

Аннотация к дисциплине
Б1.Б.27 МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Курс 4 семестр 7.

Объем — 3 зачетные единицы.

Итоговый контроль — зачет.

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

Задачи изучения дисциплины «Месторождения 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 “Месторождения полезных ископаемых” введена в учебные планы подготовки специалиста (специальность 21.05.03 “Технология геологической разведки”) согласно ФГОС ВО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1300 от 17 октября 2016 г., базовая часть (Б1.Б), индекс дисциплины согласно ФГОС — Б1.Б.27, читается в седьмом семестре.

Логически и содержательно данная дисциплина взаимосвязана с циклами дисциплин базовой и вариативной частей, такими как Электроразведка, Магниторазведка, Гравиразведка, Сейсморазведка Математика, Информатика, Физика, Химия, Экология.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ (специальности 21.05.03 “Технология геологической разведки”) в объёме 3 зачетных единиц (аудиторные занятия — 108 часов, самостоятельная работа — 50 часов, итоговый контроль — зачет).

Результаты обучения

В результате изучения дисциплины “Месторождения полезных ископаемых” формируются следующие профессиональные (ПК) компетенции обучающихся:

- ПК-12 – умением выявлять объекты для улучшению технологии и техники геологической разведки;

- ПК-36 – способностью повышать свою информативность в вопросах недропользования для предприятий минерально-сырьевого комплекса;

- ОПК-6 - самостоятельным принятием решения в рамках своей профессиональной компетенции, готовностью работать над междисциплинарными проектами.

Компетенция	Компонентный состав компетенций		
	Знает:	Умеет:	Владеет:
ПК-12	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	Методиками описания образцов рудных и нерудных ископаемых; Навыками работы с геологической документацией, определения

		конкретных месторождений	промышленных кондиций; Навыками работы с геологической документацией по месторождениям строительных материалов края
ПК-36	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
ОПК-6	Геологические обстановки благоприятные для промышленно значимых скоплений минерального сырья; принципы поисков месторождений полезных ископаемых; основные направления использования полезных компонентов	Самостоятельно разрешать профессиональные ситуации; работать в команде; использовать знания из смежных областей для решения профессиональных вопросов	Навыками адекватного решения возникающих вопросов в своей профессиональной деятельности; навыками работы в научном коллективе; навыками работы над междисциплинарными проектами

Содержание и структура дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СРС
			Л	КСР	ПР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Общие сведения о месторождениях полезных ископаемых	5	2	-	1	2
2	Минеральный и химический состав полезных ископаемых	7	4	-	1	2
3	Эндогенные месторождения	44	14	2	8	20
4	Экзогенные месторождения	38	10	2	6	20
5	Метаморфогенные месторождения	10	4	-	2	4
6	Месторождения полезных ископаемых Краснодарского края	4	2	-	-	2

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СРС
			Л	КСР	ПР	
	Итого:	108	36	4	18	50

Курсовые проекты и работы не предусмотрены.

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных занятиях.

Вид аттестации: зачет.

Основная литература

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