

УДК 378.147: 504

Погребенник В.Д., Політило Р.В. (Україна, Львів)

ОСОБЛИВОСТІ НАВЧАЛЬНОЇ ПРОГРАМИ ДИСЦИПЛІНИ «ЕНЕРГЕТИКА, РАДІАЦІЙНА БЕЗПЕКА ТА ЗАХИСТ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ВІД ФІЗИЧНИХ ЗАБРУДНЕНЬ»

Основним показником стабільного розвитку економіки держави є економічна безпека. Вона характеризує такий стан економіки, за якого забезпечуються гарантований захист інтересів особистості, суспільства, держави, соціальна спрямованість політики навіть за несприятливих умов розвитку внутрішніх і зовнішніх процесів. Економічна безпека визначається внеском всіх її складових: соціальної, екологічної, військової, правової, енергетичної, інформаційної та інших сфер життя країни.

Енергетична безпека є властивістю технічної безпеки системи енергетики держави. Проте водночас енергетична безпека є кінцевою ланкою, мета якої забезпечення гарантованого захисту особи, суспільства, держави від нестачі енергетичних ресурсів і має ширший зміст, ніж поняття надійності.

Збереження, відновлення і раціональне використання природних ресурсів, які є джерелом забезпечення енергетичної безпеки держави, обумовлює необхідність підготовки відповідних фахівців – висококваліфікованих магістрів та спеціалістів з охорони навколишнього середовища та збалансованого природокористування, які володітимуть знаннями – основними принципами, нормами раціонального природокористування з метою охорони і захисту довкілля.

Дисципліна «Енергетика, радіаційна безпека та захист навколишнього середовища від фізичних забруднень» належить до циклу професійної та практичної підготовки фахівців і є варіативною складовою стандарту вищого навчального закладу за вибором студентів [1].

Метою роботи є висвітлення особливостей навчальної програми дисципліни «Енергетика, радіаційна безпека та захист навколишнього середовища від фізичних забруднень» зі спеціальності «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування».

Предметом вивчення навчальної дисципліни є ознайомлення та засвоєння фізичної сутності явищ і процесів з використанням тепла, які призводять до забруднення довкілля. Вивчення методів боротьби з енергетичними забрудненнями навколишнього середовища. Раціональний вибір конструкцій і обладнання для локалізації фізичних джерел забруднення біосфери, розрахунок доцільності використання енергетичних відходів в утилізаційних установках.

Після вивчення даної дисципліни майбутні фахівці повинні знати основи енергетичної та радіаційної безпеки держави, проблеми та шляхи їх вирішення, особливості захисту довкілля від фізичних забруднень, використання відновлювальних та екологічно чистих технологій та джерел енергії. З урахуванням різноманітності питань, що розглядаються в рамках цієї дисципліни виникає також проблема професійної орієнтованості викладачів [2]. Тому зміст і структура запропонованої навчальної програми покращить сприйняття студентами складного матеріалу.

Висновки. Подано особливості навчальної програми дисципліни «Енергетика, радіаційна безпека та захист навколишнього середовища від фізичних забруднень» у Національному університеті «Львівська політехніка».

Список використаних джерел

1. Галузевий стандарт вищої освіти ГСВО МОН України 8.04010604-11 зі спеціальності «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» // Освітньо-професійна програма підготовки магістра. – К.: 2011. – 29 с.
2. Погребенник В.Д. Екологічна освіта в стратегії сталого розвитку / В.Д. Погребенник, Р.В. Політило, О.П. Мітрясова, А.М. Шибанова // Матеріали I Міжнародної конференції молодих вчених EcoTour-2013, 21–23 листопада, 2013. – С. 46-48.