

## **Загальні зауваження щодо до змісту дипломних робіт бакалавра та магістра.**

У дипломних (кваліфікаційних) роботах бакалавра та магістра перевіряється загальна (інтегральна компетентність) фахівців згідно Національної рамки кваліфікацій, Закону України про вищу освіту та стандартів вищої освіти.

**Інтегральна компетентність** це узагальнений опис кваліфікаційного рівня, який виражає основні компетентнісні характеристики кожного з рівнів вищої освіти щодо навчання та/або професійної діяльності фахівців.

*Для бакалавра з фізики та астрономії у проекті стандарту освіти вона сформульована так:*

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з фізики та астрономії у професійній діяльності або у процесі подальшого навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів фізики і астрономії і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

*Для магістра з фізики та астрономії у проекті стандарту освіти вона сформульована так:*

Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми з фізики та астрономії у професійній діяльності та/або в процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

### **Вимоги до кваліфікаційних (дипломних) робіт**

Згідно з положеннями Проекту стандарту вищої освіти для бакалавра за спеціальністю 104 Фізика та астрономія, який відображає сучасні вимоги, закріплені існуючим законодавством, дипломна робота бакалавра повинна відповідати таким основним вимогам.

Кваліфікаційна (дипломна) робота бакалавра є завершеною розробкою, що відображає інтегральну компетентність її автора. У кваліфікаційній роботі повинні бути викладені результати експериментальних та/або теоретичних досліджень, проведених із застосуванням положень і методів фізики та астрономії, спрямованих на розв'язання конкретного наукового завдання, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Згідно з положеннями Проекту стандарту вищої освіти для магістра за спеціальністю 104 Фізика та астрономія, який відображає сучасні вимоги,

закріплені існуючим законодавством, дипломна робота магістра повинна відповідати таким основним вимогам.

Кваліфікаційна (дипломна) робота магістра є завершеною розробкою, що відображає інтегральну компетентність її автора. У кваліфікаційній роботі повинні бути викладені результати експериментальних та/або теоретичних досліджень, проведених із застосуванням положень і методів фізики та астрономії, спрямованих на розв'язання конкретного інноваційного наукового завдання, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Назва дипломної роботи

Назва дипломної роботи повинна бути лаконічною, без скорочень, відповідати суті вирішеного наукового завдання, вказувати на мету і предмет кваліфікаційного дослідження та на його завершеність.

При формулюванні мети бажано дотримуватись таких вимог.

Мета дипломної роботи бакалавра (магістра).

Приклад формулювання мети. Метою дипломної роботи є розв'язання наукового завдання (вказується зміст завдання, поставленого керівником) щодо встановлення фізичної природи (залежності між певними фізичними величинами...), тощо. Якщо у дипломній роботі викладені результати теоретичних досліджень, то у цьому випадку метою дипломної роботи може бути розв'язання наукового завдання щодо теоретичного опису експериментально спостережених фактів для яких ще немає ні теоретичного опису ні розробленої теорії. Метою роботи також може бути розроблення (вдосконалення) елементів певної теорії.

У Висновках зазначається.

У результаті виконання дипломної роботи досягнута поставлена мета і встановлена (фізична природа, фізичний зміст, залежність, тощо). Основні результати роботи такі: (далі йдуть конкретні висновки)

- 1.
- 2.
- 3.

Щодо побудови структури дипломної роботи і вимог до її оформлення, то, на мою думку, слід скористатись «Вимогами до оформлення магістерських робіт», які ввійшли до «Засобів діагностики знань магістра» і яких ми повинні дотримуватись у відповідності до умов акредитації підготовки фахівців з фізики та астрономії, пройденої у позаминулому році фізичним факультетом. Доопрацювання цього матеріалу може полягати у заміні «магістра» на «бакалавра (магістра)» та видаленні деяких уточнюючих формулювань. Крім того необхідно додати приклади бібліографічного опису літературних джерел.