

Аннотация дисциплины Научный семинар

1.1. Цель и задачи

Цель изучения дисциплины «Научный семинар» – овладение аспирантами современными научными знаниями в области научного мышления и методических подходов к обработке и интерпретации феноменов в геологии.

Задачи учебного курса:

1. обобщить научные знания и практические навыки комплексного применения различных факторов в геологических исследованиях;
2. сформировать представления о главных особенностях состава и строения Земли, о развитии земной коры во времени;
3. сформировать представления о теоретических основах кристаллографии и кристаллохимии (учении о симметрии, основных законах кристаллографии и кристаллохимии в свете решетчатого строения кристаллов);
4. сформировать базовые научные и методические знания у аспирантов для последующей реализации их непосредственно в профессиональной деятельности;
5. способствовать овладению междисциплинарными знаниями, умениями и навыками;
6. содействовать формированию интереса к науке и обучению.

1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «Научный семинар» аспирант формирует следующие компетенции:

Универсальные компетенции:

- Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).

Общепрофессиональные компетенции:

- Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

Профессиональные компетенции

- Способность к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по направлению подготовки 05.06.01 Науки о Земле (ПК-1);
- Способность выполнять информационный поиск и анализ информации по объектам исследований в области общей и региональной геологии; стратиграфии и палеонтологии; петрологии и вулканологии; минералогии и кристаллографии; литологии. (ПК-2).
- Готовность 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).

1.3.Основное содержание дисциплины

Введение в основы научной деятельности

Форма и содержание диссертационной работы

Подготовка к исследованию

Проведение исследования

Оформление научной работы

Обработка результатов исследования