

ДИСЦИПЛІНА «ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ ПРОБЛЕМИ ГЕОЛОГІЇ УКРАЇНИ»

Анотація. Дисципліна «Теоретичні та прикладні проблеми геології України» 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.

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 різномірних 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.

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: друге півріччя другого року навчання, ДВА. 2.02.06.04

Кількість кредитів: 4.

Форма заключного контролю: іспит.

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 год. – консультації), 96 годин самостійної роботи.

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

Інформація про викладача:

http://www.geol.univ.kiev.ua/ua/lecturers/index.php?dept=gengeol&name=menasova_a_sh

Інформація

про

викладача:

?http://www.geol.univ.kiev.ua/ua/lecturers/index.php?dept=gengeol&name=menasova_a_sh