

Частное учреждение дополнительного профессионального образования
Учебно-научный центр «Геофизика»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧУДПО УНЦ «Геофизика»



О.А. Адиева

01 12 2021 г

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации специалистов по курсу:
«Первичный контроль качества измерений методов ГИС –цементометрия
скважин (при строительстве)»

Рассмотрена
на Педагогическом совете
ЧУДПО УНЦ «Геофизика»
Протокол № 12/21 – ПС
«__ 01 __» __ 12 __ 2021г.

Уфа

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Актуальность программы: предназначена для повышения качества геофизических исследований и уменьшения количества браков и материалов удовлетворительного качества при контроле цементирования скважин.

Цель программы: формирование системы теоретических знаний и практических навыков по первичному контролю качества измерений методов ГИС-цементометрия скважин (при строительстве).

Задачи программы:

1. Обновить знания по физическим основам методов ГИС при контроле качества цементирования скважин (при строительстве).
2. Обучить навыкам оценки качества настройки приборов ГИС перед регистрацией.
3. Обучить технологиям первичной оценки качества зарегистрированного материала.

Трудоемкость учебной программы: 40 часов, из них

28 часов – теоретическое обучение

8 часов – практическое обучение

4 часа – экзамен

Форма обучения: очная либо очно заочная

Категория обучающихся: инженерно-технические работники (в дальнейшем ИТР) промыслово-геофизических партий АО «Башнефтегеофизика», имеющих образование не ниже среднего специального с опытом работы в проведении геофизических исследований и работ в скважинах (в дальнейшем ГИРС).

Требования к результатам освоения курса

Обучающийся должен

знать: основные положения нормативных правовых актов и нормативно-правовых документов в области промышленной безопасности; требования должностных инструкций начальника партии и инженера партии, физические основы методов гамма-гамма каротажа, акустической

цементометрии, электромагнитной дефектоскопии скважин, трубной профилометрии, определение места прихвата бурильного инструмента эксплуатационных колонн и НКТ, и определение наличия и высоты подъема цемента за обсадной колонной методом термометрии.

уметь: проводить первичную интерпретацию геофизических диаграмм; настройку, регистрацию и редактирование в программе регистрации «Registration3.0» приборами СГДТ-НВ, ЦМ 3-4, ЦМ 8-12, МАК-9М, МАК-4, МАК-2, ЭМДС-42ТМ, ЭМДС-С, ГФ-24, ГФ-8-48, АГАТ-К9, Сова-3М, ПО-36, ПО-42, ПО-50, ПО-60, ПО-90.

владеть навыками: всего комплекса исследований и работ в скважине по определению качества цементирования скважины и технического состояния бурового инструмента, обсадной колонны и НКТ.

По окончании обучения выдается протокол аттестационной комиссии и удостоверение установленного образца.

**2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
повышения квалификации специалистов
по программе: «Первичный контроль качества измерений методов ГИС –
цементометрия скважин (при строительстве)»**

Категория: Инженеры и техники- промышленно-
геофизических партий
Срок обучения: 40 часов
Режим занятий: в соответствии с расписанием

№ п/п	Темы занятий	Количество учебных часов		
		Всего	Теоретические занятия	Практические занятия
1	Цементирование скважин	2	2	-
2	Геофизические методы контроля качества цементирования и технического состояния скважин (при строительстве). Первичная оценка качества регистрируемых параметров.	-	-	-
2.1	Радиоактивный контроль качества цементирования (ГГЦ)	6	6	2
2.2	Акустический контроль качества цементирования (АКЦ)	6	6	2
2.3	Электромагнитная дефектоскопия и толщинометрия обсадных колонн	4	4	1
2.4	Трубная профилометрия	4	4	1
2.5	Определение места прихвата бурильного инструмента, эксплуатационных колонн и НКТ.	4	4	1
2.6	Определение наличия и высоты подъема цемента за обсадной колонной методом термометрии.	2	2	1
	Форма контроля: экзамен	4	4	-
	Итого:	40	32	8