

Методологія і методи наукового аналізу

Анотація. Дисципліна «Методологія і методи наукового аналізу» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує особистісний і професійний розвиток аспіранта та спрямована на формування ефективного науковця, здатного до проведення наукового аналізу та виконання наукових досліджень на вірній методолого-методичній основі. Аналізуються методологія й методи наукового аналізу в геологічних дослідженнях, актуальні проблеми геології, загальні, теоретичні питання, прикладні аспекти геологічної науки.

Кількість кредитів: 4.

Викладач: Іванік Олена Михайлівна, д.геол.н., професор, завідувач кафедри загальної та історичної геології ННІ "Інститут геології".

Мета навчальної дисципліни: дати сучасні знання про сутність методів геологічного дослідження, охарактеризувати методологію та принципи проведення сучасних наукових досліджень в геології.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: геологічні закономірності перебігу природних процесів, роль методології в науковому пізнанні, закономірності розвитку наукової картини світу, новітні глобальні теорії, що пояснюють розвиток планети, особливості ефективного методологічного підходу до вирішення актуальних завдань геології.

Аспірант повинен вміти: творчо використовувати у навчальній, дослідницькій та викладацькій діяльності знання щодо закономірностей та механізмів процесів, що зумовлені проявом внутрішньої за зовнішньої енергії планети, наукові фундаментальні та прикладні дослідження, методолого-теоретичні уявлення та орієнтири.

Змістові модулі:

- -поняття наука-філософія-релігія-світогляд;
- -характерні риси сучасної науки;
- -наукова картина світу;
- -принципи й орієнтири формування предмета наукового дослідження;
- -емпіричні й теоретичні рівні пізнання;
- -просторово-часові аспекти геології;
- -класифікація й типологія у науковому пізнанні.

Мова викладання: українська.

Місце у структурно-логічній схемі: ДВА.3.02.01 читається на другому році навчання.

Термін вивчення: дисципліна вивчається на 2 році навчання за освітньо-науковим рівнем «доктор філософії» в обсязі 120 годин, у тому числі 24 години навчальних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 год. – консультація), 96 годин самостійної роботи.