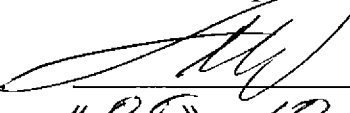


УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер – первый
заместитель генерального директора
ООО «Газпром добыча Надым»


А.В. Дарымов
«05» 10 2020 г.

КОМПЛЕКТ
учебно-программной документации по курсу
«Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях
(вид допуска «И»)»
в соответствии с СТО Газпром 2-1.1-572-2020

Надым, 2020 г.

АННОТАЦИЯ

Комплект учебно-программной документации по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях (вид допуска «И»)» в соответствии с СТО Газпром 2-1.1-572-2020, разработанного на основании СТО Газпром 2-1.1-572-2020, утвержденного распоряжением ПАО «Газпром» от 02.03.2020 № 61 «Документы нормативные для проектирования, строительства и эксплуатации объектов ПАО «Газпром» предназначен для первичной и периодической подготовки персонала служб эксплуатации объектов добычи, сбора, подготовки и хранения газа, противofонтанных военизированных частей, а также геофизических служб, осуществляющих геофизические исследования и контроль эксплуатационных скважин.

Комплект учебно-программной документации включает программы теоретического обучения и практики (занятия на специальном тренажере).

В теоретической части программы рассматриваются вопросы предупреждения, обнаружения, и ликвидации газонефтеводопроявлений; оказание первой помощи и т.п.

В практической части программы отрабатываются практические навыки на компьютерном тренажере-имитаторе «Предупреждение и ликвидация газонефтеводопроявлений»; полномасштабном тренажере фонтанной арматуры с обвязкой газовой скважины (полигон); компьютерном тренажере-имитаторе «Учебная станция управления фонтанной арматуры (СУФА); роботе-тренажере «М4011 АНТОН 1.02-К» и манекене-тренажере «Оживленная Анна-стимулятор».

Комплект учебно-программной документации предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для повышения квалификации рабочих в СНФПО ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов учебно-производственного центра при администрации ООО «Газпром добыча Надым», занимающихся повышением квалификации персонала.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром добыча Надым»
2 УТВЕРЖДЕН	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Надым» 05.10.2020 г. Внесены изменения Внесены изменения педагогическим советом от 23.12.2022 г. №05-06
3 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет

7 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН⁴

по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях (вид допуска «И»)»
в соответствии с СТО Газпром 2-1.1-572-2020

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем (час)									Форма контроля (ч)
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа*		
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы	
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренировки)		лекции	практические занятия			
1 Горно-геологические и технико-технические факторы, обуславливающие фонтаноопасность при строительстве, эксплуатации и ремонте скважин	6	6	4	2	–	–	–	–	–	–
1.1 Фонтаноопасность нефтегазовых месторождений	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–
1.2 Геолого-физические характеристики пластов и их роль в возникновении и развитии ГНВП	2	2	1	1	–	–	–	–	–	–
1.3 Свойства пластовых флюидов, обуславливающие характер развития и степень фонтаноопасности	3	3	2	1	–	–	–	–	–	–

⁴ Внесены изменения педагогическим советом № 4 от 22.10.2021 г.

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем (час)								Форма контроля (ч)	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа*		
		Всего	из них		Всего	из них		Всего		в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренировки)		лекции	практические занятия			
2 Физические основы и причины возникновения ГНВП, выбросов и открытых фонтанов	4	4	2	2	–	–	–	–	–	
2.1 Возникновение и развитие ГНВП, условия их перехода в открытые фонтаны	1,5	1,5	1	0,5	–	–	–	–	–	
2.2 Причины возникновения и характеристики открытых фонтанов	0,75	0,75	0,25	0,5	–	–	–	–	–	
2.3 Возможные механизмы поступления флюидов пласта в ствол	0,5	0,5	–	0,5	–	–	–	–	–	
2.4 Причины изменения давления на пласты	0,5	0,5	–	0,5	–	–	–	–	–	
2.5 Классификация геологических причин возникновения и развития ГНВП	0,25	0,25	0,25	–	–	–	–	–	–	
2.6 Классификация технологических причин возникновения и развития ГНВП	0,25	0,25	0,25	–	–	–	–	–	–	
2.7 Классификация технических и организационных причин возникновения и развития ГНВП	0,25	0,25	0,25	–	–	–	–	–	–	

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем (час)									Форма контроля (ч)
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа*		
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы	
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренировки)		лекции	практические занятия			
3 Технические средства для предупреждения возникновения, развития ГНВП и его перехода в открытое фонтанирование	10	6	4	2	–	–	–	4	–	–
3.1 Устьевое оборудование скважин	3,5	2,5	2	0,5	–	–	–	1	–	–
3.2 Подземное оборудование скважин	2,5	1,5	1	0,5	–	–	–	1	–	–
3.3 Контрольно-измерительная аппаратура, регистраторы, станции контроля	4	2	1	1	–	–	–	2	–	–
4 Предупреждение, обнаружение и ликвидация ГНВП	4	3	2	1	–	–	–	1	–	–
4.1 Определение и основные понятия о ГНВП	2,5	1,5	1	0,5	–	–	–	1	–	–
4.2 Признаки ГНВП	1,5	1,5	1	0,5	–	–	–	–	–	–
5 Газоопасные работы, средства контроля окружающей среды и защиты персонала	14	12	6	6	–	–	–	2	–	–
5.1 Общие положения и методика проведения	3	3	1	2	–	–	–	–	–	–

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем (час)									Форма контроля (ч)
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа*		
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т.ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы	
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренировки)		лекции	практические занятия			
5.2 Порядок оформления газоопасных работ	4	4	2	2	–	–	–	–	–	–
5.3 Организация, ответственность и обязанности руководителей и исполнителей газоопасных работ	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–
5.4 Противогазы и воздушно-дыхательные аппараты	3	2	1	1	–	–	–	1	–	–
5.5 Контрольно-измерительные приборы и индикаторы	3	2	1	1	–	–	–	1	–	–
6 Зачетное занятие (аттестация)	2	–	–	–	–	–	–	–	–	Сдал/не сдал
Всего	40	31	18	13	–	–	–	7	–	2

* самостоятельная практическая работа слушателей с использованием АОС