
КАРТА КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ МГУ

Шифр и название КОМПЕТЕНЦИИ:

ПК-4: Знать главные закономерности, определяющие взаимодействие инженерных сооружений различного типа, элементов рельефа и природной среды в целом; специфику инженерно-геоморфологических исследований при работе с разными объектами хозяйственной инфраструктуры в различных геоморфологических обстановках; уметь планировать инженерно-геоморфологические исследования для конкретных типов объектов в разных геоморфологических условиях; владеть навыками комплексного анализа геоморфологической информации для оценки влияния рельефа на инженерные сооружения различного типа и прогноза возникновения возможных проблем.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Профессиональная компетенция выпускника программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (согласно требованиям ОС МГУ) должна быть сформирована у выпускников программы аспирантуры по направлению подготовки 05.06.01 Науки о Земле, направленность (профиль) Геоморфология и эволюционная география).

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: экологическую и прикладную геоморфологию, инженерную геоморфологию, основы грунтоведения и гидрогеологии, понятие геоморфологической безопасности.

УМЕТЬ: подбирать литературу по теме, переводить и реферировать специальную литературу, управлять научными проектами.

ВЛАДЕТЬ: навыками анализа и критической оценки информации (литературной, технической, картографической и др.).

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

Планируемые результаты обучения*	Критерии и показатели оценивания результатов обучения					Элемент (элементы) образователь- ной программы, формирующие результат обу- чения	Оценочные средства
	1	2	3	4	5		
	Неудовлетвори- тельно	Неудовлетвори- тельно	Удовлетвори- тельно	Хорошо	Отлично		
ЗНАТЬ: главные закономерности, определяющие взаимодействие инженерных сооружений различного типа, элементов рельефа и природной среды в целом Код 31 (ПК-4)	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания главных закономерностей, определяющих взаимодействие инженерных сооружений различного типа, элементов рельефа и природной среды в целом	Неполные знания главных закономерностей, определяющих взаимодействие инженерных сооружений различного типа, элементов рельефа и природной среды в целом	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания главных закономерностей, определяющих взаимодействие инженерных сооружений различного типа, элементов рельефа и природной среды в целом	Сформированные и систематические знания главных закономерностей, определяющих взаимодействие инженерных сооружений различного типа, элементов рельефа и природной среды в целом	Дисциплины вариативной части	Устный опрос Зачет

<p>ЗНАТЬ: специфику инженерно-геоморфологических исследований при работе с разными объектами хозяйственной инфраструктуры в различных геоморфологических обстановках Код 32 (ПК-4)</p>	<p>Отсутствие знаний</p>	<p>Фрагментарные знания специфики инженерно-геоморфологических исследований при работе с разными объектами хозяйственной инфраструктуры в различных геоморфологических обстановках</p>	<p>Неполные знания специфики инженерно-геоморфологических исследований при работе с разными объектами хозяйственной инфраструктуры в различных геоморфологических обстановках</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания специфики инженерно-геоморфологических исследований при работе с разными объектами хозяйственной инфраструктуры в различных геоморфологических обстановках</p>	<p>Сформированные систематические знания специфики инженерно-геоморфологических исследований при работе с разными объектами хозяйственной инфраструктуры в различных геоморфологических обстановках</p>	<p>Дисциплины вариативной части</p>	<p>Устный опрос Зачет</p>
<p>УМЕТЬ: планировать инженерно-геоморфологические исследования для конкретных типов объектов в разных геоморфологических условиях Код У1 (ПК-4)</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Частично освоенное умение планировать инженерно-геоморфологические исследования для конкретных типов объектов в разных геоморфологических условиях</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое умение планировать инженерно-геоморфологические исследования для конкретных типов объектов в разных геоморфологических условиях</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение планировать инженерно-геоморфологические исследования для конкретных типов объектов в разных геоморфологических условиях</p>	<p>Успешное и систематическое умение планировать инженерно-геоморфологические исследования для конкретных типов объектов в разных геоморфологических условиях</p>	<p>Исследовательская практика</p>	<p>Отчет о практике</p>

<p>ВЛАДЕТЬ: навыками комплексного анализа геоморфологической информации для оценки влияния рельефа на инженерные сооружения различного типа и прогноза возникновения возможных проблем</p> <p>Код В1 (ПК-4)</p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарное применение навыков комплексного анализа геоморфологической информации для оценки влияния рельефа на инженерные сооружения различного типа и прогноза возникновения возможных проблем</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое применение навыков комплексного анализа геоморфологической информации для оценки влияния рельефа на инженерные сооружения различного типа и прогноза возникновения возможных проблем</p>	<p>В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков комплексного анализа геоморфологической информации для оценки влияния рельефа на инженерные сооружения различного типа и прогноза возникновения возможных проблем</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков комплексного анализа геоморфологической информации для оценки влияния рельефа на инженерные сооружения различного типа и прогноза возникновения возможных проблем</p>	<p>Научные исследования</p>	<p>Доклад о научных исследованиях</p>
--	---------------------------	---	---	---	--	-----------------------------	---------------------------------------

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 усложненные 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 ГИА