

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Хімічні технології палива і вуглецевих матеріалів»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю G1 «Хімічні технології та інженерія»

Ефективне функціонування енергетичного, транспортного та промислового секторів значною мірою залежить від якості палив і мастильних матеріалів, а тому від впровадження сучасних технологій переробки вуглецевої сировини. У зв'язку з цим підготовка фахівців, які володіють знаннями в галузі хімічних технологій палива та матеріалів на основі вуглецю, є важливою складовою розвитку науково-технологічного потенціалу держави.

Ознайомлення зі змістом освітньо-професійної програми «Хімічні технології палива і вуглецевих матеріалів» свідчить про її орієнтацію на формування у здобувачів вищої освіти системного розуміння процесів переробки органічної сировини, отримання паливних продуктів та синтезу сучасних вуглецевих матеріалів. Важливим елементом програми є поєднання фундаментальної хімічної підготовки з інженерно-технологічними дисциплінами, що забезпечує формування професійних компетентностей, необхідних для роботи у виробничій та дослідницькій сферах.

Навчальний план програми передбачає вивчення дисциплін, спрямованих на засвоєння принципів функціонування технологічних процесів одержання паливних продуктів, методів дослідження їх складу і властивостей, а також підходів до контролю їх якості. Особливо важливо, що у процесі підготовки здобувачів приділяється увага формуванню навичок практичної роботи з аналітичними методами дослідження та сучасним лабораторним обладнанням.

Структура освітньої програми є послідовною, а визначені результати навчання узгоджуються із сучасними вимогами до підготовки бакалаврів у галузі хімічних технологій. Наявність практичної підготовки та можливостей для залучення студентів до дослідницької роботи сприятиме формуванню фахівців, здатних адаптуватися до сучасних технологічних викликів.

З позицій фахівця, діяльність якого пов'язана з дослідженням експлуатаційних властивостей паливно-мастильних матеріалів, слід відзначити актуальність підготовки спеціалістів, здатних проводити оцінювання якості палив, аналіз їх фізико-хімічних характеристик та прогнозування поведінки в умовах експлуатації техніки, що забезпечується дисциплінами «Контроль та управління якістю продукції у галузі» та

«Технології виробництва та використання палив, змащувальних матеріалів, спеціальних рідин для автомобільної, авіаційної та ракетної техніки». При цьому вважаю що дисципліна «Технології виробництва та використання палив, змащувальних матеріалів, спеціальних рідин для автомобільної, авіаційної та ракетної техніки» має бути зосереджена саме на експлуатаційних характеристиках ПММ, їх якості і хімотологічних аспектах. Набуті компетентності фахівців є важливими для діяльності установ, що здійснюють дослідження та контроль якості палив і мастильних матеріалів, зокрема в системі Міністерства оборони України та Збройних Сил України.

Вважаю, що освітньо-професійна програма «Хімічні технології палива і вуглецевих матеріалів» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти є актуальною та змістовною, відповідає сучасним вимогам підготовки фахівців у галузі хімічної технології та може бути рекомендована до реалізації в освітньому процесі.

К. Т. Н., старший інженер хімотологічного відділу

10 Хімотологічного центру Міністерства оборони України

лейтенант

27.02.2026 р



Олександр ДАВИДЕНКО