

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 та екології є специфічними, що обумовлено в першу чергу специфічністю основної хімічної величини – моль. Вивчення курсу “ОСНОВИ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА ЄДНОСТІ ВИМІРЮВАНЬ ” 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 СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА ЄДНОСТІ ВИМІРЮВАНЬ ” студенти набувають навичок виконання та проведення операцій по вимірюванню багатьох фізичних величин, інтерпретації аналітичного сигналу, метрологічної оцінки отриманих результатів тощо.

Курс “ ОСНОВИ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТА ЄДНОСТІ ВИМІРЮВАНЬ ” 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