

Аннотация рабочей программы дисциплины «Проблемы геодинамики, осадконакопления и металлогении Тимано-Североуральского литосферного сегмента»

Формируемые компетенции:

Дисциплина «Проблемы геодинамики, осадконакопления и металлогении Тимано-Североуральского литосферного сегмента» 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);

– способностью адаптировать результаты современных исследований в области общей и региональной геологии; стратиграфии и палеонтологии; петрологии и вулканологии; минералогии и кристаллографии; литологии (ПК-4).

Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Проблемы геодинамики, осадконакопления и металлогении Тимано-Североуральского литосферного сегмента» относится к вариативной части Блока 1, является обязательной дисциплиной и предназначена для аспирантов направления подготовки 05.06.01 Науки о Земле (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Трудоёмкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, или 108 акад. час., в том числе 18 час. – контактная работа и 90 час. – самостоятельная работа.

Краткое содержание дисциплины:

– Предмет и принципы геодинамики. Методы палеогеодинамических реконструкций.
– Основные данные о процессах осадко- и породообразования. Осадочные формации фанерозоя Тимано-Печорского региона.

– Металлогенический анализ Тимано-Североуральского региона на основе современных концепций развития и строения Земли.

Планируемые результаты освоения:

В результате освоения дисциплины аспирант должен

знать: основные структурные элементы земной коры; общие и региональные закономерности строения и истории геологического развития основных структурных элементов земной коры; основные положения теории тектоники литосферных плит; основные методы палеогеодинамических реконструкций; методы фацеального анализа для реконструкции обстановок осадконакопления; основы и методику выделения перспективных площадей и объектов; условия формирования и размещения рудных месторождений Тимано-Североуральского региона.

уметь: определять типы складчатых и разрывных деформаций; анализировать общие и региональные закономерности строения и истории геологического развития основных структурных элементов земной коры; проводить фацеальную диагностику осадочных образований; выполнять анализ закономерностей размещения месторождений полезных ископаемых и металлогеническое районирование.

владеть: системой фундаментальных и прикладных знаний в области геодинамики, литологии и металлогении.