

Аннотация дисциплины «Основы морской седиментологии»

Учебно-методический комплекс дисциплины «Основы морской седиментологии» разработан для студентов (магистров) 2 курса, обучающихся по направлению подготовки 05.04.01 «Геология», магистерская программа «Региональная геология». Дисциплина входит в вариативную часть Блока 1. Дисциплины (модули) учебного плана – индекс Б1.В.ДВ.03.02.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Учебным планом предусмотрены практические занятия (14 часов), самостоятельная работа (94 часа). Дисциплина реализуется на 2 курсе в 3–м семестре. Форма контроля – зачет.

Дисциплина «Основы морской седиментологии» опирается на знания, полученные при освоении дисциплин: «Методология научных исследований в области геологии», «Основы геодинамического анализа», «Геология материков», «Основы геоморфологии с элементами палеогеографии».

Дисциплина изучает особенности морских фаций и формаций, которые закономерно распределены во времени и пространстве значительного разнообразия литогенетических образований, формировавшихся на различных стадиях развития крупных регионов. Особое значение придается раскрытию минерагенической направленности фациальных и формационных исследований.

Цель: дать необходимые знания в области учения о морских фациях и формациях, отражающих объективную закономерность распределения во времени и пространстве большого разнообразия литогенетических образований, формировавшихся на различных стадиях развития океанов.

Задачи:

- изучение теоретических основ науки седиментологии,
- получения знаний о современных и ископаемых морских фациях, их вещественных, стратиграфических и генетических признаках, отражающих связь между составом осадочной породы и средой осадконакопления,

- изучение отличий о морских и океанических фаций от континентальных и основных особенностях их формирования

- получение знаний о связи фаций с тектоникой, влиянии тектоники на фации в региональном и локальном плане.

- изучение цикличности строения осадочных морских толщ и связи фаций со складчатыми и дизъюнктивными структурами.

- изучение особенностей образования глубоководных осадков.

- изучение особенностей распространения полезных ископаемых в морских осадках.

Результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют формирование следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-1 – способностью формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры	Знает	основы фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний геологии
	Умеет	формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции полученных геологических знаний
	Владеет	навыками осуществления диагностических решений профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний
ПК-2 – способностью самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации	Знает	основы проведения научных экспериментов и исследований в своей профессиональной области
	Умеет	обобщать и анализировать экспериментальную информацию
	Владеет	навыками делать выводы, формулировать заключения и рекомендации
ПК-3 – способностью	Знает	основы и специализации теоретических и

создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии		практических знаний в области геологии
	Умеет	создавать и исследовать модели изучаемых объектов
	Владеет	навыками использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии
ПК-4 – способностью расширять и углублять своё научное мировоззрение, используя знания фундаментальных разделов физики, химии, экологии для освоения теоретических основ геологии	Знает	основы фундаментальных разделов физики, химии, экологии
	Умеет	расширять и углублять своё научное мировоззрение, используя знания
	Владеет	навыками по углублению своего научного мировоззрения для создания интеграционной картины на стыке наук.