

Анотація навчальної дисципліни «Актуальні проблеми сучасної геології»

Анотація. Дисципліна «Актуальні проблеми сучасної геології» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує професійний розвиток аспіранта та спрямована на формування глибинних уявлень і знань про деякі актуальні проблеми сучасної геології, що не є остаточно вирішеними, як глобального, так і прикладного характеру в тому числі і проблеми геології України. Це походження і становлення планети Земля, природа первинної земної кори і походження континентальної; походження життя на Землі і причини Великих вимирань; внутрішні і зовнішні джерела енергії геологічних процесів; характер самих геологічних процесів, їхній глибинний зв'язок, а також роль космічних факторів у цих процесах; загальна спрямованість еволюції Землі, механізми руху та деформацій земної кори та літосфери.

Кількість кредитів: 4.

Викладач: Мєнасова Анжеліна Шевкетівна, канд. геол. н., доцент кафедри загальної та історичної геології.

Мета навчальної дисципліни: дати сучасні уявлення про сутність актуальних проблем геології, поглибити розуміння наукових шляхів розв'язання цих проблем, визначити головні принципи та методи наукового аналізу, спрямованого на дослідження проблем фундаментальної та прикладної геології.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: сучасні теорії глобального розвитку Землі, геологічну будову різноструктурних регіонів Землі, історію геологічного розвитку цих регіонів, особливості прояву ендегенних та екзогенних геологічних процесів, закономірності формування та розміщення корисних копалин України, методи дослідження економіки мінеральної сировини.

Аспірант повинен вміти: володіти методами наукового аналізу, творчо використовувати у навчальній і дослідницькій діяльності знання про закономірності та механізми геологічних процесів і структур, створювати геологічні, геолого-фізичні, математичні та інформаційні моделі геологічних процесів і структур, володіти спеціалізованим програмним забезпеченням для вирішення різноманітних геологічних завдань.

Змістовні модулі:

Земля и космос: вплив космічних процесів на утворення і еволюцію Землі.

Фрактальність земної кори, чи є впорядкованість в структурному плані Землі?

Кембрійський «вибух» і Великі вимирання.

Джерела глибинних геологічних процесів.

Загадки кільцевих структур і проблеми рифтогенезу.

Мова викладання: українська.

Місце у структурно-логічній схемі: ДВА.3.02.04 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.