

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧУДПО УНЦ «Геофизика»



О.А. Адиева

24 августа 2020 г

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

повышения квалификации

Работа в программе «CompassLandmark и Wellplan»

Рассмотрена
на Педагогическом совете
ЧУДПО УНЦ «Геофизика»
Протокол № 08/20-ПС
« 24 » 08 2020г.

Уфа

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Актуальность программы обусловлена необходимостью формирования системы знаний и навыков оперативного контроля и анализа процесса строительства скважин инженеров по бурению.

Учебная программа по работе в программе «CompassLandmark и Wellplan» включает учебно-тематический план, содержание программы, методическое и информационное обеспечение программы, оценочные средства для промежуточного и итогового контроля.

Цель программы:

формирование системы знаний и навыков оперативного контроля и анализа процесса строительства скважин в программе «CompassLandmark и Wellplan».

Задачи программы:

1. Развитие компетенций оперативного контроля процесса строительства скважин;
2. Формирование навыков оперативного анализа процессов, протекающих в ходе строительства скважины;
3. Получение навыков в сфере проектирования профиля скважин и расчетов внутрискважинного оборудования на выносливость.

Продолжительность учебной программы (базовый курс): 40 часов

20,5 часа – теоретическое обучение,

15,5 часов – практическое обучение;

4 часа – экзамен.

Продолжительность учебной программы (вводный курс): 20 часов

20 часов – теоретическое обучение.

Форма обучения: очная, либо заочная с использованием дистанционных технологий.

Категории обучающихся: лица, имеющие среднее профессиональное либо высшее образование, работающие, либо вновь устроившиеся инженера по бурению без предъявления к стажу работы.

Обучающийся должен

знать:

- основные понятия инклинометрии;
- основные понятия процесса бурения;
- методы построения профиля скважины;
- понятие КНБК;
- свойства графиков;
- алгоритм расчета веса КНБК;
- виды сил действующих на бурильную колонну и КНБК при бурении

скважин.

уметь:

- проектировать корректировки;
- создавать инклинометрические замеры;
- строить планы скважины;

создавать отчеты в формате Excel;

- делать расчеты веса КНБК;
- делать расчет моментов, гидравлики.

владеть навыками:

работы в программе «ExcelWord».

работы в программе «CompassLandmark и Wellplan».

Занятия проводятся по утвержденному расписанию на базе учебного центра или на базе Заказчика, преподавателями учебного центра с возможным привлечением специалистов Департамента наклонно-направленного и горизонтального бурения.

В процессе обучения проводятся лекции, семинары, собеседования, индивидуальные или групповые консультации, деловые игры и т. д., будут использоваться модульные и компьютерные программы.

К итоговой аттестации допускаются лица, прошедшие полный курс обучения и выполнившие все требования учебной программы.

Итоговая аттестация проводится в установленном порядке аттестационной комиссией учебного центра. Проверка знаний проводится путем решения поставленной задачи на программном обеспечении

На проверку знаний могут привлекаться руководители и специалисты Департамента наклонно-направленного и горизонтального бурения АО «Башнефтегеофизика»

При положительных результатах проверки знаний слушателям выдаются документ установленного образца.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН (базовый курс)

№ п/п	Наименование разделов (тем)	Количество часов		
		Всего	Теор. занятия	Практ. занятия
	Основные понятия, термины и определения	4	4	
1.2	Создание «Компании»	0,5	0,25	0,25
1.3	Модуль предупреждения столкновений	3	2,5	0,5
1.4	Создание месторождения	0,5	0,25	0,25
1.5	Создание куста, скважины и ствола скважины	2	1,5	0,5
1.6	Построение плана скважины	3	1	2
1.7	Создание корректировок	3	1	2
1.8	Графики и свойства графиков	4	2	2
1.9	Создание Замеров и Отчётов в формате Excel	2	1	1
1.10	Тестирование	1	1	
1.11	Работа над ошибками	1		1
2.	Well Plan)			
2.1	Общие понятия	1	1	
2.2	Ввод проектных данных	2	1	1
2.3	Расчет веса КНБК	2	1	1
2.4	Расчет моментов	3	2	1

2.5	Расчет гидравлики	3	2	1
2.6	Тестирование	1	1	
2.7	Работа над ошибками	2		2
2.8	Экзамен	2	2	
	Итого:	40	-	-

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН (вводный курс)

№ п/п	Наименование разделов (тем)	Количество часов		
		Всего	Теор. занятия	Практ. занятия
	Основные понятия, термины и определения	6	6	
1.2	Создание «Компании»	0,5	0,5	
1.3	Модуль предупреждения столкновений	2,5	2,5	
1.4	Создание месторождения	0,5	0,5	
1.5	Создание куста, скважины и ствола скважины	1,5	1,5	
1.6	Построение плана скважины	2	2	
1.7	Создание корректировок	1,5	1,5	
1.8	Графики и свойства графиков	2,5	2,5	
1.9	Создание Замеров и Отчётов в формате Excel	1	1	
1.10	Тестирование	1	1	

1.11	Работа над ошибками	1	1	
	Итого:	20	-	-