

Аннотация к дисциплине
**Б1.Б.24.03 ОСНОВЫ ИСТОРИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ, ПАЛЕОНТОЛОГИИ И
СТРАТИГРАФИИ**

Курс 2 семестр 3.

Объем — 4 зачетные единицы.

Итоговый контроль — экзамен.

Цель изучения дисциплины «Основы исторической геологии, палеонтологии и стратиграфии» состоит в формировании представлений об образовании Земли, возникновении и эволюции жизни на нашей планете.

Задачи изучения дисциплины:

- познание эволюции органического мира;
- изучение истории и закономерностей развития структур земной коры;
- знакомство со стратиграфическими методами и областями их практического применения.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Основы исторической геологии, палеонтологии и стратиграфии» введена в учебные планы подготовки специалиста по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки» согласно ФГОС ВО, цикла Б1, базовая часть Б1.Б, читается в третьем семестре.

Предшествующие смежные дисциплины логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: «Физика горных пород», «Основы минералогии и петрографии», «Геология», «Структурная геология и геокартинг». Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: «Гидрогеология и инженерная геология», «Геофизические исследования скважин», «Теория геофизических полей», «Прикладная геофизика в геологических средах».

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 4 зачетных единицы (144 часа, контроль — экзамен).

Результаты обучения

Процесс изучения дисциплины «Основы исторической геологии, палеонтологии и стратиграфии» направлен на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности 21.05.03 «Технология геологической разведки»:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-5	пониманием значимости своей будущей специальности, ответственным отношением к своей трудовой деятельности	основные понятия стратиграфии, палеогеографии, палеотектоники; международную и общую стратиграфические шкалы	ориентироваться в стратиграфических шкалах; объяснять принципы образования полезных ископаемых в литосфере; анализировать горные породы в зависимости от условий их образования	методиками составления геологических разрезов; профилей; стратиграфических колонок

№ п/ п	Код компет енции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
2	ПК-5	выполнением разделов проектов и контроль за их выполнением по технологии геологоразведочных работ в соответствии с современными требованиями промышленности	руководящие формы ископаемых организмов; циклы тектоногенеза; историю развития Земли	определять окаменелые остатки растений и животных; анализировать стратиграфические колонки, схемы, геологические разрезы и карты, тектонические карты; восстанавливать на основании проведенного анализа историю развития планеты	навыками работы с фоссилиями; умением «читать» геологические карты разного содержания; навыками обобщения различной геологической информации
3	ПК-12	умением выявлять объекты для улучшения технологии и техники геологической разведки	методы восстановления условий формирования горных пород; особенности существования основных групп ископаемых организмов; взаимосвязь геологических процессов, климата и эволюции жизни	анализировать палеогеографические карты; проводить корреляцию разрезов; восстанавливать условия образования горных пород	навыками составления палеогеографических и стратиграфических схем; литолого-фациальных карт

Содержание и структура дисциплины

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)			
		3			
Контактная работа, в том числе:					
Аудиторные занятия (всего)/интерактивные	54/10	54/10			
Занятия лекционного типа	36/10	36/10			
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	-	-			
Лабораторные занятия	18	18			
Иная контактная работа:					
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4			
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	0,3			
Самостоятельная работа, в том числе	59	59			
Курсовая работа	-	-			
Проработка учебного (теоретического) материала	20	20			
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)	-	-			

Реферат		-	-			
Подготовка к текущему контролю		39	39			
Контроль:						
Подготовка к экзамену		26,7	26,7			
Общая трудоемкость	час.	144	144			
	в том числе контактная работа	58,3	58,3			
	зач. ед.	4	4			

Курсовые проекты и работы не предусмотрены.

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных занятиях.

Вид аттестации: экзамен.

Основная литература.

1. Короновский Н.В., Хаин В.Е., Ясаманов Н.А. Историческая геология: учебник для студентов вузов / 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Академия, 2006. — 458 с. (59)
2. Короновский Н.В., Ясаманов Н.А. Геология: учебник для студентов вузов / 5-е изд., стер. — М.: Академия, 2008. — 446 с. (45)
3. Михайлова И.А., Бондаренко О.Б. Палеонтология: учебник для студентов вузов / Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Изд-во Московского университета, 2006. (25)
4. Литвинская С.А., Соловьева Л.П., Соловьев В.А. Эволюция и экология биосферы. Учебное пособие. — Краснодар: Просвещение — Юг, 2012. — 345 с. (41)
5. Палеонтология: учебник / О.Б. Бондаренко, И.А. Михайлова. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 490 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/773172>
6. Методика и техника полевых палеонтолого-стратиграфических исследований : учеб. пособие / И.С. Барсков, Б.Т. Янин. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 116 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/558311>
7. Цейслер, В.М. Основы фациального анализа: учебное пособие для студентов вузов / В. М. Цейслер ; Рос. гос. геологоразведочный ун-т им. Серго Орджоникидзе (РГГРУ). - М. : Книжный дом "Университет", 2009. - 149 с. (25 экз.)

Автор: Толоконникова З.А., доцент кафедры региональной и морской геологии КубГУ, канд. геол.-минерал. наук, доцент