**Учебная дисциплина «Международные геологические организации, базы данных и проекты»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Место дисциплины**  **в структурной схеме образовательной программы** | Образовательная программа бакалавриата  (II ступень высшего образования)  7-06-0532-04 «Геология»  Цикл специальных дисциплин: компонент учреждения высшего образования,  модуль «Международные проекты в геологии» |
| **Краткое содержание** | Международный союз геологических наук. Международные геологические организации. Региональные геологические организации. Основы проектирования баз данных. Цифровые и электронные карты. Картографические *wеb*-­сервисы. Источники открытых геологических данных. Обработка экспериментальных данных с помощью программного комплекса *QGIS*. Создание геологических проектов с помощью программного комплекса *QGIS*. Геологические проекты. Международные проекты ЮНЕСКО в области наук о Земле. |
| **Формируемые компетенции, результаты обучения** | Базовые профессиональные компетенции: ***знать:*** современных тенденций и направлений в области развития геологии и современных технологий в области наук о Земле, которые применяются в научных исследованиях и образовании; ***уметь:*** формулировать требования к первичным геологическим данным необходимым для их организации в рамках БД; выбирать наиболее эффективные методы решения производственных задач, связанных с геологическими БД; практически работать в структурах пространственных баз геоданных ГИС *ArcGIS* и *QGIS*; ***владеть:*** навыками структурирования геологической информации при ее подготовке и внесению в БД и базы геоданных в рамках отраслевых программных средств; методами и методикой обработки геологической информации на основе современных отраслевых стандартов БД и БГД, в т.ч. на основе картографических пространственных БД ГИС. |
| **Пререквизиты** |  |
| **Трудоемкость** | Дневная форма обучения: 6 зачетные единицы, 180 академических часов, из них 80 аудиторных: 80 ч практических занятий.  Заочная форма обучения: 6 зачетные единицы, 180 академических часов, из них 20 аудиторных: 20 ч практических занятий. |
| **Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации** | 1-й семестр, 2-й семестр, контрольные работы, зачет. |