

## 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 сучасні проблеми дослідження геології різноструктурних регіонів України як фундаментального спрямування, так і прикладного характеру. Аналізуються сучасні проблеми теоретичної та прикладної геології регіонального й локального плану, пов'язані із дослідженням стратиграфії й палеонтології фанерозойських відкладів, тектоніки України, геологічної еволюції різноструктурних регіонів України, аналізом речовинного складу різновікових відкладів, розвитком мінерально-сировинної бази та ін. Особлива увага приділяється огляду методів дослідження нетрадиційних джерел енергетичної сировини та аналізу економіки мінеральної сировини.

**Кількість кредитів:** 4.

**Викладач:** Шехунова Стелла Борисівна, д.геол.н., с.н.с., професор кафедри загальної та історичної геології.

**Мета навчальної дисципліни:** дати сучасні знання про сутність сучасних проблем теоретичної та прикладної геології, поглибити розуміння наукових шляхів розв'язання цих проблем для різноструктурних регіонів України, визначити головні принципи та методи наукового аналізу, спрямованого на дослідження проблем фундаментальної та прикладної геології.

**Попередні вимоги:**

*Аспірант повинен знати:* геологічну будову різноструктурних регіонів України, 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.

**Змістові модулі:**

- проблеми формування та глибинної будови Землі;
- проблеми літосферного тектогенезу;
- тектонічне районування території України.
- структурно-формаційні комплекси Українського щита, чохла Східно-Європейської платформи, складчастих систем України;
- головні проблеми структурно-тектонічного районування України;
- проблеми формування фанерозойських стратифікованих утворень та магматичних комплексів України;
- проблеми дослідження речовинного складу різновікових відкладів;
- головні напрями розвитку мінерально-сировинної бази України.

**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.