**Учебная дисциплина «Литология»**

|  |  |
| --- | --- |
| **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** | Современное состояние литологии и ее место в ряду геологических наук. Методы изучения осадочных пород. Стадии образования осадочных пород. Структуры и текстуры осадочных пород. Группа рыхлых и сцементированных обломочных пород. Группа глинистых пород. Группа карбонатных пород. Группа кремнистых пород. Группа соляных пород. Группа железистых пород. Группа марганцевых пород. Группа глинозёмистых пород. Группа фосфатных пород. Группа каустобиолитов. Фациальный анализ. Основные закономерности и условия образования осадочных горных пород.  |
| **Формируемые компетенции, результаты обучения** | Базовые профессиональные компетенции: ***знать:*** теорию осадочного породообразования (литогенеза), структурные и текстурные особенности осадочных горных пород, фациальный и формационный анализ; ***уметь:*** характеризовать осадочные образования по минеральному составу и структурно-текстурным особенностям, выделять литологические (гранулометрические), генетические и фациальные типы осадков, а также литогенетические типы пород; ***владеть:*** знаниями об общих закономерностях происхождения и изменения осадочных пород, условиях образования геологических осадков, процессах их консолидации и литификации с целью поисков месторождений полезных ископаемых осадочного генезиса. |
| **Пререквизиты** |  |
| **Трудоемкость** | 6 зачетных единиц, 222 академических часа, из них 134 аудиторных: 86 ч лекций, 14 ч практических занятий и 34тч семинарских занятий. |
| **Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации** | 4-й семестр, контрольные работы, зачет; 5-й семестр, контрольные работы, экзамен. |