

***Краткая аннотация программы профессиональной переподготовки
«Скважинное выщелачивание полезных ископаемых»***

Цель освоения дополнительной профессиональной программы - формирование понимания условий и факторов применения метода подземного выщелачивания полезных ископаемых (урановых руд)

В результате освоения курса слушатели будут:

знать:

- принципы классификации геотехнологических способов разработки месторождений полезных ископаемых;
- принципы классификации месторождений в соответствии с гидрогеологическим видом подземных вод;
- принципы классификации месторождений по типу восстановителей;
- основные геотехнологические показатели процесса подземного выщелачивания;
- геоэкологические проблемы скважинного подземного выщелачивания;

уметь:

- решать задачи, связанные с оценкой геотехнологических параметров и выбором оптимальных схем отработки месторождений методом скважинного подземного выщелачивания;
- анализировать и обрабатывать результаты геотехнологических исследований;

владеть:

- методами расчета гидродинамического взаимодействия технологических скважин;
- методами расчета геотехнологических параметров процесса скважинного подземного выщелачивания.

**Учебный план – график
программа «Скважинное выщелачивание полезных ископаемых»**

Цель – ведение нового вида профессиональной деятельности

Категория слушателей – инженерно-технические работники

Срок обучения – 526 час.

Форма обучения – очная, заочная, с применением дистанционных технологий

| № п/п | Наименование разделов дисциплин, тем | Всего, час | в том числе | | | | из них с применением дистанционных технологий | Форма контроля |
|-------|--|------------|------------------------|--------|--------------------------------|---------------------|---|----------------|
| | | | самостоятельная работа | лекции | практические занятия, семинары | лабораторные работы | | |
| 1 | Основные понятия физико-химической геотехнологии | 42 | 28 | 14 | | | 28 | зачет |
| 2 | Геотехнологические методы добычи полезных ископаемых | 60 | 52 | 8 | | | 60 | зачет |
| 3 | Скважинное выщелачивание полезных ископаемых | 36 | 28 | 8 | | | 28 | зачет |
| 4 | Скважинная гидротехнология | 76 | 60 | 16 | | | 60 | зачет |
| 5 | Геотехнологические показатели | 66 | 52 | 14 | | | 52 | зачет |
| 6 | Проектирование горно-технических систем | 62 | 46 | 16 | | | 62 | зачет |
| 7 | Влияние геотехнологических факторов и условий отработки на показатели геотехнологического процесса | 52 | 36 | 16 | | | 62 | зачет |
| 8 | Охрана окружающей среды и геоэкологические проблемы скважинного подземного выщелачивания | 52 | 36 | 16 | | | 52 | зачет |
| | Итого часов учебной нагрузки | 446 | 338 | 108 | | 0 | 338 | |
| | Итоговая аттестация | 80 | 75 | | | 5 | | АК |
| | Всего часов по учебному плану | 526 | | 108 | | 5 | 0 | 338 |