

**РОЛЬ ТА МІСЦЕ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ  
КАФЕДРИ АСУ У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ**  
(к.т.н Нізієнко Б.І., к.т.н. Метешкін К.О., Шевченко О.В.)

Однією з важливих і основних складових діяльності професорсько-викладацького складу та кафедри в цілому є наукова праця. Саме цій складовій на кафедрі АСУ, якій нещодавно виповнилося 40 років, завжди приділялося велике значення.

Сучасний етап наукової діяльності кафедри характеризується розвитком двох основних наукових напрямків. По-перше, створенням математичного і програмного забезпечення АСУ "Ореанда". По-друге, створенням теоретичних основ побудови єдиної інтелектуальної системи управління підготовкою Військ ППО до бойового застосування.

Великий обсяг наукових праць виконує створена на кафедрі наукова лабораторія, яка стала центром науково-дослідної роботи курсантів старших курсів.

Курсанти залучаються до науково-дослідної роботи в рамках курсового та дипломного проектування, а деякі з них виявляють бажання працювати по створенню перспективного програмного забезпечення ще з молодших курсів.

У процесі виконання науково-дослідних курсових робіт і дипломних проектів курсанти усвідомляють свою причетність до створення нових систем управління, основу яких складають інтелектуальні інформаційні технології. Такі дослідження дозволяють курсантам самостійно проводити порівняльний аналіз можливостей тактико-технічних характеристик існуючих і розроблювальних АСУ і на цій основі робити висновки про перспективу їх розвитку.

Науково-дослідна робота курсантів є чинником, що активізує навчальний процес і дозволяє їм придбати додаткові знання в області інформатики і глибше вникнути в процеси бойової роботи на командних пунктах і процеси управління повсякденної діяльності військ.

Як правило, курсанти, які беруть участь у науково-дослідній роботі кафедри оформляють отримані результати у вигляді наукових статей і конкурсних робіт.