

Аннотация рабочей программы дисциплины «Общая и региональная геология»

Формируемые компетенции:

Дисциплина «Общая и региональная геология» участвует в формировании следующих компетенций аспиранта:

– способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

– владением системой фундаментальных и прикладных знаний в области общей и региональной геологии; стратиграфии и палеонтологии; петрологии и вулканологии; минералогии и кристаллографии; литологии (ПК-3);

– готовностью осуществлять научно-исследовательскую, научно-производственную и экспертно-аналитическую деятельность в области общей и региональной геологии; стратиграфии и палеонтологии; петрологии и вулканологии; минералогии и кристаллографии; литологии (ПК-5).

Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1, предназначена для аспирантов направления подготовки 05.06.01 Науки о Земле, направленности «Общая и региональная геология».

Трудоёмкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единицы, или 216 акад. час., в том числе 72 час. – контактная работа и 144 час. – самостоятельная работа.

Краткое содержание дисциплины:

– **Общая геология.** Предмет изучения геологии. Земля как планета. Экзогенные процессы. Магматизм и вулканизм. Метаморфизм. Современные модели строения земной коры континентов и океанов.

– **Региональная геология.** Важнейшие тектонические гипотезы и их значение для развития геологии и прогноза полезных ископаемых. Геодинамическое районирование и геодинамические карты. Полезные ископаемые платформ.

Планируемые результаты освоения:

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать: теории происхождения и особенности внутреннего строения Земли и методы ее изучения; геохронологическую шкалу; главные породообразующие минералы и горные породы; эндогенные и экзогенные геологические процессы; основные структурные элементы земной коры; основные положения теории тектоники литосферных плит; общие и региональные закономерности строения и истории геологического развития основных структурных элементов земной коры; виды воздействия человека на геологическую среду;

уметь: различать главные породообразующие минералы и основные горные породы; различать их структуру и текстуру; определять типы складчатых и разрывных деформаций; анализировать общие и региональные закономерности строения и истории геологического развития основных структурных элементов земной коры;

владеть: системой фундаментальных и прикладных знаний в области общей и региональной геологии.