

ОТЧЕТ

заведующего кафедрой геологии и полезных ископаемых об итогах «перекрестной» промежуточной аттестации

Таблица 1

Шифр группы, участвовавшей в «перекрестной» промежуточной	Дата проведения экзаменов	Индекс и наименование дисциплины / форма контроля (в соответствии с РУП)	Разделы дисциплины	Формируемая компетенция	Критерии и показатели оценивания компетенций. Обучающиеся должны знать:	Преподаватель в учебной группе
Г622о-1, Г622о-1и	15.01 .25	Б1.О.16 Литология	Тема 1. Введение. Литология как наука. Определение, объект и предмет изучения; основные задачи и методы. Определение осадочной породы. Основные понятия об осадочных породах и условиях их образования. Различие между осадочными и другими породами. Химический и минеральный состав осадочных пород. Полезные ископаемые в осадочных породах. Тема 2. Зона осадкообразования и стратисфера, их сходство и различия. Типы литогенеза по Н.М.Страхову. Климатическая зональность осадочных процессов и осадков на суше и в океанах. Фации, обстановки осаконакопления и гентические типы осадочных образований. Разные подходы к этим понятиям. Обстановки осадконакопления. Обзор современных обстановок: континентальных, переходных, морских, океанских. Возможности и ограничения метода актуализма для реконструкции древних обстановок осадконакопления. Тема 3. Осадочная дифференциация	УК-1; ОПК-2; ПК-2	- основные понятия, цели, задачи литологии; - теоретические основы фундаментальных геологических дисциплин; - цели и задачи полевых и лабораторных исследований для решения научно- исследовательски х задач в области литологии.	Мудрук С.В.

			вещества: механическая, химическая и биогенная. Работы Л.В. Пустовалова, Н.М. Страхова, А.П. Лисицына. Тема 4. Структуры и текстуры осадочных пород и их генетическое значение. Слоистые текстуры, их типы и происхождение. Текстуры подводных оползней и другие признаки внутри и на поверхности слоев. Следы перерывов. Флишевые текстуры, биоглифы и механоглифы. Вторичные (постседиментационные) текстуры: стилолитовые, кольца Лизеганга. Сланцеватость и плитчатая отдельность в осадочных породах. Первичные и вторичные структуры осадочных и метаосадочных пород. Тема 5. Этапы (стадии) формирования вещества осадков и осадочных пород: мобилизация, перенос, накопление – стадии седиментогенеза; диагенез, катагенез, метагенез – стадии литогенеза. Движущие силы и физико-химическая сущность каждого из этих этапов. Граница катагенеза и метагенеза. Диагенетические и катагенетические конкреции условия их формирования. Тема 6. Общая группировка осадочных пород, их состав и строение. Принципы классификации осадочных пород. Составные части осадочных пород: обломочные, терригенные, вулканические, органические, аутигенные (диагенетические и катагенетические).			
--	--	--	---	--	--	--

			Органические остатки как составная часть осадочных пород. Прямое и косвенное влияние организмов на осадочный процесс и его продукты. Генетическое значение органических остатков. Тема 7. Основные группы осадочных пород. Обломочные породы (кластолиты). Классификация и номенклатура. Минеральный состав, структуры и текстуры. Мономинеральные, олигомиктовые, мезомиктовые и полимиктовые породы. Аркозы и граувакки. Цемент обломочных пород. Различные типы цементации, минеральный состав цемента и его происхождение. Соотношение между составом цемента и обломочной частью породы. Диагенетические и катагенетические преобразования. Понятие о терригенно-минералогических провинциях. Работы В.П. Батурина. Генетическое значение и палеогеографическое истолкование минерального состава обломочных пород. Значение обломочных пород как полезных ископаемых. Тема 8. Вулканогенно-обломочные породы (пирокластолиты). Общая характеристика вулканогенно-осадочного процесса. Классификация вулканогенно-обломочных пород по составу, структурам и происхождению. Туффы и туффиты. Тефры. Пирокластические породы как полезные ископаемые. Тема 9. Породы группы глин (пелитолиты). Общая характеристика			
--	--	--	--	--	--	--

			глинистых пород и их принципиальные отличия от обломочных пород. Роль коллоидов в образовании глинистых пород. Классификация по минеральному составу. Глины каолиновые, монтмориллонитовые, глауконитовые, палыгорскитовые, хлорито-гидрослюдастые и смешанного состава. Происхождение глинистых пород: элювиальные, водно-осадочные, гидротермальные, диагенетические и др. Преобразование глинистых пород в диагенезе, катагенезе и метagenезе. Обзор ряда: глина-аргиллит-глинистый сланец-филлит. Практическое значение глинистых пород. Полезные компоненты, связанные с глинистыми породами. Тема 10. Карбонатные породы (карбонатолиты). Общая характеристика. Классификация и номенклатура. Их химический и минеральный состав. Структуры и текстуры. Проявление в них диагенетических и катагенетических процессов. Известковые породы. Известняки органогенные, хемогенные, обломочные, криптогенные, а также смешанного генезиса. Известково-глинистые породы. Доломитовые породы. Их состав и условия образования. Смешанные известково-доломитовые породы. Сидеритовые породы. Карбонатные породы как полезные ископаемые. Нефтегазоносность карбонатных пород. Тема 11. Кремнёвые породы (силициты). Классификация и номенклатура кремневых			
--	--	--	--	--	--	--

			пород. Силициты органического происхождения: диатомиты, спонголиты и радиоляриты. Кремневые породы смешанного происхождения: трепела, опоки, яшмы. Кремневые породы химического происхождения. Практическое значение силицитов как полезных ископаемых. Тема 12. Соляные породы (эвапориты). Распространение и минеральный состав солей. Происхождение. Эволюция соленакопления в истории Земли. Практическое значение солей. Соли и нефтегазонакопление. Тема 13. Алюминевые породы (аллиты): латериты и бокситы. Железистые породы (ферритолиты). Марганцевые породы (манганолиты). Способы и обстановки их накопления. Коры выветривания. Условия формирования. Fe-Mn конкреции в океанах. Тема 14. Фосфориты. Основные петротипы. Их происхождение и практическое значение. Хемогенная теория А.В. Казакова и биогенно-диагенетическая теория Г.Н. Батурина. Конкреции. Их практическое значение. Тема 15. Каустобиолиты. Принципы классификация. Закономерности размещения: литологический и тектонический контроль. Нефтематеринские породы, коллекторы, ловушки. Осадочно-миграционная теория происхождения нефти Н.Б. Вассоевича. Тема 16. Закономерности размещения осадочных пород. Осадочные формации. Разные			
--	--	--	---	--	--	--

			подходы к этому понятию и соответствующие им определения. Эволюция осадочного процесса в истории Земли.			
Г622о-1, Г622о-1и	18.12 .25	Б1.В.ДВ.02.01 Методы геологического картирования	Тема 1. Основное содержание геологической съемки и её организации. Цели, задачи и принципы проведения геологической съемки. Тема 2. Дистанционные методы геологического картирования. Физические основы и технологии дистанционных исследований (ДИ). Обработка и анализ материалов ДИ. Тема 3. Методы геологического картирования осадочных толщ. Полевые наблюдения осадочных образований. Изучение основного стратиграфического разреза. Изучение различных форм тектонических движений в осадочных породах. Геофизические, геохимические и дистанционные методы при картировании осадочных толщ. Картировочное бурение. Тема 4. Методы геологического картирования магматических образований. Геологическая съемка в областях развития вулканогенных и интрузивных образований. Полевые наблюдения вмещающих толщ, контактов, форм и внутреннего строения магматических образований. Геофизические, геохимические и дистанционные методы при картировании. Специальные исследования магматических пород.	УК-1; ПК-2	- основные понятия, цели, задачи дисциплины «Методы геологического картирования»; - цели и задачи полевых исследований для решения научно-исследовательских задач; - знает способы и методы обработки полученных материалов с помощью современных информационных технологий.	Чикирёв И.В.

			Тема 5. Методы геологического картирования метаморфических и сложнодислоцированных толщ. Тема 6. Методы геологического картирования четвертичных образований и кор выветривания. Стратиграфическое расчленение. Тема 7. Методы поисков полезных ископаемых. Геофизические, геохимические и дистанционные методы при прогнозировании и поисках МПИ в районах, различных по геологическому строению и комплексам полезных ископаемых.			
--	--	--	---	--	--	--

Таблица 2

Экзаменатор	Группа	Контингент обучающихся	Кол-во присутствовавших обучающихся	Зачтено	Не зачтено	Отлично		Хорошо		Удовлетворительно		Неудовлетворительно	
						Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%	Абс.	%
Чикирёв С.В.	Г622о-1	4	4	4	0								
Чикирёв С.В.	Г622о-1и	4	1	1	0								
Мудрук С.В.	Г622о-1	4	4			1	25	2	50	1	25		
Мудрук С.В.	Г622о-1и	4	1							1	100		

Среднее значение успеваемости по группам: 100%.

Процент обучающихся, освоивших все разделы и темы по дисциплинам:

Группа Г622о-1, «Методы геологического картирования» – 100% (4 из 4 человек);

Группа Г622о-1и, «Методы геологического картирования» – 100% (1 из 1 человек);

Группа Г622о-1, «Литология» – 100% (4 из 4 человек);

Группа Г622о-1и, «Литология» – 100% (1 из 1 человек).

Анализ качества проведенной преподавателями подготовки обучающихся показывает, что в целом полученные результаты можно признать удовлетворительными.

Все студенты, присутствующие на экзаменах и зачетах, показали 100% успеваемость. В большинстве случаев относительное количество обучающихся с оценкой «хорошо» и «отлично» составило более 70%. Обучающихся, получивших «зачтено» составило 100%.

Зав. кафедрой ГиПИ
20.01.2025



И.В. Чикирёв