**Учебная дисциплина «Горючие и неметаллические 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** | ТВЕРДЫЕ ГОРЮЧИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ. Понятие о генезисе твердых горючих полезных ископаемых. Торф. Горючие сланцы. Уголь. Сапропель. ХИМИЧЕСКОЕ И АГРОХИМИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ. Каменная соль. Калийные и калийно-магниевые соли. Фосфатное сырье. Сера, бор. ИНДУСТРИАЛЬНОЕ СЫРЬЕ. Асбест. Графит. Слюды. Барит и витерит. Магнезит и брусит. ИНДУСТРИАЛЬНО-КАМНЕСАМОЦВЕТНОЕ СЫРЬЕ. Алмазы. Камнесамоцветное и пъезооптическое сырье. СТРОИТЕЛЬНО-КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СЫРЬЕ ДЛЯ ИХ ПРОИЗВОДСТВА. Гипс и ангидрит. Карбонатные породы. Глины, каолины, глинистые породы. Песок, гравий, песчаники и кварциты. Кремнистые породы. |
| **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 неметаллических и горючих полезных ископаемых и основные геохимические процессы, приводящие к их образованию в недрах и на поверхности Земли; ***уметь:*** выявлять закономерности размещения горючих, нерудных полезных ископаемых, горнохимического сырья, камнесамоцветного сырья и драгоценных камней для решения проблем минерально-сырьевой базы; ***владеть:*** представлениями о специфических особенностях геологического строения месторождений нерудных полезных ископаемых различных генетических типов. |
| **Пререквизиты** |  |
| **Трудоемкость** | 3 зачетные единицы, 130 академических часов, из них 66 аудиторных: 42 ч лекций, 24 ч практических занятий. |
| **Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации** | 5-й семестр, контрольные работы, экзамен. |