

Аннотация к дисциплине
Б1.Б.11.06 ГЕОЛОГИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Курс 4 семестр 6.

Объем — 3 зачетные единицы.

Итоговый контроль — экзамен.

Цель изучения дисциплины «Геология полезных ископаемых» состоит в изучении условий образования и геологической обстановки разрабатываемых месторождений полезных ископаемых различных промышленно-генетических типов.

Задачи изучения дисциплины «Геология полезных ископаемых»:

- знание классификации месторождений полезных ископаемых по признаку использования;
- получение представлений о геологических, физико-химических и геодинамических условиях образования полезных ископаемых;
- знакомство с современными теориями и гипотезами возникновения промышленных концентраций полезных ископаемых в земной коре.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.Б.11.06 “Геология полезных ископаемых” введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.01 “Геология” (профиль “Геология и геохимия горючих ископаемых”) согласно ФГОС ВО, блока Б1, базовая часть, читается в шестом семестре.

Предшествующие смежные дисциплины цикла Б1.Б (базовая часть) логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: “Геотектоника”, “Литология”, «Физика», «Химия». Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объёме 3 зачетных единиц 108 часов, аудиторные занятия — 58 часов, самостоятельная работа — 23 часа, контроль — экзамен).

Результаты обучения

В результате изучения дисциплины “Геология полезных ископаемых” формируются: общекультурные (ОК), общепрофессиональные (ОПК) и профессиональные (ПК) компетенции обучающихся.

Процесс изучения данной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций.

Общекультурные компетенции (ОК), в том числе:

— ОК-6 — способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

Общепрофессиональные компетенции (ОПК), в том числе:

— ОПК-2 – владением представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук;

- ОПК-4 — способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

- ОПК-5 – способностью использовать отраслевые нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности.

Изучение дисциплины “Геология полезных ископаемых” направлено на формирование у обучающихся общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций, что отражено в таблице 1.

Таблица 1

Компетенция	Компонентный состав компетенций		
	Знает:	Умеет:	Владеет:
ОК-6	Принципы поиска информации	Анализировать данные; применять разные подходы к обработке данных	Коммуникативными навыками общения
ОПК-2	Основные понятия и определения месторождений полезных ископаемых; Основные понятия, используемые при характеристике разных серий месторождений; Основные полезные ископаемые Краснодарского края	Выделять рудные и жильные минералы; Составлять описание месторождения; Основные полезные ископаемые Краснодарского края	Методиками определения минералов, горных пород; Навыками работы с геологической литературой по месторождениям полезных ископаемых разных типов; Навыками работы с геологической литературой по углеводородным месторождениям края
ОПК-4	Основные виды полезных ископаемых; Основные классификации и типы месторождений; Основные месторождения Краснодарского края	Описывать рудные тела и определять их форму; Интерпретировать геологические карты месторождений; Применять знания для характеристики конкретных месторождений	Методиками описания образцов рудных и нерудных ископаемых; Навыками работы с геологической документацией, определения промышленных кондиций; Навыками работы с геологической документацией по месторождениям строительных материалов края
ОПК-5	Основные виды руд и нерудных полезных ископаемых; Основные модели образования месторождений разных генетических типов; Основные документы, регламентирующие эксплуатацию месторождений Краснодарского края	Выделять контуры рудных тел, определять кондиции месторождений; Работать с технико-экономической документацией месторождений; Определять продуктивность пластов, рудных тел конкретных месторождений	Навыками работы с информационными источниками по месторождениям полезных ископаемых разных типов; Навыками работы с геолого-технической и правовой документацией; Навыками работы с информационными источниками по месторождениям полезных ископаемых разных типов

Содержание и структура дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов					
		Всего	Аудиторная работа			СРС	Контроль
			Л	КСР	ЛР		
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Общие сведения о месторождениях полезных ископаемых	8	2	-	2	2	2
2	Минеральный и химический состав полезных ископаемых	9	2	-	2	2	3
3	Эндогенные месторождения	40	10	1	10	9	10
4	Экзогенные месторождения	29	8	1	8	6	6
5	Метаморфогенные месторождения	14	4	-	4	2	4
6	Месторождения полезных ископаемых Краснодарского края	8	2	-	2	2	2
	Итого:	108	28	2	28	23	27

Курсовые проекты и работы не предусмотрены.

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и лабораторных занятиях.

Вид аттестации: экзамен.

Основная литература

1. 1. Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых: учебник для студентов вузов /В. В. Авдонин и др. ; под ред. В. В. Авдонова ; Моск. гос. ун-т им. им. М. В. Ломоносова, Геогр. фак. -М.: Академический Проект, 2007 (12)
2. Еремин, Николай Иосифович Неметаллические полезные ископаемые: учебное пособие для студентов вузов /Н. И. Еремин Изд. 2-е, испр. и доп. -М.: Академкнига, 2007 (25)
3. Старостин, В.И. Металлогения: учебник для студентов и магистрантов /В. И. Старостин ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геолог. фак. [2-е изд., испр. и доп.] -М. : Книжный дом "Университет", 2012 (30)
4. Цейслер В.М. Полезные ископаемые в тектонических структурах и стратиграфических комплексах на территории России и ближнего зарубежья: учебное пособие для студентов вузов. М.: Книжный дом "Университет", 2007. 127 с. (25)
5. Назаров, А.А. Нефтегазодобыча. Геология нефти и газа : учебное пособие / А.А. Назаров ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный технологический университет». – Казань : КГТУ, 2011. – Ч. 1. – 80 с. : ил., табл., схем. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7882-1042-1 ; То же [Электронный ресурс]. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259081>
6. Толоконникова З. А. Геология полезных ископаемых: практикум. – Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2018. – 95 с. (40)

Автор:

Толоконникова З.А., к.г.-м.н., доцент кафедры региональной и морской геологии КубГУ