

*Краткая аннотация программы повышения квалификации  
«Технологические основы переработки золотосодержащих руд»*

**Основной целью** программы «Технологические основы переработки золотосодержащих руд» является получение специальных компетенций, знаний и навыков в области эффективного извлечения золота из минерального и техногенного сырья, изучение методов обогащения, цианирования, сорбции и электролиза для подготовки специалистов-технологов золотоизвлекательных фабрик.

Программа «Технологические основы переработки золотосодержащих руд» изучает методы извлечения золота из рудного сырья. Она охватывает физико-химические принципы обогащения, включая гравитацию, флотацию, цианирование и кучное выщелачивание. Акцент делается на формировании схем переработки коренных и упорных сульфидных руд, а также их аппаратурном оформлении.

*Основные направления программы:*

- теоретические основы: изучение форм нахождения золота в рудах и физико-химических основ процессов извлечения;
- методы обогащения:
  - гравитационное обогащение: разделение по плотности;
  - флотация: извлечение золота в коллективные концентраты;
  - гидрометаллургия: цианирование, сорбция, кучное выщелачивание;
  - переработка упорных руд: технологии вскрытия золота из сульфидных матриц;
- проектирование схем: разработка эффективных технологических схем для различных типов месторождений.

Программа обеспечивает комплексное понимание процессов, от подготовки руды до получения конечного продукта.

**Учебный план – график**  
**программа «Технологические основы переработки золотосодержащих руд»**

Цель – повышение квалификации

Категория слушателей – инженерно-технические работники

Срок обучения – 72 час.

Форма обучения – очная, заочная, с применением дистанционных технологий

№ п/п	Наименование разделов дисциплин, тем	Всего, час	в том числе				из них с примене- нием дистан- ционных технологий	Форма контроля
			самосто- тельная работа	лекции	практи- ческие занятия, семинары	лабора- торные работы		
1	Основные типы сырья, содержащего благородные металлы	8		8			8	
2	Общие принципы извлечения золота из руд	10		10			10	
3	Переработка россыпных руд	10		10			10	
4	Цианирование	8		8			8	
5	Переработка упорного сырья	8		8			8	
6	Способы извлечения золота из гравиконцентратов	10		10			10	
7	Способы извлечения золота из влотоконцентратов	10		10			10	
Итого часов учебной нагрузки		64		64		0	64	
Итоговая аттестация (аттестационная работа)		8						тест- обсуждение
Всего часов по учебному плану		72		64	0	0		