
КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ МГУ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-4: способность выдвигать и обосновывать новые гипотезы в области своей научной специальности

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Профессиональная компетенция выпускника программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (согласно требованиям ОС МГУ должна быть сформирована у выпускников программы аспирантуры направление подготовки 05.06.01 Науки о Земле Направленности (профили): «Общая и региональная геология»; «Палеонтология и стратиграфия»; «Геотектоника и геодинамика»; «Петрология, вулканология»; «Минералогия и кристаллография»; «Литология»; «Гидрогеология»; «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»; «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»; «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»; «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»; «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»; «Геоэкология»)

ВХОДНОЙ УРОВНЬ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ТРЕБУЕМЫЙ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Для того, чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы аспирантуры должен:

ЗНАТЬ: основы геологических наук в объеме выпускника профессиональных профильных высших учебных заведений; основные законы наук геологического цикла и их приложение к задачам исследований по направленности обучения в аспирантуре

УМЕТЬ: выполнять научно-исследовательскую работу

ВЛАДЕТЬ: высшей математикой, программированием, экспериментальными методами исследований по направленности обучения

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ,
КРИТЕРИИ, ПОКАЗАТЕЛИ И СРЕДСТВА ИХ ОЦЕНИВАНИЯ**

Планируемые результаты обучения*	Критерии и показатели оценивания результатов обучения					Элемент (элементы) образовательной программы, формирующие результат обучения	Оценочные средства
	1	2	3	4	5		
	Неудовлетворительно или 0 баллов по БРС	Неудовлетворительно или менее 30 баллов по БРС	Удовлетворительно или 30-59 баллов по БРС	Хорошо или 60-80 баллов по БРС	Отлично или более 80 баллов по БРС		
ЗНАТЬ: общие закономерности развития науки и современное состояние исследований в области своей научной специальности; Код З1(ПК-4)	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания общих закономерностей развития науки и современное состояние исследований в области своей научной специальности;	Неполные знания общих закономерностей развития науки и современное состояние исследований в области своей научной специальности;	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания общих закономерностей развития науки и современное состояние исследований в области своей научной специальности;	Сформированные и систематические знания общих закономерностей развития науки и современное состояние исследований в области своей научной специальности;	Учебные курсы базовой и вариативной частей учебного плана	Реферат Устный опрос Опрос

<p>УМЕТЬ: Анализировать и сопоставлять результаты собственных исследований с современными представлениями научного сообщества в области своей научной специальности Код У1(ПК-4)</p>	Отсутствие умений	Частично освоенное умение анализировать и сопоставлять результаты собственных исследований с современными представлениями научного сообщества в области своей научной специальности	В целом успешное, но не систематическое умение анализировать и сопоставлять результаты собственных исследований с современными представлениями научного сообщества в области своей научной специальности	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение анализировать и сопоставлять результаты собственных исследований с современными представлениями научного сообщества в области своей научной специальности	Успешное и систематическое умение анализировать и сопоставлять результаты собственных исследований с современными представлениями научного сообщества в области своей научной специальности	Исследовательская практика аспиранта по индивидуальной программе	Библиографический обзор; Доклад на конференции
<p>ВЛАДЕТЬ: современными методами обработки и верификации научной информации Код В1(ПК-1)</p>	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение современных методов обработки и верификации научной информации	В целом успешное, но не систематическое применение навыков использования современных методов обработки и верификации научной информации	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение современных методов обработки и верификации научной информации	Успешное и систематическое применение современных методов обработки и верификации научной информации	Научные исследования по теме диссертации	Составление аналитических отчетов по результатам исследования; Реферат по теме диссертации и его защита; Написание научных статей Научный доклад

Примечания:

*Категории «знать», «уметь», «владеть» применяются в следующих значениях:

«знать» – воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты.

«уметь» – решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» – решать сложные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нетипичных ситуациях, формируется в процессе получения опыта деятельности.

ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ У ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Промежуточная аттестация, доклад на конференции, научный доклад во время ГИА