notebook); метрологічного забезпечення охорони праці в галузі телекомунікацій; класифікації вибухонебезпечних зон згідно з НПАОП 0.00–1.32–01 «Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок».

Крім загальобов'язкових питань, також розглянуто: охорону праці під час експлуатації ЕОМ; безпеку під час розміщення й експлуатації джерел живлення установок і систем електро- і радіозв'язку; за роботи на телефонних і телеграфних станціях; на кабельних лініях зв'язку і проводового мовлення; під час експлуатації станцій супутникового зв'язку, розміщених на землі, телевізійних центрів і пересувних станцій; за експлуатації антенно-щоглових споруд; під час виконання робіт із застосуванням ручного інструменту (електрифікованого, слюсарно-ковальського, пневматичного, абразивного та ельборового).

Для написання підручника використано досвід викладання дисциплін «Основи охорони праці» та «Охорона праці в галузі» в Інституті телекомунікаційних систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» та досвід кафедри охорони праці, промислової та цивільної безпеки КПІ ім. І. Сікорського.

Специфіку охорони праці на підприємствах, в організаціях, об'єднаннях, установах галузі телекомунікацій визначають за характером робіт, що виконують; за обладнанням, яке використовують для їх виконання; за умовами праці, за яких проходить трудовий процес персоналу цих підприємств.



Рис. 1. Гавриш С.А. Охорона праці в галузі телекомунікацій: підручник; 2-ге видання із змінами та доповненнями. / С.А. Гавриш, А.С. Гавриш. - К.: Талком, 2014. – 469с. - ISBN 978-966-622-451-7. - УДК 658.345:621.39 (075.8). - ББК 32.97н.я73 Г 12.

При підготовці підручника «Охорона праці в галузі телекомунікацій» (Див. Рис. 1) використана сучасна нормативна база України з охорони праці (міжгалузеві нормативні акти), нормативні акти галузі зв'язку та система управління охороною праці на базовому підприємстві галузі ВАТ «Укртелеком». Матеріал підручника багатогранний, систематизований і поділений на чотири самостійних розділи, які об'єднує одна тема - охорона праці в галузі телекомунікацій.

У розділі 1 «Правові та організаційні питання з охорони праці в галузі телекомунікацій» розглянута сучасна законодавча і нормативна база охорони праці в галузі телекомунікацій, принципи державної політики з охорони праці, гарантії прав на охорону праці, відповідальність працівників галузі за порушення законів та нормативно-правових актів про охорону праці, державне управління охороною праці та організація охорони праці на підприємствах галузі телекомунікацій; навчання, інструктажі та перевірка знань працівників галузі з питань охорони праці, державний нагляд, відомчий і громадський контроль за охороною праці; розслідування та облік нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві.

У розділі 2 «Гігієна праці та виробнича санітарія в галузі телекомунікацій» розглянуті: гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості трудового процесу; основні фактори, що формують виробниче середовище та визначають умови праці на підприємствах галузі

телекомунікацій. Охарактеризована абсолютна більшість потенційно шкідливих і небезпечних виробничих факторів, які мають місце на сучасних підприємствах галузі. По кожному із них визначені джерела виникнення, особливості впливу на організм людини; параметри, якими вони характеризуються; параметри, що нормуються; їх допустимі рівні або концентрації; заходи та засоби, які застосовуються для виключення або зменшення до допустимих рівнів негативного впливу на організм людини; терміни та засоби контролю.

У розділі 3 "Безпека при експлуатації телекомунікаційного обладнання, обчислювальної техніки і спорудженні телекомунікаційних мереж" розглянуті: електробезпека, санітарні правила і норми при експлуатації електронно-обчислювальних машин, в тому числі безпека при експлуатації портативних комп'ютерів; безпека при улаштуванні та обслуговуванні допоміжного обладнання установок електро- і радіозв'язку; правила безпеки при розміщенні і експлуатації джерел живлення установок і систем електро- і радіозв'язку; безпека при роботах на телефонних і телеграфних станціях; на кабельних лініях зв'язку та дротового мовлення; при обслуговуванні станцій супутникового зв'язку, розміщених на землі, телевізійних центрів і пересувних радіо станцій, при експлуатації антенно-щоглових споруд; безпека при ремонті, регулюванні і настроюванні телекомунікаційного обладнання, при виконанні робіт із застосуванням ручного інструмента, а також загальні вимоги безпеки до виробничого обладнання, до виробничих приміщень з джерелами ЕМП і розташування обладнання, до розміщення радіотехнічних об'єктів і організації їх санітарно захисних зон обмеження забудови.

У розділі 4 «Пожежна безпека в галузі телекомунікацій» розглянуті: основні законодавчі і нормативні акти по регламентації вимог до пожежної безпеки підприємств галузі, основні причини пожеж в галузі, пожежонебезпечні властивості матеріалів і речовин, системи попередження пожеж і протипожежного захисту підприємств телекомунікацій, організаційні заходи по забезпеченню пожежної безпеки підприємств телекомунікацій, державний пожежний нагляд та інші.

15 вересня 2018 року в Міжнародному центрі науково-дослідницьких проектів відповідно до проекту «Наука і освіта on-line» відбулось підведення підсумків III Міжнародного професійного конкурсу викладачів Вищих навчальних закладів «Формування компетенцій в професійній освіті - 2018». В міжнародному конкурсі прийняли участь представники професорсько-викладацького складу 217 провідних вищих навчальних закладів із країн Європи (включаючи ЄС) і Азії. Кількість учасників майже в 1,5 рази є більшою ніж в попередньому II Міжнародному професійному конкурсі викладачів Вищих навчальних закладів 2017 року. Конкурсні роботи розглядались за традиційними 18 напрямками, які включали питання технічних і фізико-математичних наук, педагогіки і психології вищої освіти та ін. Учасниками були провідні професори (Professor - 21,5% від складу учасників), доценти (Associate Professor - 60,4%) та викладачі (Assistant - 18,1%). Структура

конкурсу за номінаціями відповідала професійно спеціалізованим компетенціям - 24,1% від кількості робіт, професійним компетенціям – 41,9%, загально-професійним – 21,8% і загальнокультурним компетенціям – 12,3%.



Рис. 2. Диплом Гавриша Сергія Андрійовича



ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ

Гавриш Андрей Сергеевич

Национальный технический университет Украины "Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского"

за **1** место

в III Международном профессиональном конкурсе преподавателей вузов (в рамках требований ФГОС)

**ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ - 2018**

Степень: доценты
Направление: Технические науки

Номинация: Профессиональные компетенции
Форма: учебник

Название конкурсной работы: Охрана труда в отрасли телекоммуникаций

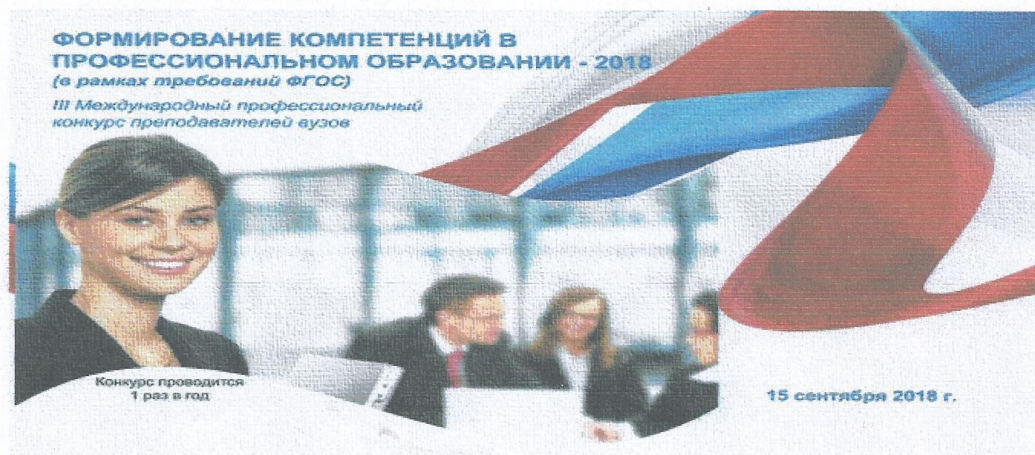


Рис. 3. Диплом Гавриша Андрія Сергійовича

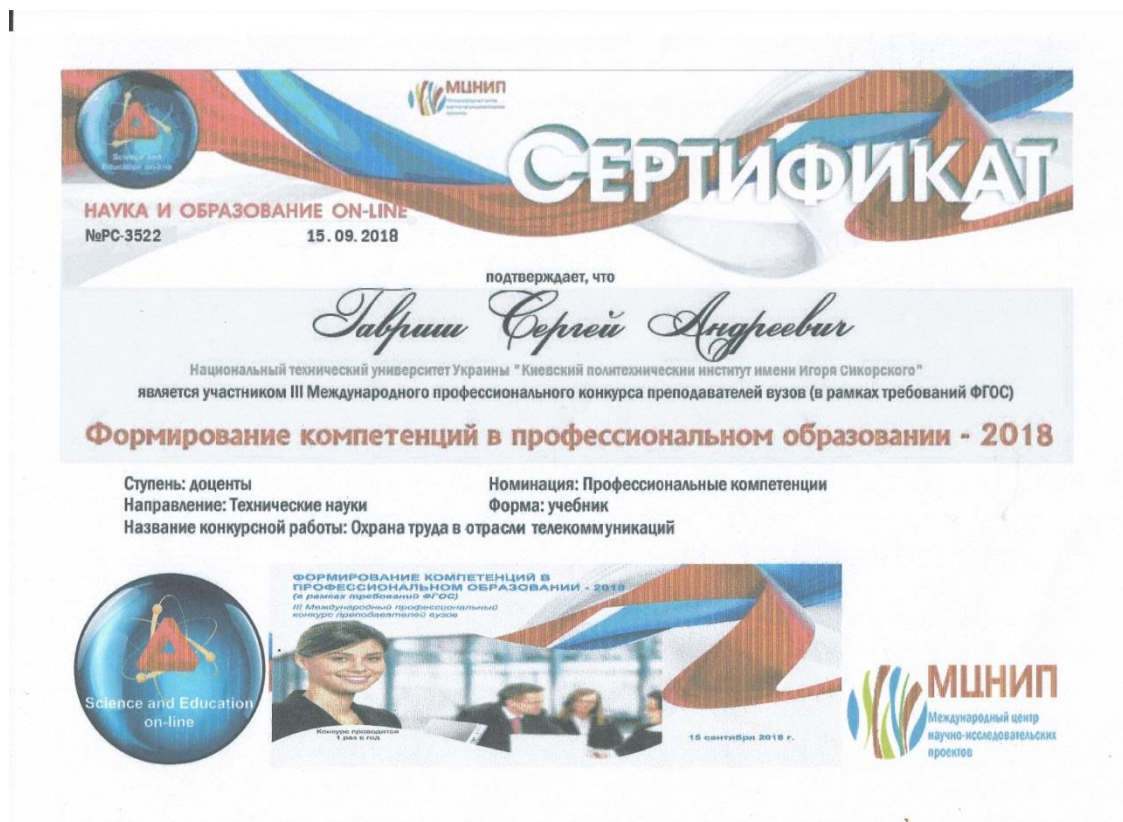


Рис. 4. Сертифікат Гавриша Сергія Андрійовича.



Рис. 5. Сертифікат Гавриша Андрія Сергійовича.

На Конкурс «Формування компетенцій в професійній освіті - 2018» були представлені підручники, монографії, навчальні посібники, збірники задач, практикуми, Web-сайти, електронні засоби навчання та ін. Приємно повідомити, що в номінації «Технічні науки. Професійні компетенції» цього престижного міжнародного конкурсу другий рік поспіль переможцями стали викладачі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Підручник «Охорона праці в галузі телекомунікацій», який має гриф Міністерства освіти і науки України, лист № 1/11-8977 від 27.09 10р., був відзначений дипломом за Перше місце (див. рис. 2-5). Авторами підручника є доцент кафедри Охорони праці, промислової і цивільної безпеки, к.т.н. Гавриш Сергій Андрійович і доцент кафедри Теоретичної і промислової теплотехніки, к.т.н. Гавриш Андрій Сергійович. Минулого 2017 року переможцем в такій же номінації II Міжнародного професійного конкурсу викладачів Вищих навчальних закладів «Формування компетенцій в професійній освіті» було визнано інший підручник цих авторів «Охорона праці в теплоенергетиці», який має гриф Вченої ради НТУУ «КПІ», протокол №5 від 8 червня 2015 року – див. КП №8 (3224) від 15 березня 2018р. Також приємно відзначити, що саме україномовні підручники завоюють відзнаки на міжнародному рівні. Творчі досягнення Сергія Андрійовича Гавриша, який не дожив до світлої миті подвійного міжнародного успіху - див. КП №16 (3155) від 12 травня 2016р., продовжують приносити користь студентам, викладачам, науковцям, фахівцям і просто людям не тільки в Україні, а й у світі.