Головними завданнями дисциплін, які викладаються кафедрою, є надання можливостей студентам аналізувати та прогнозувати економічні системи очима дослідника; навчитися застосовувати методологію, методику та інструментарій економіко-математичного моделювання в теоретичних дослідженнях та використовувати здобуті знання у практичній діяльності, враховуючи, що економічні процеси розвиваються в умовах невизначеності, конфліктності та зумовленого цим ризику Широкий спектр дисциплін, пропонованих кафедрою, досить повно представляє сучасні напрями розвитку моделювання економічних систем і дає можливість отримати всім бажаючим ґрунтовні, системні знання. Набуті навички моделювання, застосування відповідного програмного забезпечення на ПЕОМ можуть бути корисними в написанні курсових та дипломних робіт, для успішної професійної діяльності. Адже засвоєння основних аспектів економіко-математичного моделювання сприяє розвитку у студентів здатності більш глибоко, послідовно досліджувати фахові практичні проблеми, приймати ефективні та системні рішення з урахуванням невизначеності та породженого нею ризику.

Як методологія та інструментарій моделювання не підмінює собою ні математику, ні економічну теорію, ні жодну з економічних дисциплін. Воно дає додаткові імпульси й стимули для розвитку економічної науки та її практичного використання. А тому кафедрою проводиться значна робота у сфері наукових досліджень, розроблення нових дисциплін відповідно до сучасних напрямів розвитку моделювання в економіці, написання монографій, навчальних посібників, методичних матеріалів щодо проведення міждисциплінарних тренінгів, ділових ігор тощо, для успішного опанування студентами дисциплін та використання набутих знань у подальшій діяльності.

Студенти, що навчаються за спеціальністю «Економічна кібернетика», беруть активну участь у науково-дослідній роботі за темою наукових досліджень кафедри «Розвиток методології та інструментарію моделювання економічних процесів з урахуванням ризику», науковому семінарі кафедри, наукових студентських конференціях та конкурсах наукових робіт всеукраїнського і міжнародного рівнів.