

**Техническое задание
«Услуги по обучению»**

1. Предмет закупки

Услуги по обучению машинистов мобильных компрессорных станции (МКС) и мобильных азотных компрессорных станции (МАКС) по теме: «Эксплуатация и техническое обслуживание мобильной компрессорной станции».

2. Объем услуги

№№ п/п	Полное описание и требуемые технические и качественные характеристики услуги	Ед. изм.	Кол-во машинистов	Сроки оказания услуги
1	2	3	4	5
1	Обучение машинистов МКС и МАКС по эксплуатации и техническому обслуживанию мобильной компрессорной станции.	Услуга	18	в течение 30 календарных дней с даты подписания договора

3. Место оказания услуги

Место проведения обучения г.Атырау.

4. Сроки оказания услуги

В течение 30 календарных дней с даты подписания договора.

5. Требования к закупаемой услуге:

Программа обучения	Кол-во часов	Примечание
<p>Цель: Изучение вопросов, связанных с эксплуатацией и техническим обслуживанием мобильной компрессорной станций, приобретение знаний по устройству и особенностям работы их основного и систем вспомогательного оборудования.</p> <p>Программа курса:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы термодинамики компрессорных машин. 2. Назначение и классификация компрессоров. Особенности конструкций и принципы действия. Мобильные компрессорные установки. Состав и назначение элементов и узлов компрессорной установки. Система смазки и охлаждения. Основные параметры (технические характеристики) компрессоров. 3. Требования безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением (компрессорных установок). Регулирование параметров компрессоров. 4. Эксплуатация мобильных компрессорных установок. Пуско-наладочные работы. Правила технической эксплуатации. Подготовка к пуску и останов. Основные неисправности и способы их выявления. 5. Мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту компрессорных установок. Основные неисправности и способы их обнаружения и устранения. Диагностика технического состояния. 6. Технология перекачки газа из изолированного трубопровода при проведении ремонтных работ с использованием мобильных компрессорных установок. Определение рабочих режимов 	40	

компрессоров при работе на трубопровод. 7. Квалификационные требования к машинисту компрессорных установок. (Тест) 8. Обсуждение и анализ конкретных примеров, дискуссии. Подведение итогов		
---	--	--

5.1. При проведении обучения должны быть освещены (разъяснены) вопросы:

1. Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите»;
2. Приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 358 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением»;
3. Приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 360 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации компрессорных станций»;
4. Правил техники безопасной при эксплуатации электроустановок, утвержденное Постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 ноября 2012 года № 1509.
5. Руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию МКС завода-изготовителя LMF (Австрия).
6. Руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию МАКС завода-изготовителя ООО «Тегас» (Россия).

6. Требования к потенциальному поставщику услуги:

Потенциальный поставщик в составе заявки на участие в открытом тендере должен предоставить:

- 1) Государственную лицензию на образовательную деятельность, выданную уполномоченным государственным органом.
- 2) Сведения о наличии квалифицированных преподавателей, подтвержденные нотариально засвидетельствованными копиями дипломов и/или другими документами об образовании преподавателей, имеющих опыт работы не менее 1 года в сфере оказания услуги.

Директор Департамента новых проектов



В. Ким