

## **Анотація навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень»**

**Анотація.** Дисципліна «Методологія та організація наукових досліджень» належить до переліку обов'язкових навчальних дисциплін, що пропонуються в рамках циклу професійної підготовки аспірантів зі спеціальності «Хімія» на першому році навчання. Вона забезпечує загальний та професійний розвиток аспіранта та спрямована на отримання поглиблених знань з методології науки та системи організації науково-дослідницької діяльності, необхідних для подальшої успішної самостійної експериментальної роботи.

**Кількість кредитів:** 4

**Викладач:** Вовк Андрій Іванович, д. х. н., професор, директор Інституту біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України, член-кореспондент НАН України.

**Мова викладання:** українська.

**Місце у структурно-логічній схемі:** ОНД 1.03 читається на першому році навчання.

**Термін вивчення:** дисципліна вивчається на першому році навчання за освітньо-науковим рівнем «доктор філософії» в обсязі 120 годин, у тому числі 40 годин аудиторних занять (22 год. – лекційні заняття, 18 годин – практичні), 80 годин самостійної роботи.

**Мета навчальної дисципліни** – сформувати у аспірантів цілісне уявлення про організацію наукових досліджень, науку та відомості про стан сучасної науки; розуміння процесів наукової діяльності та методологічних і методичних основ наукового дослідження, зокрема, в галузі хімії.

Оволодіння програмою курсу сприяє виконанню аспірантами завдань з інших дисциплін за навчальним планом, які пов'язані з науковим дослідженням, узагальненням теоретичного матеріалу і розробкою практичних рекомендацій щодо застосування результатів наукового дослідження. Матеріал курсу допоможе при аналізі інформаційних джерел, підготовці дисертаційної роботи, статей, доповідей на науково-практичних конференціях.

### **Змістовні модулі дисципліни:**

- ❖ Поняття про науку;
- ❖ Організація наукової діяльності.

У результаті вивчення курсу аспірант повинен:

#### ***знати:***

- зміст основних категорій у галузі наукової діяльності;
- стан наукової діяльності в Україні та за кордоном;
- особливості проведення наукового дослідження;
- методологію сучасного наукового дослідження в галузі хімії;
- основні види і джерела наукової інформації;
- загальні вимоги до оформлення наукового дослідження.

#### ***вміти:***

- обґрунтовувати наукову проблему;
- добирати інформаційні джерела наукових досліджень;
- розробляти методику та план наукового дослідження;
- аналізувати результати експерименту;
- оформляти результати наукових досліджень;
- здійснювати апробацію результатів наукових досліджень.