

## **АКТИВІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПРИ ВИКОНАННІ ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ СТУДЕНТІВ**

Виробнича практика є одним з важливіших видів навчальної роботи і повинна максимально підготувати майбутніх спеціалістів до практичної роботи на виробництві, підвищити рівень їх професійної підготовки в галузі виробництва та переробки полімерних матеріалів, забезпечити придбання навичок роботи в трудових колективах та в якості керівника підрозділу.

Метою практики є закріплення теоретичних знань, які отримані студентами при вивченні спеціальних, загальнотехнічних і фундаментальних дисциплін, практична підготовка студентів до самостійної роботи на робочих місцях, збір матеріалів за темою випускної кваліфікаційної роботи бакалавра для виконання роботи та підготовки звіту по практиці, надбання досвіду організаторської та виховної роботи в колективі.

При організації баз практики кафедра проводить роботу з підприємствами різних форм власності, які модернізують виробництво, проводять оснащення новими технологіями та обладнанням. Постійно оновлюються бази практики, охоплюються нові підприємства міста для наглядного показу впровадження нових технологій та нового обладнання.

За час перебування на практиці студенти вивчають технологічні процеси виробництва і переробки пластичних мас, питання економіки, планування і управління виробництвом, наукової організації праці на підприємстві, знайомляться з питаннями визначення резервів виробництва, проводять вибір оптимального варіанту і підбір обладнання при виготовленні конкретних видів продукції; вивчають устрій та рівень технічної експлуатації обладнання; вивчають нормативну та технічну документацію (ДСТУ і ТУУ), питання стандартизації та сертифікації продукції, систем якості і управління якістю продукції на підприємстві; проводять збір матеріалів для випускної кваліфікаційної роботи бакалавра; вивчають питання охорони праці і довкілля, а також техніки безпеки на підприємстві; ознайомлю-

ються з практичними навичками на робочих місцях (апаратник, лаборант, оператор); навчаються основам організаторської та виховної діяльності в колективі; виконують індивідуальні завдання в період проходження практики та виконання звіту про проходження виробничої практики.

На кафедрі технології пластичних мас за результатами виробничої практики проводиться науково-практичний семінар. Студенти готують презентації матеріалів за темами завдань на практику, які є продовженням випускних робіт бакалаврів.

Студенти виконують літературний та патентний огляд по провідним країнам світу за темою випускної роботи і за результатами цього огляду пропонують нове технічне рішення, яке дозволить підвищити продуктивність, якість продукції та питання охорони навколишнього середовища. Багато уваги приділяють переробці відходів виробництва і рішенню екологічної проблеми утилізації відходів та захисту навколишнього середовища. Це дозволяє підвищити екологічну культуру та професійну відповідальність студентів, як фахівців з галузі виробництва та переробки полімерних матеріалів.

Студенти розробляють новий технологічний процес і порівнюють його з діючим процесом на виробництві. Визнають вузькі місця на виробництві і намагаються запропонувати заходи, які дозволять ліквідувати ці недоліки.

В результаті перебування на практиці студенти повністю ознайомлені з технологічним процесом виробництва і його організацією і впливом різних виробничих факторів на якість продукції та продуктивність обладнання, устроєм і принципом роботи обладнання, з контролем і автоматизацією технологічного процесу, основними техніко-економічними показниками виробництва, обліком випуску продукції, перспективами розвитку виробництва у відповідності зі світовим розвитком технологій, вузькими місцями виробництва і напрямом науково-технічного прогресу, відходами виробництва і шляхами їх утилізації, можливістю виникнення стічних вод та шляхами їх очистки і звороту у виробництво, ознайомлені з технікою охорони праці і протипожежною технікою, питаннями охорони навколишнього середовища та організаційними навичками. Студенти навчаються контролювати технологічний процес на різних його стадіях, оцінювати

імовірність аварійних ситуацій та шляхів їх усунення й самостійно приймати технічно правильні рішення з виводу технологічного процесу з аварійної ситуації, працювати з технічною документацією, проводити матеріальні і теплові розрахунки, а також розрахунки основного і допоміжного обладнання. Протягом виробничої практики студенти набувають навички практичної роботи на основних робочих місцях (апаратника, контролера ВТК, лаборанта), складання основних розділів технологічної документації на виробничий процес, приймання самостійних рішень з управління технологічними процесами в умовах штатних і аварійних виробничих ситуацій (ділові ігри). А також вивчають основи виробничої та організаційної діяльності в колективі.

Особлива увага приділяється вивченню нових полімерних матеріалів (нових марок поліетиленів, кополімерів пропілену, еластомерів і конструкційних пластмас), режимів їх переробки, особливостям конструкцій обладнання для переробки, формуючої оснастки та способів контролю якості отриманих виробів.

Також приділяється увага використанню комп'ютерних програм, які встановлюються на сучасному обладнанні з виробництва та переробки пластмас.

Таким чином виробнича практика дозволяє студентам отримати практичні знання зі спеціальності, ознайомитись з новими сучасними матеріалами і обладнанням, поширити їх знання з технології виробництва та переробки полімерних матеріалів.