

УДК 372.862

Володимир Стручок, Оксана М.Пилипець

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ЗМІСТУ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ З ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЕКОЛОГІЯ ТА ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА»

Volodymyr Struchok, Oksana Pylypets

Ternopil National Technical University named after Ivan Pylyuy, Ukraine

PECULIARITIES OF THE EDUCATIONAL PROCESSES ORGANIZATION AND CONTENT OF TRAINING FOREIGN STUDENTS IN THE DISCIPLINE "TECHNOECOLOGY AND CIVIL SAFETY"

На виконання статті 39 Кодексу цивільного захисту України, пункту 19 Порядку здійснення навчання населення діям у НС, затвердженим постановою КМУ від 26.06.2013 №444, Типової навчальної програми нормативної дисципліни «Цивільний захист» для ВНЗ для всіх спеціальностей за освітньо-кваліфікаційними рівнями «спеціаліст», «магістр», затвердженої МОН України, рекомендацій при впровадженні Болонської форми навчання у ВНЗ України, затверджених навчальних планів у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя для всіх спеціальностей здійснюється вивчення інтегрованої нормативної дисципліни «Техноекологія та цивільна безпека» (далі - ТЕЦБ).

Однак, в порушення вище зазначених законодавчих та нормативних документів в університеті переглянуто та внесено зміни у навчальні плани підготовки бакалаврів та магістрів усіх спеціальностей, що призвело до інтегрування нормативної дисципліни «Цивільний захист» в комплексну дисципліну ТЕЦБ, скорочення аудиторних годин на предмети «Екологія» та «Цивільний захист», особливо практичних занять, перенесення вивчення тематики дисциплін на перший курс, де студенти ще не готові до вивчення навчального матеріалу в розрізі своєї майбутньої спеціальності (профільної підготовки), занижено форму підсумкового контролю з диференційованого заліку на звичайний залік. Все це викликає певні труднощі при засвоєнні нормативної дисципліни ТЕЦБ як в україномовних, так і у іноземних студентів.

З метою організації активного та результативного навчання з дисципліни ТЕЦБ іноземних студентів створено навчально-методичний комплекс для аудиторного та дистанційного і самостійного навчання. Ключовими складовими зазначеного комплексу є апробовані англійською мовою курс лекцій, методичні розробки усіх практичних занять із ситуаційними задачами,

тестові завдання на кожний модуль, тестовий ректорський контроль, комп'ютерні програми для проведення занять у дистанційному режимі. В умовах зростання вимог щодо конкурентоспроможних освітніх потреб та послуг зростає роль новітніх методів навчання та виховання іноземних студентів, тому проводиться використання мультимедійного обладнання при читанні лекцій, комп'ютерних програм, інтерактивної аудиторії під час проведення практичних занять.

У зв'язку з інтернаціоналізацією вищої освіти в Україні та особливостями читання курсу ТЕЦБ зростає актуальність особистісно орієнтованого навчання, необхідно забезпечити індивідуальний підхід до кожного іноземного студента. Також, на нашу думку, при викладанні дисципліни англійською мовою ключовим моментом в практичному аспекті є вірне і зрозуміле пояснення основних термінів (basic terms), що використовуються на конкретній лекції чи практичному занятті.

В цілому вивчення дисципліни відіграє значну роль у забезпеченні впровадження і виховання серед іноземної молоді безпечної і здорової поведінки, сприяє соціальній адаптації іноземних студентів із різних регіонів світу.

УДК 37.031.4

Василь Дозорський, Оксана Дозорська, Євгенія Яворська

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ЗРОСТАННЯ ВИМОГ ЩОДО ПІДГОТОВКИ СПЕЦІАЛІСТІВ В ОБЛАСТІ БІОМЕДИЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Vasil Dozorskyi, Oksana Dozorska, Evhenia Yavorska

Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ukraine

INCREASING REQUIREMENTS FOR TRAINING OF SPECIALISTS IN THE FIELD OF BIOMEDICAL ENGINEERING

В усіх розвинутих країнах світу щорічно зростає потреба у висококваліфікованих спеціалістах в області біомедичної інженерії [1]. За міжнародними прогнозами, потреба у таких спеціалістах в світі зросте на 23% починаючи з 2014 до 2023р.

Власне біомедична інженерія являє собою симбіоз класичної медицини та новітніх досягнень науки і техніки та полягає зокрема у створенні високофункціональних технічних засобів та методів діагностики, моніторингу, реабілітації чи терапії. У випадку вирішення діагностичних задач вирішальним