Геология

Курс геологии является одним из основополагающих в естественнонаучном образовании, особенно в системе вузовской подготовки учителя географии. Настоящая программа курса геологии составлена для направления 44.03.05 «Педагогическое образование» по профилям «География» и «Биология» в соответствии с учебным планом.

В курсе отражено современное состояние и соотношение наук геологического цикла, изучающих состав, строение и развитие земной коры. Построение курса подчинено целям подготовки учителя географии в соответствии с законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 26.12.2012 г. и Федеральными государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования. Исключительно из курса геологии студенты получают знания о вещественном составе земной коры.

Сведения о составе и свойствах минералов и горных пород, имеющих промышленный интерес, об их генезисе и закономерностях пространственного размещения являются необходимой основой для изложения важных разделов экономической географии России и зарубежных стран. В курсе геологии даются представления о структуре земной коры, об истории развития и образования современных континентов, эволюции географической среды и ее основных компонентов – рельефа, климата, растительных и животных организмов. Таким образом, курс геологии закладывает основы для изучения физической географии материков и океанов и России. 1. Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины является: формирование системы знаний о состоянии, вещественном составе, происхождении и развитии Земли, явлениях и процессах, протекающих на ее поверхности и внутри.

Задачи освоения дисциплины: 1. Вооружить основным понятийным аппаратом и знанием объектов географического пространства. 2. Сформировать у студентов целостное представление о процессах, происходящих на поверхности и внутри Земли, факторы, которые их определяют, результаты действия и взаимодействия этих факторов. 3. Изучить на конкретном фактическом материале состояние и вещественный состав земной коры. 4. Усвоить особенности взаимодействия человека и природы, познакомиться с основными экологическими проблемами. 5. Сформировать образное представление об облике земной поверхности. 6.

Получить начальные сведения об эволюции развития структур земной коры и органического мира, методах реконструкции палеогеографии и законах последовательного формирования литосферы и периодизации геологической истории. 7. Показать возможность применения полученных знаний на практике.