**Учебная дисциплина «Металлические полезные ископаемые»**

|  |  |
| --- | --- |
| **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** | ЧЕРНЫЕ МЕТАЛЛЫ. Понятие о генезисе металлических полезных ископаемых. Железо и марганец. Хром, титан и ванадий. ЛЕГКИЕ МЕТАЛЛЫ. Алюминий и магний. Литий и бериллий. ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ. Свинец и цинк. Сурьма, медь и никель. РЕДКИЕ И МАЛЫЕ МЕТАЛЛЫ. Олово, вольфрам и молибден. Висмут, кобальт и ртуть. Цирконий и цезий, ниобий и тантал. Благородные металлы. Радиоактивные металлы. Рассеянные элементы. Редкоземельные элементы. |
| **Формируемые компетенции, результаты обучения** | Базовые профессиональные компетенции: ***знать:*** закономерности геологического строения основных промышлен­ных типов месторождений полезных ископаемых и комплексные методы моделирования геологической структуры месторождений на основе всестороннего анализа геологической информации, типы месторождений металлических полезных ископаемых и основные геохимические процессы, приводящие к их образованию в недрах и на поверхности Земли; ***уметь:*** анализировать закономерности формирования и размещения в пространстве и времени рудных месторождений, их геохимии, минералогии и металлогении; ***владеть:*** знаниями об основных закономерностях формирования и размещения в пространстве и времени рудных месторождений. |
| **Пререквизиты** |  |
| **Трудоемкость** | 3 зачетные единицы, 130 академических часов, из них 66 аудиторных: 42 ч лекций, 16 ч практических занятий, 8 ч семинарских занятий. |
| **Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации** | 6-й семестр, контрольные работы, экзамен. |