**Учебная дисциплина «Теория литогенеза»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Место дисциплины** **в структурной схеме образовательной программы** | Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования)Специальность: 6-05-0532-04 «Геология»Цикл специальных дисциплин: государственный компонент |
| **Краткое содержание** | Введение в теорию литогенеза. Мобилизация и продуцирование осадочного материала. Стадия гипергенеза. Продуцирование осадочного материала на океаническом блоке. Стадия мотогенеза. Стадия седиментации. Планетарные широтные климатические седиментационные пояса Земли. Глобальные седиментационные и тектоно-седиментационные законы. |
| **Формируемые компетенции, результаты обучения** | Базовые профессиональные компетенции: ***знать:*** основные понятия современной теории литогенеза, классификацию, методику и методологию, особенности вещественного, минерального и химического составов, строения (структуры и текстуры) и происхождения осадков, их преобразования в горные породы и пути дальнейшей трансформации при погружении в недра; ***уметь:*** анализировать процессы образования осадков (седиментогенез), превращения осадков в осадочные горные породы (диагенез) и последующего изменения осадочных пород до превращения их в метаморфические горные породы (катагенез, метагенез) с целью поисков месторождения полезных ископаемых осадочного генезиса; ***владеть:*** знаниями о стадийности процессов литогенеза, об их зависимости от факторов, действующих на разных этапах существования осадочных образований, включая темпы погружения земной коры, условия прогрева в недрах и др. |
| **Пререквизиты** |  |
| **Трудоемкость** | 3 зачетные единицы, 108 академических часов, из них 42 аудиторных: 14 ч лекций, 28 ч практических занятий. |
| **Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации** | 5-й семестр, контрольные работы, зачет. |