

Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.О.07 ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы

Цель дисциплины: Цель освоения дисциплины «История и методология геологических наук» состоит в формировании у обучающихся общих представлений об истории геологии и основных ее направлениях, а также изучении методологических и теоретических основ современной геологической науки.

Задачи дисциплины:

- изучение основных вопросов методологии геологических наук;
- рассмотрение теоретических проблем геологии;
- приобретение знаний об основоположниках геологии и их вкладе в геологию;
- получение представления об основных представителях классической геологии, геохимии, минералогии, петрологии, тектоники и геофизики.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «История и методология геологических наук» введена в учебные планы подготовки магистров (направление подготовки 05.04.01 «Геология» направленность (профиль) «Геология и геохимия нефти и газа») согласно ФГОС ВО, цикла Б1, обязательная часть (Б1.О), индекс дисциплины – Б1.О.07, читается в первом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объёме 4 зачетных единиц (144 часов, итоговый контроль – экзамен).

Предшествующие дисциплины, необходимые для изучения дисциплины «История и методология геологических наук»: «Методы региональных инженерно-геологических исследований».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: «Природные резервуары нефти и газа», «Современная геодинамика нефтегазоносных бассейнов».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	анализ проблемных ситуаций на основе системного
ИУК-1.1. Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществляет ее многофакторный анализ и диагностику	Знает принципы выявления проблемной ситуации, методы анализа и диагностики.
	Умеет осуществлять многофакторный анализ проблемной ситуации, проводить диагностику проблемы.
	Владеет навыками системного подхода к выявлению проблемной ситуации, правилами диагностики.
ИУК-1.2. Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации и обоснования выбора оптимальной стратегии с учетом поставленной цели, рисков и возможных последствий	Знает принципы поиска, отбора и систематизации информации; методику обоснования выбора оптимальной стратегии решения проблемных ситуаций.
	Умеет оценивать риски и возможные последствия применения альтернативных вариантов решения проблемной ситуации.
	Владеет навыками постановки целей и оценки рисков с целью выбора наиболее оптимальной стратегии решения проблемной ситуации.

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-1 Способен использовать теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности	
ИОПК-1.1. Владеет теоретическими основами специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности.	Знать основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности.
	Умеет применять теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности.
	Владеет теоретическими основами специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности.
ИОПК-1.2. Умеет применять теоретические основы специальных и новых разделов геологических наук при решении задач профессиональной деятельности.	Знает основные понятия фундаментальных разделов наук о Земле; базовые принципы решения стандартных профессиональных задач.
	Умеет применять знания фундаментальных инженерно-геологических исследований при решении профессиональных задач.
	Владеет навыками решения стандартных задач, используя знания фундаментальных разделов инженерно-геологических наук.

Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1.	Методологические проблемы геологии	18	4	4		10
2.	Теоретические проблемы геологии	18	4	4		10
3.	История геологических наук	68	8	10		50
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	104	16	18		70
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю	4				
	Подготовка к экзамену	35,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Автор: Захарченко Е.И., канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой геологии и геофизики