

АННОТАЦИЯ

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации специалистов по курсу «Монтаж, обслуживание и диагностика системы ГЛОНАСС». Целью данного обучения является обеспечение необходимого уровня квалификации специалистов в области эксплуатации системы спутникового мониторинга.

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы, связанные с видами терминалов ГЛОНАСС, их настройки и программирования, особенностей подключения, видами и подключением датчиков уровня топлива (ДУТ), тарированием ДУТ.

В рамках обучения проводятся практические занятия настройки и программирования терминалов, подключения, настройки и тарирования ДУТ.

Данная программа предназначена для использования руководителями и специалистами ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», занимающимися организацией и проведением обучения персонала.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром – филиалом ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»
2 ВНЕСЕН	Заместителем генерального директора по корпоративной защите и управлению персоналом ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» Ю.В. Пашко
3 УТВЕРЖДЕН	Главным инженером - первым заместителем генерального директора ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» Р.А. Садртдиновым
4 СОГЛАСОВАН	Заместителем главного инженера по автоматизации и метрологическому обеспечению - начальником службы автоматизации и метрологического обеспечения ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» И.Б. Чашниковым
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	Вводится впервые

© ПАО «Газпром», 2023

© Разработка и оформление УПЦ – филиал ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», 2023

Распространение настоящих учебно-методических материалов (УММ) осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

7 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации специалистов по курсу «Монтаж, обслуживание и диагностика системы ГЛОНАСС»

Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час									Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час		
	Всего	При очной форме обучения			При очно-заочной форме обучения с применением ДОТ							
		Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа			Всего	из них	
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятель- ной работы		зачет	экзамен
лек- ции	практичес- кие занятия (деловые игры, тренинги)		веби- нары	практиче- ские занятия								
1 Охрана труда и промышленная безопасность	4*	4	4	0	2	2	0	2	-	-	Тестиро- вание**	
2 Инсталляция, настройка и обслуживание систем спутникового мониторинга	34	34	12	22*	30	8	22*	4	-	-	Тестиро- вание	-
Всего	38	38	16	22	32	10	22	6	-	-	-	-
Итоговая аттестация	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
Итого	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Количество часов соответствует п. 8.2.9 Требований к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»

** Проводится за счет часов, отведенных на изучение дисциплины

9 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

9.1 Структура и содержание учебной дисциплины «Охрана труда и промышленная безопасность»

9.1.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час								Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
		Всего	При очной форме обучения			При очно-заочной форме обучения с применением ДОТ								лекции
			Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа						
			Всего	из них		Всего	из них		Всего			в т. ч. консультаций при выполнении и самостоятельной работы		
лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)	вебинары		практические занятия										
1. Охрана труда и промышленная безопасность		4	4	4	0	2	2	0	2	-	-	Тестирование*	-	-
1.1	Требования безопасности при эксплуатации и обслуживании систем спутникового	4	4	4	0	2	2	0	2	-	УКЗ ЛДК1, 3,6,7	-	1	-

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час										Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	При очной форме обучения				При очно-заочной форме обучения с применением ДОТ				лекции			практические занятия	
		Обязательные аудиторные учебные занятия		Дистанционные занятия		Самостоятельная работа								
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении и самостоятельной работы					
лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		вебинары	практические занятия										
мониторинга.														
Всего	4	4	4	0	2	2	0	2	-	-	-	-	-	
Промежуточная аттестация*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Зачет (тестирование)	-	-	
Итого	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<p>*Промежуточная аттестация проводится за счет часов, отведенных на изучение данной дисциплины.</p> <p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>														

9.2 Структура и содержание учебной спецдисциплины «Инсталляция, настройка и обслуживание систем спутникового мониторинга»

9.2.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Все го	При очной форме обучения				При очно-заочной форме обучения						лекции	практические занятия
		Обязательные аудиторные учебные занятия				Дистанционные занятия		Самостоятельная работа					
		Все го	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		вебинары	практические занятия									
1 Инсталляция, настройка и обслуживание систем спутникового мониторинга	34	34	12	22	30	8	22	4	-	-	Тестирование*	-	-
Введение	1	1	1	-	1	1	-	-	-	ЛДК1,3,6,7	-	1	-
1.1 Общие сведения о навигационном оборудовании	1	1	1	-	1	1	-	-	-	УКЗ ЛДК1,3,6,7 ПК 1.1	-	1	-

Наименование разделов, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Всего	При очной форме обучения			При очно-заочной форме обучения							лекции	практические занятия
			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, тренинги)	вебинары		практические занятия										
1.2	Виды абонентских терминалов ГЛОНАСС	4	4	4	-	4	4	-	-	-	УКЗ ЛДК1,3,6, 7 ПК 1.1	-	1	-
1.3	Подключаемое оборудование	12	12	2	10	10	-	10	2	-	УКЗ ЛДК1,3,6, 7 ПК 1.1	-	1	-
1.4	Датчики учета уровня топлива	2	2	2	-	2	2	-	-	-	УКЗ ЛДК1,3,6, 7 ПК 1.1	-	2	3

Наименование разделов, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		Всего	При очной форме обучения			При очно-заочной форме обучения								
			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, тренинги)	вебинары		практические занятия										
1.5	Калибровка, настройка, тарирование датчиков учета топлива	14	14	2	12	12	-	12	2	-	УКЗ ЛДК1,3,6, 7 ПК 1.1	-	2	3
	Промежуточная аттестация*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Зачет (тестирование)	-	-
	Итого	34	34	12	22	30	8	22	4	-	-	-	-	-

* Промежуточная аттестация проводится за счет часов, отведенных на изучение данной специдисциплины

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

1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение 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).

Календарный учебный график обучения

очная форма обучения

Компоненты программы	Аудиторные занятия					Практика / стажировка	Итоговая аттестация
	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день		
1 Охрана труда и промышленная безопасность.	Т4 З	-	-	-	-	-	-
2 Инсталляция, настройка и обслуживание систем спутникового мониторинга.	Т4	Т4 П4	Т2 П6	Т2 П6	П6 З Э2	-	2
Итого	8	8	8	8	8	-	2

очно-заочная форма обучения

Компоненты программы	Самостоятельная работа / дистанционные занятия					Практика / стажировка	Итоговая аттестация
	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день		
1 Охрана труда и промышленная безопасность.	В2 СР2 З	-	-	-	-	-	-
2 Инсталляция, настройка и обслуживание систем спутникового мониторинга.	В4	В2 СР2 П4	В2 П6	СР2 П6	П6 З Э2	-	2
Итого	8	8	8	8	8	-	2

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации по курсу «Монтаж, обслуживание и диагностика системы

ГЛОНАСС» составляется в рамках рабочей учебно-программной документации перед началом обучения по программе повышения квалификации слушателей и определяется расписанием учебных занятий.

Для каждой учебной группы формируется отдельный календарный учебный график с указанием конкретных календарных сроков.

Календарный учебный график разрабатывается в виде приложения к данной дополнительной профессиональной программе, которое заменяется для каждой группы обучающихся. Дата начала занятий (конкретный день недели) согласовывается во время учебного процесса, в зависимости от графика производственного процесса.

Ячейки таблицы календарного учебного графика заполняются в период обучения следующим образом:

– при очной форме обучения: в ячейке указывается количество часов обязательных учебных занятий, отведенное на данной неделе на освоение теории (Т), практических занятий (П);

- при очно-заочной форме обучения: в ячейке указывается количество часов, отведенных на данной неделе на вебинары (В), практические занятия (П), самостоятельную работу слушателей (СР);

– промежуточная аттестация в виде зачета проводится на последнем занятии дисциплины за счет часов, отведенных на ее изучение, обозначается «З» (без указания количества часов);

– итоговая аттестация в форме экзамена (Э) включает тестирование для проверки теоретических знаний, уровня сформированности компетенций, приобретенных требуемых умений и навыков;

– данные по вертикали и горизонтали суммируются в ячейках «Всего».