

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Методы утилизации отходов при добыче и обогащении полезных ископаемых

: 05.06.01 , : (-)
 : 3, : 6

		6
1	, .	0
2	, .	0
3	, .	0
4	, .	0
5	,	10
6	,	0
7	,	
8	, .	10
9	, .	107
10	, , ,	
11	, . ,	
12	(),	27
13		144
14	()	4

Компетенция НГТУ: ПК.6 способность применять на практике методы утилизации отходов металлургических и горно-обогатительных предприятий; в части следующих результатов обучения:	
2.	
4.	
5.	
6.	

	(, , , ,)
--	-------------

.6. 2	
1. иметь представление о потенциальных ресурсах полезных ископаемых техногенных месторождений России и стран СНГ	
.6. 4	
2. знать основные направления переработки отходов горного производства с получением вторичной продукции	
.6. 5	
3. иметь представление о способах повышения глубины переработки минерального сырья	
.6. 6	
4. знать особенности формирования свойств и направления использования вторичных материальных ресурсов	

- 1.** Воробьев А. Е. Национальная минерально-сырьевая безопасность России. Современные проблемы и перспективы : [учебник для вузов по направлению "Прикладная геология" и специальности "Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых"] / А. Е. Воробьев, Г. А. Балыхин, В. И. Комашенко. - М., 2007. - 470, [1] с.
- 2.** Ликвидация последствий деятельности мышьякового производства горно-перерабатывающей промышленности [Электронный ресурс] / А. В. Богданов [и др.] // Экология и промышленность России. – 2014. – № 5. – С. 31–35 // eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. - [Россия], 1998. - Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=21483574/>. – Загл. с экрана.
- 3.** Научное обоснование технологий комплексного ресурсосберегающего освоения месторождений стратегического минерального сырья [Электронный ресурс] / К. Н. Трубецкой [и др.] // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2014. – № 12. С. 5–12. // eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. - [Россия], 1998. - Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=22471414>. – Загл. с экрана.
- 4.** Мязин В. П. Разработка природоохранных мероприятий по рекультивации хвостохранилищ с целью снижения загрязнения территории Забайкалья отходами горно-перерабатывающего комплекса / В. П. Мязин, В. Т. Шекиладзе // Вестник Забайкальского государственного университета. – 2013. – № 6. – С. 30–38 // eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. - [Россия], 1998. - Режим доступа: <http://elibrary.ru/item.asp?id=21539609>. – Загл. с экрана.

- 1.** Техника и технология переработки и утилизации отходов : учебное пособие / С. М. Найман [и др.] ; под ред. С. М. Найман ; Казан. гос. техн. ун-т им. А. Н. Туполева. - Казань, 2011. - 416, [1] с. : ил., схемы

1		Internet