

**Цель обучения – получение новых компетенций** в области переработки, обогащения и комплексного использования полезных ископаемых для решения практических задач горно-обогатительного производства:

- технологических свойств и обогатимости полезных ископаемых;
- методов, процессов и аппаратов разделения минералов по их физическим и физико-химическим свойствам;
- технологических основ функционирования обогатительных фабрик и производств;
- экономики эффективной переработки руд, техногенных месторождений;
- современных информационных технологий, автоматизированных систем проектирования обогатительных производств;
- экологические проблем, связанных с обогащением полезных ископаемых

**Целевая аудитория** - курс предназначен для профессиональной переподготовки руководителей и инженерно-технических работников обогатительных фабрик, аффинажных золотоперерабатывающих заводов, предприятий по переработке алмазов, драгоценных камней и камнецветного сырья и др.)

**Основные вопросы профессиональной переподготовки по программе «Обогащение полезных ископаемых»:**

- полезные ископаемые, их классификация, вещественный состав и технологические свойства;
- понятия методов и процессов обогащения полезных ископаемых;
- разделительные признаки, разделяющие силы, эффективность разделения, дезинтеграция и подготовка минерального сырья к обогащению;
- дробление, измельчение, грохочение, классификация, ситовый анализ, характеристики крупности;
- моделирование, контроль и автоматизация обогатительных процессов;
- технологии обогащения полезных ископаемых, технологические схемы и показатели обогащения;
- технологии обогащения и переработки руд черных, цветных, редких и благородных металлов, неметаллического сырья, ископаемых углей;
- обогатительные фабрики;
- охрана окружающей среды при обогащении полезных ископаемых.

## **Приобретаемые знания и умения**

**В результате освоения программы слушатели должны обладать профессиональными знаниями в области:**

- процессов и технологий обогащения и переработки полезных ископаемых и техногенного сырья;

- расчета основных технологических параметров эффективного и экологически безопасного производства работ по переработке и обогащению минерального сырья на основе знаний принципов проектирования технологических схем обогатительного производства и выбора основного и вспомогательного обогатительного оборудования;

- оптимизации структуры, взаимосвязи, функционального назначения комплексов по добыче, переработке и обогащению полезных ископаемых и соответствующих производственных объектов.