Курс «Великий практикум з моніторингу довкілля» базується на основі знань студентів з учбових курсів вимірювання параметрів довкілля, фізичної хімії, органічної та неорганічної хімії, фізики, аналітичної хімії, математичних методів в екології і навчає студентів методам системного підходу до комплексного аналізу видів і рівнів моніторингу довкілля, зокрема атмосферного повітря, поверхневих вод, стану ґрунтів, а також біомоніторингу і біоідикації як методів наукового пізнання.