

Становлення України як правової держави та її інтеграція у світове співтовариство потребують проведення цілеспрямованої політики щодо ефективного функціонування систем метрології, стандартизації та сертифікації. Безпосередню участь у такій роботі будуть приймати і випускники вузів, особливо ті, що працюватимуть у сфері виробництва. Тому знання і розуміння даного предмету є необхідною умовою підготовки кваліфікованих спеціалістів.

Вимірювання в хімії є специфічними, що обумовлено в першу чергу специфічністю основної хімічної величини – моль. Вивчення курсу “Основи хімічної метрології” потребує знань основ фізики, математичної статистики, хімії та примушує студентів глибше вивчати теорію та практику вимірювань в хімії, сприяє розвитку логічного мислення. При виконанні практичних лабораторних робіт з курсу “Основи хімічної метрології” студенти набувають навичок виконання та проведення операцій по вимірюванню багатьох фізичних величин, інтерпретації аналітичного сигналу, метрологічної оцінки отриманих результатів тощо.

Курс “Основи хімічної метрології” як навчальна дисципліна:

а) базується на знаннях основ фізики, математики, інформатики, біології, отриманих в середній загальноосвітній школі,

б) на попередньому вивченні студентами основ вищої математики, фізики, загальної, неорганічної та аналітичної хімії,

в) забезпечує вміння студентів вибрати метод, який в найбільшій мірі відповідає вимогам, серед яких важливішими є точність, правильність, чутливість, селективність, експресність.

г) є фундаментом для подальшого засвоєння студентами знань з профільних дисциплін