

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.О.31 КОМПЛЕКСНОЕ ОСВОЕНИЕ
МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ**

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

Цель дисциплины: формирование знаний и навыков студентов, связанных с применением базовых представлений о методологии подхода к классификации ресурсов и запасов полезных ископаемых в мире по достоверности оценки, степени промышленного освоения и экономической эффективности.

Задачи дисциплины: В соответствии с поставленной целью в процессе изучения дисциплины «Комплексное освоение минерально-сырьевой базы» решаются следующие задачи:

- изучить виды ресурсов и особенности их распространения на Земле;
- получить навыки решения геологических задач, встречающихся в практике оценки запасов и ресурсов полезных ископаемых методами, общепринятыми в мировой практике;
- научиться различать практическое значение различных категорий запасов полезных ископаемых.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Комплексное освоение минерально-сырьевой базы» введена в учебные планы подготовки специалистов (специальность 21.05.03 «Технология геологической разведки») согласно ФГОС ВО блока Б1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть (Б1.О), индекс дисциплины – Б1.О.31, читается в седьмом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объёме 3 зачетных единиц (108 часов, итоговый контроль – зачет).

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине <i>(знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))</i>
ОПК-13. Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геолого-промышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы	Знает цели и задачи, связь дисциплины с другими науками; понятия и термины, применяемые в России и в мире при оценке запасов и ресурсов полезных ископаемых
	Умеет работать с литературными источниками и справочными материалами; применять знания по ресурсоведению в различных областях деятельности; различать различные категории запасов полезных ископаемых и оценивать теоретические принципы их присвоения
	Владеет общенаучной и специальной терминологией и методологическими приемами; способностью различать практическое значение различных категорий запасов полезных ископаемых
ПК-3. Способен решать прямые и обратные (некорректные) задачи геофизики на высоком уровне фундаментальной подготовки по теоретическим, методическим и алгоритмическим основам создания новейших технологических	Знает виды природных ресурсов; о влиянии добычи и использования различных видов ресурсов на окружающую среду; о возможности получения информации о природных ресурсах и способах ее представления
	Умеет выделять различные категории запасов полезных ископаемых и оценивать воздействие их

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
геофизических процессов	добычи и использования на окружающую среду; участвовать и организовать научно-практические семинары и конференции Владеет методами изучения и оценки запасов природных ресурсов; способами представления информации о природных ресурсах на семинарах и конференциях

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№ раздела	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		всего часов	аудиторные занятия			внеаудиторные занятия СРС
			Л	ПР	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Запасы и ресурсы.	12	4	2	—	6
2	Энергетические ресурсы. Современная структура топливно-энергетического баланса	14	5	2	—	7
3	Ресурсы металлов и динамика их потребления	13	4	2	—	7
4	Агрохимическое и химическое сырье. Другие виды минерального сырья.	12	4	2	—	6
5	Строительные материалы. Неметаллические полезные ископаемые в будущем.	13	4	2	—	7
6	Ресурсы воды.	13	4	2	—	7
7	Основные закономерности распределения ресурсов полезных ископаемых в мире, на суше и на водных акваториях.	13	5	2	—	6
8	Динамика добычи основных полезных ископаемых в мире.	12	4	2	—	6
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					6
	Промежуточная аттестация (ИКР)					0,2
	Общая трудоемкость по дисциплине					108

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет (7семестр).

Автор: Захарченко Е.И., к.т.н., доцент, и. о. заведующего кафедрой геофизических методов поисков и разведки КубГУ