

**Аннотация
Рабочей программы дисциплины
«Геология»**

**Направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки)
Профили «География. Безопасность жизнедеятельности»**

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Геология являются приобретение обучающимися знаний и умений в области геологии.

Формируемые дисциплиной знания и умения готовят выпускника данной образовательной программы к выполнению следующих обобщенных трудовых функций (трудовых функций): - ПС01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)»: Трудовые функции: А/01.6 Общепедагогическая функция. Обучение; - ПС01.003 «Педагогическая деятельность в дополнительном образовании детей и взрослых» Трудовые функции: А/01.6 Организация деятельности учащихся, направленной на освоение дополнительной общеобразовательной программы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Геология» является частью Предметно-методического модуля обязательной части учебного плана. Для освоения дисциплины «Геология» студенты используют знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения предметов «География», «Химия», «Физика» и «Биология» на предыдущем уровне образования. Студенты должны ориентироваться по физической карте, знать главные отличия тектонических структур, основные виды полезных ископаемых, уметь работать с контурной картой, знать химические свойства важнейших элементов в составе земной коры и образуемых ими соединений, основы динамических процессов литосферы, биологические особенности основных таксонов растений, животных и основы теории эволюции. Знания и умения, сформированные при изучении дисциплины «Геология», необходимы при изучении природных комплексов материков, океанов и России. Они используются при прохождении полевых практик.

3. Краткое содержание дисциплины

Предмет, объект, задачи, методы геологических исследований. Место геологии в системе географических дисциплин. Внутреннее строение Земли. Химический состав оболочек Земли. Генезис минералов. Магматическое минералообразование, характеристика магматических горных пород. Гипергенез и кора выветривания. Метаморфизм. Основы кристаллографии. Химическая классификация минералов. Характеристика важнейших минералов отдельных групп. Характеристика важнейших пород отдельных групп. Тектоника. Землетрясения и вулканизм. Экзодинамика. Историческая геология: предмет, методы, этапы развития. Фации и формации. Геохронология и стратиграфия. Основы геотектоники. Фиксистские и мобилистские геотектонические гипотезы. Литосферные плиты. Подвижные пояса и платформы. Основы палеонтологии. Характеристика некоторых классов руководящих окаменелостей. Основные этапы геологического развития Земли. Возникновение планеты Земля и возникновение жизни на Земле. Особенности четвертичного этапа геологического развития Земли. Палеоклиматические карты. Карта новейших тектонических движений. Принципы тектонического районирования. Тектоническое районирование России и мира.