



## Программа

# Повышение энергоэффективности систем поддержания пластового давления

### Трудоемкость обучения

**40 часов**

### Форма обучения

Очная / очно-заочная / с  
использованием дистанционных  
образовательных технологий

### Выдаваемый документ

**Удостоверение**  
о повышении квалификации  
установленного образца

### Краткое содержание программы:

- Прогноз перспектив развития оборудования для механизированной добычи нефти. Основные конструкции насосов. Основные технические показатели насосов. Работа насоса на трубопровод
- Определение рабочей части характеристики ЭЦН. Рабочая точка
- Эксплуатация и ремонт насосов. Особенности пуска и вывода на режим УЭЦН. Основные неисправности и осложнения при эксплуатации ЭЦН
- Методики подбора УЭЦН по условиям скважины
- Оптимизация работы и вывода на режим УЭЦН и ШСНУ за счет новых алгоритмов и станций управления
- Преимущества и недостатки АД. Области их оптимального применения. Сравнение характеристики СД. Измерительные трансформаторы и их применение в системах контроля расхода электроэнергии
- Частотно - регулируемые электроприводы и их использование в нефтедобыче. Оптимизация наземного оборудования (внедрение станций управления с частотно-регулируемым приводом)

### Институт дополнительного образования СамГТУ

Россия, г. Самара, ул. Первомайская, д. 18, каб. 415  
Тел. +7 (846) 242-36-95, +7 (846) 279-03-34

[www.ido.samgtu.ru](http://www.ido.samgtu.ru)  
[ido@samgtu.ru](mailto:ido@samgtu.ru)

