

**ПІДРУЧНИК «ОХОРОНА ПРАЦІ В ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЦІ» -  
ПЕРЕМОЖЕЦЬ ІІ МІЖНАРОДНОГО ПРОФЕСІЙНОГО КОНКУРСУ  
ВИКЛАДАЧІВ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ «ФОРМУВАННЯ  
КОМПЕТЕНЦІЙ В ПРОФЕСІЙНІЙ ОСВІТІ»**

**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 теплоенергетиці» [1] створено відповідно до Типових навчальних програм нормативних дисциплін «Основи охорони праці» та «Охорона праці в галузі» для вищих навчальних закладів для всіх спеціальностей за освітньо-кваліфікаційними рівнями «молодший спеціаліст» і «бакалавр» та «спеціаліст» і «магістр» (наукового і професійного спрямування). Підручнику «Охорона праці в теплоенергетиці» надано гриф Вченої ради НТУУ «КПІ», протокол №5 від 8 червня 2015 року.

В структурно-логічній схемі навчання нормативна дисципліна «Основи охорони праці» вивчається на етапі підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» і «бакалавр» після вивчення ними дисципліни «Безпека життєдіяльності» та основних дисциплін професійно-орієнтованого циклу, коли майбутні фахівці мають достатнє уявлення щодо умов їх майбутньої професійної діяльності. Це забезпечує можливість вивчення дисципліни «Основи охорони праці» з урахуванням професійної орієнтації студентів.

Нормативна дисципліна «Охорона праці в галузі» вивчається на етапі підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст», «магістр» після вивчення ними дисципліни «Основи охорони праці» та основних дисциплін професійно-орієнтованого циклу. Крім того, у дипломні проекти (роботи) молодших спеціалістів і бакалаврів включається окремий розділ «Охорона праці», а спеціалістів і магістрів – окремий розділ «Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях», при опрацюванні яких використаний матеріал підручника.

В підручнику розглянуто правові та організаційні питання охорони праці на теплоенергетичних підприємствах; чинники, що впливають на умови праці персоналу теплоенергетичних підприємств, безпека під час експлуатації тепломеханічного обладнання електростанцій і теплових мереж, пожежна безпека та заходи їх реалізації на підприємствах теплоенергетичної галузі. Зміст підручника відображає сучасний стан законодавчої та нормативної бази України та результати наукових досліджень з охорони праці. Терміни та визначення основних понять відповідають Держаним стандартам України.

Для написання підручника використано досвід викладання дисциплін «Основи охорони праці» та «Охорона праці в галузі» на теплоенергетичному та інших факультетах Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» та досвід кафедри охорони праці, промислової та цивільної безпеки НТУУ «КПІ». Специфіку охорони праці в компаніях,

підприємствах і організаціях енергетичної галузі України визначають за характером робіт, що виконуються; за обладнанням, яке використовують для їх виконання; за технологічними процесами під час експлуатації тепломеханічного обладнання електростанцій і теплових мереж; за умовами праці, за яких проходить трудовий процес персоналу цих підприємств.

**С. А. Гавриш**  
**А. С. Гавриш**

## **Охорона праці в теплоенергетиці**



Рис.1. Охорона праці в теплоенергетиці: підручник.

В підручнику "Охорона праці в теплоенергетиці" (Див. Рис. 1) наведені такі розділи: 1 - "Правові та організаційні питання охорони праці, чинні на теплоенергетичних підприємствах", 2 - "Гігієна праці та виробнича санітарія в теплоенергетичній галузі", 3 - "Безпека під час експлуатації тепломеханічного обладнання електростанцій та теплових мереж", 4 - "Пожежна безпека". Структуру матеріалу побудовано таким чином, що вміст розділів один і два стосується навчальної дисципліни «Основи охорони праці», а розділів три та чотири – навчальної дисципліни «Охорона праці в галузі». Призначено для студентів вищих технічних навчальних закладів, які навчаються за спеціальностями та напрямками підготовки: «Теплоенергетика», «Теплофізика», «Теплові електричні станції», «Електричні станції», «Котли та реактори», «Автоматичне управління технологічними процесами», «Комп'ютерні - інтегровані технологічні процеси і виробництва», «Інформаційні технології проектування», «Енергетичний менеджмент» та іншими. Підручник слугує для самостійного вивчення лекційного матеріалу, для підготовки до проведення лабораторних робіт та практичних занять, для розроблення розділу «Охорона праці» в дипломних проектах бакалаврів та розділу «Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях» в дипломних проектах спеціалістів і дисертаціях магістрів наукового і професійного спрямування.

Підручник є корисним викладачам навчальних закладів, спеціалістам з охорони праці, керівникам компаній, підприємств та організацій енергетичної галузі України та керівникам їх структурних підрозділів, інших галузей суспільного виробництва, де експлуатується теплосилове, теплоенергетичне обладнання та обладнання, що використовує теплову та електричну енергію, експлуатуються теплові мережі, теплові пункти, трубопроводи пари і гарячої води тощо.

Напередодні Нового 2018 року, а саме 29 грудня 2017 року, в Міжнародному центрі науково-дослідницьких проектів відповідно до проекту «Наука і освіта on-line» розпочався заключний етап II Міжнародного професійного конкурсу викладачів Вищих навчальних закладів «Формування компетенцій в професійній освіті». В міжнародному конкурсі прийняли участь представники професорсько-викладацького складу 149 провідних вищих навчальних закладів із країн Європи (включаючи ЄС) і Азії. Конкурсні роботи розглядались за 18 напрямками, які включали питання технічних і фізико-математичних наук, педагогіки і психології вищої освіти та ін. Учасниками були провідні професори (Professor - 23,6% від складу учасників), доценти (Associate Professor - 69,7%), викладачі та асистенти (Assistant - 6,7%). Структура конкурсу за номінаціями відповідала професійним компетенціям – 60,7% від кількості робіт, загально-професійним – 29,2% і загальнокультурним компетенціям – 10,1%.



# ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ

*Гавриш Сергей Андреевич*

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

за **1** место

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

**ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ  
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ - 2017**

Ступень: доценты  
Направление: Технические науки

Номинация: Профессиональные компетенции  
Форма: учебник

Название конкурсной работы: Охрана труда в теплоэнергетике

**Формирование компетенций в  
профессиональном образовании - 2017**

II Международный профессиональный  
конкурс преподавателей вузов



Рис.2. Диплом Гавриша Сергия Андрійовича.



# ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ

*Гавриш Андрей Сергеевич*

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

за **1** место

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

**ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ  
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ - 2017**

Степень: доценты

Направление: Технические науки

Номинация: Профессиональные компетенции

Форма: учебник

Название конкурсной работы: Охрана труда в теплоэнергетике

**Формирование компетенций в профессиональном образовании - 2017**

II Международный профессиональный конкурс преподавателей вузов



29 декабря 2017 г.

Рис.3. Диплом Гавриша Андрія Сергійовича.





Рис.4. Сертифікат Гавриша Сергія Андрійовича.



Рис.5. Сертифікат Гавриша Андрія Сергійовича.

На Конкурс были представлены підручники, монографії, навчальні

посібники, збірники задач, практикуми, Web-сайти, електронні засоби навчання та ін. Підсумкове засідання Експертної ради цього представницького міжнародного конкурсу відбулось 30 січня 2018 року. Приємно повідомити, що в номінації «Технічні науки. Професійні компетенції» переможцем став підручник «Охорона праці в теплоенергетиці». Дипломи за Перше місце і Сертифікати II Міжнародного професійного конкурсу викладачів Вищих навчальних закладів «Формування компетенцій в професійній освіті» було присуджено авторам підручника: доценту кафедри Охорони праці, промислової і цивільної безпеки, к.т.н. Гавришу Сергію Андрійовичу і доценту кафедри Теоретичної і промислової теплотехніки, к.т.н. Гавришу Андрію Сергійовичу (Див. Рис. 2-5). На електронну адресу авторів [andrew\\_gavrish@ukr.net](mailto:andrew_gavrish@ukr.net) були надіслані відповідні матеріали і привітання. Нажаль один із співавторів підручника – Сергій Андрійович Гавриш, не дожив до світлої миті міжнародного успіху - див. газету «Київський політехнік» №16 (3155) від 12 травня 2016р. та №8 (3224) від 15 березня 2018р. Але творчі досягнення Сергія Андрійовича продовжують приносити неоціненну користь студентам, викладачам, науковцям, фахівцям і просто багатьом людям.

### Література

1. Гавриш С.А. Охорона праці в теплоенергетиці: підруч. / С.А. Гавриш, А.С. Гавриш. - К.: Талком, 2015. – 577с. - ISBN 978-617-7133-82-6. - УДК 331.45: [621.18+621.31] (477) (075.8). - ББК 65.9 (4 Укр.) 242я 73 Г 12.