

І.В. Золотухіна, канд. техн. наук, доц. (*ХДУХТ, Харків*)

Л.М. Солончук, зав. лаб. (*ХДУХТ, Харків*)

ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ФАХІВЦЯ В ГАЛУЗІ МЕХАНІЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Недостатня кількість кваліфікованих інженерів-механіків створила значні проблеми на українських підприємствах. Незважаючи на стрімке розширення сфери застосування інтернет-технологій, потреба в інженерах-механіках, які здатні виконувати роботу конструктора, технолога, дослідника на виробництві тощо залишається високою.

Вимоги до підготовки інженерів-механіків невинно зростають разом із підвищенням складності обладнання, яке проєктується або знаходиться в експлуатації, його точності та продуктивності, підвищенням вимог до умов праці робітників, забруднення навколишнього середовища, здатності швидко переналаштовуватись на випуск нової продукції. Пристрої і механізми, що використовуються в економіці та сфері обслуговування, періодично ускладнюються, тому постійно потрібні висококваліфіковані працівники, які зможуть їх правильно експлуатувати і обслуговувати. Отже, сьогодні забезпечення високого рівня підготовки інженерів-механіків є досить важливим завданням.

Проблема полягає в тому, що на сьогодні професія інженера-механіка великою мірою втратила свою популярність. Це пов'язано з появою останніми роками багатьох нових спеціальностей, зі складністю самої професії інженера-механіка, яка передбачає оволодіння значною кількістю досить складних як загальноінженерних, так і спеціальних дисциплін. Ці дисципліни вимагають просторової уяви, логічного мислення, серйозної математичної підготовки, постійного самовдосконалення, вміння не тільки розв'язувати стандартні задачі, а і демонструвати творчі здібності, знаходячи рішення нетривіальних проблем.

Особиста характеристика майбутнього інженера повинна виглядати так:

- відповідальний і має організаторські здібності;
- витривалий і працелюбний;
- уважний, цілеспрямований і наполегливий;
- з логічним мисленням і любов'ю до точних наук;

- з хорошою пам'яттю і швидкою реакцією;
- творчий і готовий постійно вчитися.

Високий рівень освіти інженерного працівника робить його претендентом на високі посади. Якщо знання і практичні навички доповнюються лідерськими якостями, то такий співробітник може піднятися по кар'єрних сходах до керівних посад у компанії. Фокусування на завданнях, швидкість реакції, уважність до дрібниць і хороша пам'ять вкрай важливі для того, щоб фахівця помітили і поставили на керівну посаду.

Якщо інженер займає керівну посаду, то він несе відповідальність за роботу всього свого підрозділу. Якщо ж він концентрується на якійсь ділянці роботи, то зона його діяльності – процеси, що виконуються механізмами і системами, які їм обслуговуються. Крім того, така робота дає можливість реалізувати свій творчий потенціал і, при бажанні, зайнятися науковою діяльністю.

Конкретні обов'язки інженера-механіка залежать від місця його роботи і напрямку діяльності. Основні обов'язки такі:

- складання і перевірка техдокументації;
- планування розташування технологічного обладнання, організація його встановлення та налагодження;
- спостереження за діяльністю співробітників, які перебувають в підпорядкуванні;
- контроль якості виконуваних робіт або продукції, що випускається, усунення браку;
- організація правильної експлуатації, діагностики і ремонту пристроїв і механізмів;
- забезпечення необхідними комплектуючими, запасними частинами та витратними матеріалами;
- участь в розробці політики технологічного переоснащення підприємства і випробуваннях нового устаткування;
- навчання персоналу правильній роботі на впроваджуваних агрегатах.

Кафедра процесів та устаткування харчової і готельно-ресторанної індустрії ім. М.І. Беляєва ННІХТБ ХДУХТ має всі необхідні передумови для підготовки висококваліфікованих фахівців за спеціальностями 131 «Прикладна механіка», 133 «Галузеве машинобудування» (спеціалізація «Обладнання переробних і харчових виробництв»): сучасну матеріально-технічну базу, високий рівень професорсько-викладацького персоналу, який сприяє формуванню загальних і професійних компетентностей фахівця в галузі механічної інженерії.