

Техническое задание

на обучение по курсу «Геологические, гидрогеологические условия и особенности эксплуатации месторождений методом ПСВ»

24-26 апреля 2024 г., г. Алматы, на базе Филиала "КЯУ", офлайн

Требования к контрагентам: профильное образование, опыт работы

№ п/п	Перечень выполняемых работ	Продол., час
1	Подготовка раздаточного, лекционного и оценочных материалов; подготовка презентации.	24
2	Проведение обучения работников по теме: «Геологические, гидрогеологические условия и особенности эксплуатации месторождений методом ПСВ»	24
2.1.	– Ураново рудные мегапровинции и провинции Казахстана Месторождения урана: группировка месторождений, краткая характеристика. Поиск инфильтрационных месторождений	2
2.2.	– Шу- Сарысуйская урановорудная и Сырдарьинская урановорудные провинции и их геологическое строение	2
2.3.	– Разведка месторождений для отработки скважинными системами подземного выщелачивания	2
2.4.	– Промышленные типы месторождений урана. Типы урановых руд	2
2.5.	– Физические и водные свойства горных пород (гранулометрический состав, плотность, пористость, проницаемость).	2
2.6.	– Вода в горных породах. Понятие о водоносных и водоупорных породах. Химические и физические свойства подземных вод.	2
2.7.	– Напор подземных вод. Понятие о фильтрации. Градиент напора. Движения подземных вод к скважинам.	2
2.8.	– Образование урановых пластово-инфильтрационных месторождений. Геохимия процесса.	2
2.9.	– Составление регламентов отработки блоков с учетом горно-гидрогеологических условий месторождений.	2
2.10.	– Выщелачивание уранового сырья (кислотное выщелачивание, карбонатное выщелачивание, кучное выщелачивание, бактериальное выщелачивание)	2
2.11	– Динамика движения сернокислотных ураносодержащих растворов. Разбавление продуктивных растворов в подземных условиях. Гравитационное опускание.	2
2.12	– Технология кислотного выщелачивания.	2
	ИТОГО	48