


ООО «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА АСТРАХАНЬ»

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – заместитель
генерального директора
ООО «Газпром добыча Астрахань»
 Н.Ф. Низамов
« 24 » 03 2022 г.

Направление: ДОБЫЧА ГАЗА

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –
программа повышения квалификации**

**по курсу «Диспетчерское управление объектами АГКМ
на базе SCADA-системы KNG ICS»**

Код документа СНО: 02.01-08.01.068.08

Астрахань 2022

8 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

8.1 Структура и содержание программы повышения квалификации «Диспетчерское управление объектами АГКМ на базе SCADA-системы KNG ICS»

8.1.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час					Коды формируем ых компетенц ий	Форма контрол я*	Уровень усвоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия		Самостоятельная работа				лекц ии	практи ческ ие занят ия
		Всего	из них	Всего	в т. ч. консультаци й при выполнении самостоятел ьной работы				
1 Диспетчерское управление	8	8	3	5		УК 1 ЛДК 1-3 ПК 1	Опрос		
1.1 Единая система газоснабжения	1,0	1,0	0,3	0,7		УК 1 ЛДК 1-3 ПК 1		1	2,3
1.2 Уровни диспетчерского управления	0,5	0,5	0,15	0,35		УК 1 ЛДК 1-3 ПК 1		1	2,3

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля*	Уровень усвоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия		Самостоятельная работа		лекции			практические занятия	
		Всего	из них лекции	Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы					
										практические занятия
1.3 Организация оперативно-диспетчерского управления	1	1	0,3	0,7			УК 1 ЛДК 1-3 ПК 1	1	2,3	
1.4 Использование нормативной документации.	0,5	0,5	0,15	0,35			УК 1 ЛДК 1-3 ПК 1	1	2,3	
1.5 Типы и структура промысловых объектов АГКМ	2	2	0,6	1,4			УК 1 ЛДК 1-3 ПК 1	1	2,3	
1.6 Основные параметры и особенности промысловых объектов АГКМ	1	1	0,3	0,7			УК 1 ЛДК 1-3 ПК 1	1	2,3	
1.7. Особенности использования технологического оборудования	1	1	0,3	0,7			УК 1 ЛДК 1-3 ПК 1	1	2,3	
1.8 Основные положения технологического регламента, используемые в работе ПДС	1	1	0,3	0,7			УК 1 ЛДК 1-3 ПК 1	1	2,3	
2 Уровни управления промысловыми объектами АГКМ	4	4	2	2			УК 1 ЛДК 1-3		Опрос	

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля*	Уровень усвоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия		Самостоятельная работа					лекции	практические занятия	
		Всего	из них лекции	практические занятия	Всего	в т. ч.					
						консультаций					при выполнении самостоятельной работы
2.1 Обзор ПТК нижнего уровня промысла АГКМ	2	1	1				ПК 2-3	1			
2.2 Работа с панелями оператора на скважине и УППГ	1	0,5	0,5				УК 1 ЛДК 1-3 ПК 2-3	1	2,3		
2.3 Установка блокировок и принуждений на скважине и УППГ при проведении регламентных работ	1	0,5	0,5				УК 1 ЛДК 1-3 ПК 2-3	1	2,3		
3 Структурная схема АСУ ТП АГКМ	4	4	2				ОПК 1-2 УК 1 ЛДК 1-3 ПК 2-3		Опрос		
3.1 Структурная схема полевого уровня: АСУ ТП, IP –телефония	1	0,5	0,5				ОПК 1-2 УК 1 ЛДК 1-3 ПК 2-3	1	2,3		

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час						Коды формируемых компетенций	Форма контроля*	Уровень усвоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
		Всего	из них	Всего	в т. ч.					
					лекции	практические занятия				
3.2 Структурная схема уровня УППГ и ЦДП, резервирование компонентов системы	1	1	0,5	0,5			ОПК 1-2 УК 1 ЛДК 1-3 ПК 2-3		1	2,3
3.3 Информационные потоки, система бесперебойного питания компонентов АСУ ТП, требования по ИБ	1	1	0,5	0,5			ОПК 1-2 УК 1 ЛДК 1-3 ПК 2-3		1	2,3
3.4 Системы телемеханики. Механизмы резервирования ВОЛС.	1	1	0,5	0,5			ОПК 1-2 УК 1 ЛДК 1-3 ПК 2-3		1	2,3
4 Автоматизированные системы управления ТП АГКМ	8	8	3	5			ОПК 2-3 УК 1 ЛДК 1-3 ПК 2-3	Опрос		
Итоговая проверка знаний	-	-	-	-	-	-	-	Зачет (опрос)*	-	-
Итого	24	24	10	14			-	-	-	-

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час					Коды формируемых компетенций	Форма контроля*	Уровень усвоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия		Самостоятельная работа				лекционные занятия	практические занятия
		Всего	из них лекционные	практические занятия	Всего				

* Итоговая аттестация (зачет) осуществляется за счет часов, отведенных на данную дисциплину. Количество часов, отведенное на итоговую проверку знаний, указано в учебном плане дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации специалистов по курсу «Диспетчерское управление объектами АГКМ на базе SCADA-системы KNG ICS».

Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание ранее изученных объектов, свойств и т. п.);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).