

## **ФІЗИКА - ФУНДАМЕНТ КОМПЕТЕНТНОСТІ СУЧАСНОГО ІНЖЕНЕРА**

**Сук О.П.**

*Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків,*

Місією Болонського процесу є побудова європейського освітнього простору. До найскладніших проблем, без розв'язання яких виконання цієї місії неможливе, належить принципове змінення підходів до оцінки якості фахівця, що виходить зі стін університету. Пошуком шляхів, що мають привести до успіху на зазначеному напрямі, опікувався один з наймасштабніших загальноєвропейських освітніх проєктів „Гармонізація освітніх структур у Європі” (TUNING Educational Structures in Europe, далі - Тьюнінг), який стартував у 2000 році.

Нині Тьюнінг розвинувся у процес, де європейська освітянська спільнота розробляє та перевіряє на практиці спільні підходи до опрацювання, розроблення, впровадження, оцінки та підвищення якості навчальних планів і програм першого, другого та третього циклу навчання у ВНЗ [1]. Процес охоплює переважну більшість країн, що підписали Болонську декларацію. Доробок Тьюнінгу є основою для розробки контрольних опорних точок (точок прив'язки) на рівні предметної царини. Ці точки формулюються в термінах кінцевих результатів навчання та компетенцій [2].

Загалом у проєкті було детально розглянуто 9 предметних царин, у тому числі фізика. У 2005 році за результатами національного конкурсу три ВНЗ України було прийнято до проєкту Тьюнінг. НТУ «ХПІ» став представником України у предметній царині «Фізика».

У доповіді висвітлені результати роботи предметної групи «Фізика», яка складалася з представників 15 країн Європи. Сформульовано методологічні особливості застосування доробку цієї групи для технічних університетів. Показано, що знання фізики є вирішальним для формування переважної більшості загальних і специфічних компетенцій сучасного інженера.

*Література:* 1. Вступне слово до проєкту Тьюнінг. Внесок університетів у Болонський процес. - [http://tuning.unideusto.org/tuningeu/images/stories/template/General\\_Brochure\\_Ukrainian\\_version.pdf](http://tuning.unideusto.org/tuningeu/images/stories/template/General_Brochure_Ukrainian_version.pdf). 2. Tuning Summary or Common Reference Points for Physics -[http://tuning.unideusto.org/tuningeu/images/stories/template/Template\\_Physics.pdf](http://tuning.unideusto.org/tuningeu/images/stories/template/Template_Physics.pdf)