

матеріалу студент не готовий, а на практичних заняттях переважають контрольно-завершальні операції замість предметно-інтегрувальних.

Зазначені та деякі інші обставини негативно впливають на рівень якості навчання студентів-заочників і, як наслідок, на рівень їх підготовки. У зв'язку з цим потребує істотного удосконалення технологія аудиторної роботи на заочній формі навчання. Передовсім слід реструктуризувати процес аудиторних занять, який відбувається протягом обох сесій — установчої й екзаменаційної. Замість лекційної «начитки» проводити розширену консультацію, натомість компенсувати цей час комплексом повноцінних практичних занять на екзаменаційній сесії. Варто також активізувати впровадження таких методів навчання (наприклад, вебінарів та бізнес-симуляцій), які здатні зменшити дистанцію між викладачем і студентом.

Коваленко О. М., ст. викладач кафедри менеджменту

ФОРМУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ НАВИЧОК МЕНЕДЖЕРІВ-ІННОВАТОРІВ

Наявність техніко-технологічних знань, базові знання природничих законів у менеджерів-інноваторів — потужний фактор впливу на ефективність технологічних процесів.

Двадцять перше століття принесло цілий ряд змін, проблем та нових поглядів. Не останнім болісним питанням залишається співіснування економіки, екології та важкої промисловості. Якщо раніше про вичерпність природного газу, нафти та металів говорили як прогноз, то сьогодні, переживаючи щорічне підвищення цін на «дари природи», людство всерйоз і особисто зустрілося з даною проблемою. За прогнозами вчених до кінця цього століття будуть вичерпані родовища золота та срібла (2020 р.), нафти (2024 р.), міді (2025 р.), природного газу (2060 р.), кам'яного вугілля (2190 р.).

Уже сьогодні найбільш економічно розвинуті країни (ЄС, США) виділяють значні кошти з бюджету для розробки та освоєння нових технологій та концепцій, які у майбутньому стануть на заміну природним ресурсам. Уже сьогодні досягнуто неабив-

яких результатів з розробки та запровадження альтернативних джерел енергії, виробництва екологічно чистих продуктів, біопалива, яке використовується разом із традиційним паливом. Не лише вчені, уряди країн, але й бізнесмени вбачають у нових технологіях високий потенціал, а тому активно включаються в інноваційну і практичну діяльність у цьому напрямку.

Менш динамічно в цьому плані розвивається Україна. Звичайно, однією з причин цього є перехід від соціалістичних засад до ринкової економіки, який значно затримав розвиток науки та промисловості. До таких прикладів можна віднести вугільну промисловість, виробництво чавуну в домнах, сталі в мартенівських печах. За деякими статистичними показниками ми знаходимося серед держав Африки. Щоб вийти з економічної кризи та перевести економіку з режиму перехідної до режиму «ринкової як такої», необхідно налагодити:

- Ефективний внутрішній ринок
- Вільну торгівлю
- Краще регулювання та реформування з боку держави
- Інвестування в дослідницьку діяльність та розвиток
- Інноваційну діяльність та нові технології
- Сильну індустріальну базу.

Важливою проблемою для керівників підприємств різного розміру є пошук кадрів для топ та середнього менеджменту, які б мали не лише економічну освіту, але й зналися на технологіях, технічних нововведеннях, напрямках інноваційної діяльності. Ця проблема безпосередньо пов'язана з освітою, яку надають сьогодні у вузах України. Професіональні кадри на сьогоднішньому ринку робочої сили знаходять попит для розвитку індустріальних об'єктів, а це означає, що професіоналізм має включати не лише досвід, а й міцну базу знань з економіки, менеджменту, бізнесу та технічних наук. Щоб підняти промисловість менеджери мають тісно співпрацювати з вченими, інженерами, технологами, а це буде просто неможливо, якщо менеджер не знатиметься на термінології, особливостях перебігу фізико-хімічних процесів, кількісних розрахунках витрат сировини, енергії, технологічних тонкощах процесу. Менеджери сьогодні мають знати не лише концепцію технології на його підприємстві, але й мати базові знання з основних природничих законів, які є важливими факторами впливу на ефективність технологічних процесів.

Першочерговими завданнями та цілями будь-якого керівника є підтримання та удосконалення процесу виробництва з метою максимізації прибутків. Особливо це має сенс сьогодні — у час

обмеженості ресурсів. Тепер ми маємо перейти від використання природних ресурсів до використання знань та технологій, які б дозволили звести до мінімуму залучення самих ресурсів. Якщо ж керівник не приділятиме належної уваги технологічним аспектам, зосередивши увагу лише на управлінських аспектах, підприємство може втратити мільйони на не залучених технологіях, пропущених інноваціях. Це свідчить про непрофесіоналізм та недостатній рівень знань самого менеджера, які не можна мати без відповідної освіти.

Тому нагальним завданням будь-якого економічного ВНЗу є навчання не просто менеджерів, а менеджерів з більш глибокою спеціалізацією у промисловості, які б мали достатньо знань для роботи на індустріальному підприємстві з великою різноманітністю технічно та технологічно складних процесів.

*Коваленко О. М., ст. викл.
Афтандіянець В. В., ст. викл. кафедри менеджменту*

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВПРОВАДЖЕННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В КУРСІ ДИСЦИПЛІНИ «СИСТЕМИ ТЕХНОЛОГІЙ»

Розвиток та використання альтернативних та відновлюваних джерел енергії (вітрової та сонячної, біопалива тощо) є вагомим фактором для зміцнення енергетичної бази та зменшення негативного техногенного впливу на навколишнє природне середовище. Важливість розвитку альтернативної енергетики є очевидною, адже вона відіграє вирішальну роль у зменшенні парникових викидів, зниженні негативного впливу на довкілля, підвищує безпеку енергопостачання, допомагає зменшити залежність від імпорту енергії.

Основним стримуючим фактором широкого розповсюдження альтернативної енергетики є її висока ціна. Наприклад, ціна вітрової енергії у США сьогодні наближається до \$ 0,08 за 1kWh, енергії, отримуваної на вугільних електростанціях оцінюється у \$ 0,05 за 1kWh, ціна ж сонячної енергії складає \$ 0,21 за 1kWh. В Україні 1kWh сонячної енергії коштує 1 грн., що в разі дорожче за електроенергію з мережі теплових електростанцій. Установка альтернативних систем енергопостачання для побутових потреб є досить дорогою, ціна такої системи коливається від \$10 тис. до