

FORMAREA COMPETENȚELOR AMBIENTALE LA PREGĂTIREA SPECIALIȘTILOR DIN DOMENIUL TEHNOLOGIEI CHIMICE

¹Dr Elena BUNDUCHI, ¹Dr Viorica GLADCHI, ²Acad. Gheorghe DUCA

¹*Universitatea de Stat din Moldova, Chșinău, **Moldova***

²*Institutul de Chimie, Chșinău, **Moldova***

Facultatea de Chimie și Tehnologie Chimică a Universității de Stat din Moldova formează specialiști cu pregătire superioară pentru economia națională și știință, într-un domeniu de mare actualitate și cu țintă pe termen lung, tehnologii de producere prietenoase mediului. Unul dintre programele care realizează această formare este „Tehnologia chimică industrială”, care a fost conceput în cadrul departamentului Chimie industrială și ecologică și pregătește specialiști capabili să realizeze un proces chimic industrial cunoscut, dar, și să inițieze un proces de fabricație nou, utilizând principiile generale de elaborare a unui proces chimico-tehnologic, având în vedere, totodată, și aspecte ca măsuri de prevenire a poluării și de protecție a mediului ambiant. În planul de învățământ al programului se regăsesc discipline fundamentale și de specialitate care urmăresc formarea competențelor ambientale.

Astfel, prin disciplina „Chimia apelor naturale” este asigurată pregătirea ce ține de determinarea compoziției chimice a unui obiect acvatic, estimarea gradului de poluare a acestuia și a posibilităților de utilizare a sursei de apă studiate. Care este compoziția chimică adecvată valorii biologice de habitare pentru comunitatea biotică a apelor naturale, cum se formează și se menține aceasta, care sunt factorii care o influențează, este răspunsul pe care îl oferă cursul de „Chimie ecologică”. Principiile de bază ale diferitelor metode de tratare a apelor reziduale rezultate din procesele tehnologice sunt studiate în cadrul cursului „Tehnologii de epurare a apelor reziduale”. Familiarizarea viitorilor specialiști cu tehnologiile și echipamentele utilizate pentru tratarea poluanților emiși de industria chimică în scopul prevenirii

accederii lor în mediul ambiant (sol și aer) este sarcina disciplinei "Tehnologii și echipamente de epurare". Un curs integrativ este „Economia producerii industriale durabile”, care include studiul elementelor de bază ale organizării, planificării, managementului și controlului activităților privind producerea durabilă a întreprinderilor industriale, bazată pe abordări ecologo-economic argumentate ale politicilor, strategiilor, obiectivelor și sistemelor manageriale.

Așadar, aceste discipline, alături de alte discipline de pregătire în domeniu, participă la formarea competențelor interdisciplinare, contribuind astfel la pregătirea de profesioniști mai bine inserați în profesie și mai ușor adaptabili la schimbările sociale, economice și tehnologice ce au loc.