

## Методичні вказівки з організації самостійної роботи з дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень»

Наукові дослідження – це такий род людської діяльності, в якому лише використання наукової методології та організації проведення робіт дозволяє досягти успіху. Проведення наукових досліджень є обов'язковим елементом навчального процесу магістрів. Результатом будь якого наукового дослідження є отримання нового знання, і новизна та точність (коректність) триманого знання є можливим лише при використанні коректних методів та методологій. В науковому дослідженні також недостатньо отримати науковий результат, цей результат необхідно презентувати на різних рівнях із найбільшою ефективністю.

**Мета навчальної дисципліни.** Метою викладання навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» є підготовка магістрів для наукової та виробничо-технологічної діяльності, що передбачає знання принципів проведення наукових досліджень, їх організацію, та формування навичок експериментальної роботи, а також методів представлення результатів при презентації проектів.

### Теми лекційних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість Годин
1.	Літературний пошук. Особливості пошуку в мережі Інтернет. Використання спеціальних наукових мереж Google Scholar, ReseachGate та інші.	4
2.	Структура наукового дослідження. Планування, організація.	4
3.	Візуалізація результатів наукових досліджень для публікації. Побудова графіків різного типу.	4
4.	Візуалізація результатів наукових досліджень у вигляді медіа-презентації	4

### Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість Годин
1.	Літературний пошук. Особливості пошуку в мережі Інтернет. Використання спеціальних наукових мереж Google Scholar, ReseachGate та інші.	4
2.	Структура наукового дослідження. Планування, організація.	4
3.	Візуалізація результатів наукових досліджень для публікації. Побудова графіків різного типу.	4
4.	Візуалізація результатів наукових досліджень у вигляді	4

## Самостійна робота

Сутність самостійної роботи студентів складається в індивідуальній розробці медіа-презентації як візуалізації результатів наукового дослідження. Тема для медіа-презентації обирається студентом самостійно, базуючись на темі захищеної бакалаврської дипломної роботи або на темі майбутньої магістерської дипломної роботи.

### ПИТАННЯ ДО САМОСТІЙНОЇ ТА КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

1. Сутність наукового дослідження.
2. Планування наукового дослідження.
3. Принцип дослідно-конструкторських робіт.
4. Планування дослідно-конструкторських робіт.
5. Структура дослідницької дипломної роботи.
6. Правила проведення літературного огляду.
7. Друковані джерела наукової інформації.
8. Електронні джерела наукової інформації.
9. Правила побудови графіків для наукових звітів.

### РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Басюк Т.М., Думанський Н.О., Пасічник О.В. Основи інформаційних технологій: Навчальний посібник. Львів:Новий Світ-2000. – 2012 . – 390 с.
2. Деркач Т.М. Інформаційні технології у викладанні хімічних дисциплін: Навчально-методичний посібник.- Дніпропетровськ: ДНУ, 2008.- 336 с.
3. Берко А.Ю., Буров Є.В., Верес О.М., Катренко А.В. та інші.: За редакц. Пасічника В.В. Організація наукових досліджень, написання та захист магістерських дисертацій: Навчальний посібник. Львів:Новий Світ-2000. – 2012 . – 282 с.
4. Крушельницька О.В. Методологія та організація наукових досліджень: Навч. Посіб. / О.В. Крушельницька. – К.: Кондор, 2006. – 206 с.
5. Свердан, М.М. Основи наукових досліджень / М.М. Свердан, М.Р. Свердан. – Чернівці: Рута, 2006. – 352 с.
6. Берко, А.Ю. Організація наукових досліджень / А.Ю. Берко, Е.В. Буров и др.. – 2010. – 282 с.
7. Білуха, М.Т. Методологія наукових досліджень. / М.Т. Білуха. – Київ, 2002. – 480 с.
8. Соловійов, С.М. Основи наукових досліджень. Навчальний посібник / С.М. Соловійов. – Київ., Цент учбової літератури, 2007. – 176 с.
1. Мальцев , П.М. Основы научных исследований / П.М. Мальцев, Н.А. Емельянова - К.: Вища школа, 1982. – 136 с.

2. Крутов, В.И. Основы научных исследований / В.И. Крутов, Н.М. Глушко, В.В. Попова и др.. – М.: Высшая школа, 1989. – 400 с.
3. Ковальчук, В.В. Основы научных исследований: Навч. Посібн. // В.В. Ковальчук, Л.М. Моїсєєв и др.. – К., ВД «Професіонал», 2004. – 208 с.
4. П'ятницька-Позднякова, І.С. Основы научных исследований у вищій школі: Навч. Посібн. / І.С. П'ятницька-Позднякова. – К., 2003. – 116 с.
5. Шейко, В.М. Організація та методика науково-дослідної діяльності: Підручник / В.М. Шейко, Н.М. Кушнарєнко. – К.: Знання – Пресс, 2002. – 295 с.
6. Основы научных исследований. Організація самостійної та наукової роботи студента: Навч. Посібн / Я.Я. Чорненький, Н.В. Чорненька, С.Б. Рибак та ін.. – К.:ВД «Професіонал», 2006. – 208 с.