

# **ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ, ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКИ ТА АВТОРСЬКЕ ПРАВО**

**Обсяг дисципліни 4 кредити ECTS,  
лекцій 24 год., практичних занять 16 год., форма контролю залік.**

## **Стислий опис дисципліни**

Наука та наукові дослідження. Методи та організація наукових досліджень складних систем будь-якої природи, насамперед основи наукового пізнання і творчості, етапи проведення науково-дослідних робіт, методи накопичення та обробки науково-технічної інформації. Авторське право.

## **Мета опанування дисципліни в контексті підготовки фахівців певної спеціальності**

Метою викладання навчальної дисципліни є вивчення методології та практики проведення наукових досліджень складних систем, а також використання їх при створенні та удосконаленні комп'ютеризованих інформаційних систем.

## **Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни**

Володіння основами проведення дослідницької роботи, здатність аналізувати та синтезувати науково-технічну, природничо-наукову та загально наукову інформацію.

## **Сфера реалізації набутих компетентностей в майбутній професії**

Професійна діяльність пов'язана з виконанням наукових досліджень складних систем, включаючи вибір математичної моделі досліджуваних процесів, планування проведення наукового експерименту, обробку отриманих результатів, оцінювання параметрів моделей, постановку задач оптимізації досліджуваних процесів і вибір методів їх вирішення, представлення та впровадження результатів.

**Взаємозв'язок дисципліни з іншими дисциплінами навчального плану та вимоги до попередньо набутих компетентностей (для професійних дисциплін).** Науково-дослідна практика. Атестаційна робота магістра.

**Мова викладання:** українська, російська.

**Лектор:** проф. каф. ІУС Міхнов Д.К.