

Аннотация к дисциплине
Б1.Б.11.06 ГЕОЛОГИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Курс 4 семестр 7.

Объем — 5 зачетных единиц.

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 “Геология полезных ископаемых” введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.01 “Геология” (профиль “Геофизика”) согласно ФГОС ВО, блока Б1, базовая часть (Б1.Б.11.6), читается в седьмом семестре. Предшествующие смежные дисциплины цикла Б1.Б (базовая часть) логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: “Геотектоника”, “Литоология”, «Физика», «Химия». Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 5 зачетных единиц, 180 часов, в том числе аудиторные занятия — 82 часа, самостоятельная работа — 71 час, контроль — экзамен).

Результаты обучения

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

Общекультурные компетенции (ОК), в том числе:

- ОК-4 — способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности.

Общепрофессиональные компетенции (ОПК), в том числе:

- 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.

Профессиональные компетенции (ПК), в том числе:

- ПК-5 — готовностью к работе на современных полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании.

Компетенция	Компонентный состав компетенций		
	Знает:	Умеет:	Владеет:
ОК-4	Основные понятия и определения месторождений полезных ископаемых; Основные понятия, используемые при характеристике	Выделять рудные и жильные минералы; Составлять описание месторождения; Применять теоретические знания	Методиками определения минералов, горных пород; Навыками работы с геологической литературой по месторождениям

	разных серий месторождений; Основные полезные ископаемые Краснодарского края	для характеристики конкретных полезных ископаемых	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
ПК-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	11	2	1	2	4	2
2	Минеральный и химический состав полезных ископаемых	19	4	2	4	5	4
3	Эндогенные месторождения	79	14	3	14	38	10
4	Экзогенные месторождения	46	10	2	10	18	6
5	Метаморфогенные месторождения	17	4	2	4	4	3

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов					
		Всего	Аудиторная работа			СРС	Контроль
			Л	КСР	ЛР		
6	Месторождения полезных ископаемых Краснодарского края	8	2	-	2	2	2
	Итого:	180	36	10	36	71	27

Курсовые проекты и работы не предусмотрены.

Вид аттестации: экзамен.

Основная литература

1. Поиски и разведка месторождений полезных ископаемых: учебник для студентов вузов /В. В. Авдонин и др. ; под ред. В. В. Авдонина ; 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>

Автор:

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