
КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ МГУ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-1: Владение знаниями о современных проблемах гидрологии и умение их использовать при решении научно-исследовательских и прикладных задач

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
Направленность (профиль) Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия)

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: фундаментальные и прикладные разделы дисциплин гидрологии;

УМЕТЬ: анализировать, обобщать и систематизировать с применением современных компьютерных и информационных технологий результаты научно-исследовательских работ, имеющих гидрометеорологическую направленность;

ВЛАДЕТЬ: географическими основами устойчивого развития на глобальном и региональном уровнях.

**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	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично		
ЗНАТЬ: современные проблемы, существующие в области гидрологии З1 (ПК-1)	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания о современных проблемах гидрологии	Неполные знания о современных проблемах гидрологии	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания современных проблем гидрологии	Сформированные и систематические знания современных проблем гидрологии	Дисциплины вариативной части	Защита реферата Устные ответы Промежуточная аттестация (зачеты/экзамены)
УМЕТЬ: решать научно-исследовательские и прикладные гидрологические задачи У1 (ПК-1)	Отсутствие умений	Умение решать отдельные виды гидрологических задач	В целом успешное, но не систематическое умение решения стандартных гидрологических задач	В целом успешное умение решения стандартных гидрологических задач	Успешное умение решения гидрологических задач, в том числе нестандартного характера	Исследовательская практика Научные исследования	Отчет о исследовательской практике Доклад о научных исследованиях

ВЛАДЕТЬ современными методами решения гидрологических задач В1 (ПК-1)	Отсутствие владения	Фрагментарное применение отдельных методов решения гидрологических задач	В целом успешное, но не систематическое применение методов решения стандартных гидрологических задач	В целом успешное применение методов решения стандартных гидрологических задач	Успешное и систематическое применение методов решения гидрологических задач, в том числе нестандартного характера	Научные исследования	Доклад о научных исследованиях
---	---------------------	--	--	---	---	----------------------	--------------------------------

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

Научный доклад во время ИГА.