

Аннотация к дисциплине
Б1.Б.05. «Современные проблемы геологии»

Курс 5 семестр 9.

Объем — 3 зачетных единицы.

Итоговый контроль — зачет.

Цель освоения дисциплины «Современные проблемы геологии»: формирование у обучающихся общих представлений о современных проблемах геологии и формирование общекультурных и профессиональных компетенций необходимых для профессиональной деятельности в области геологии.

Задачи дисциплины “Современные проблемы геологии”:

- получить представление о важнейших теоретических проблемах различных направлений современной геологии;
- изучить важнейшие проблемы комплексных геологических исследований;
- изучить проблемы, возникающие при решении практических задач в различных направлениях геологии.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются:

- земля, земная кора, литосфера, горные породы, подземные воды, месторождения твердых и жидких полезных ископаемых;
- геофизические поля, физические свойства горных пород и подземных вод; минералы, кристаллы, геохимические поля и процессы;
- подземные воды, геологическая среда, природные и техногенные геологические процессы; экологические функции литосферы.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Современные проблемы геологии» вводится в учебные планы магистерской подготовки направления 05.04.01 «Геология» и относится к базовой дисциплине профессионального цикла. Читается в 1 (9) семестре. Данный курс завершает университетскую подготовку и опирается на все пройденные ранее геологические дисциплины, а также позволяет магистрантам ориентироваться в системе геологических знаний, самостоятельно определять значение решения проблем.

Результаты обучения.

Изучение дисциплины «Современные проблемы геологии» направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций, что отражено в таблице.

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-3	готовность к саморазвитию, самореализации,	О важнейших общих и частных методах	Применять различные методики на	Основными приемами и методами

		использованию творческого потенциала	исследования в геологии и смежных науках	практике	работы в области геологических исследований
2.	ОПК-1	способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения, развивать свои инновационные способности	Важнейшие проблемы современной геологии и ее отдельных направлений	Классифицировать различные проблемы современной геологии	Исследователями с навыками в области важнейших современных проблемных исследований в геологии
3	ОПК-3	способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	Об эволюции знаний о геологическом строении Земли и современных тенденциях развития геологии	Проводить ретроспективный анализ геологических знаний	Методами и приемами работы с геологической информацией
4	ПК-1	способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	О перспективных направлениях в области современной теоретической и прикладной геологической науки	Планировать проблемные исследования в различных направлениях геологии	Методами практических исследований в области современной геологии

Содержание и структура дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		СРС
			Л	ПР	
1	Концептуальные основы геологии	23,8	2	2	19,8
2	Современные проблемы геологических наук	60	4	6	50
3	Перспективные направления в геологии	36	2	4	30

Курсовые работы: *предусмотрены.*

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и практических занятиях.

Вид аттестации: *зачет*.

Основная литература:

1. Соловьев, В. А. Геология как наука (методологические, теоретические и исторические проблемы) [Текст]: учебное пособие / В. А. Соловьев, Л. П. Соловьева ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. - 2-е изд., испр. и доп. - Краснодар: [Кубанский государственный университет], 2014. – 229 с. (12)

2. Хаин, В. Е. История и методология геологических наук [Текст]: учебное пособие для студентов / В. Е. Хаин, А. Г. Рябухин, А. А. Наймарк. – М.: Академия, 2008. – 414 с. (15)

Автор: Попков Василий Иванович, доктор геолого-минералогических наук, профессор.