

АННОТАЦИЯ

Настоящая дополнительная профессиональная программа - программа повышения квалификации специалистов предназначена для предаттестационной подготовки и повышения квалификации специалистов по курсу «Проектирование, строительство, монтаж и эксплуатация волоконно-оптических линий связи локальных и корпоративных сетей», является частью учебно-программной документации, разработанной для обучения по курсу.

В программе теоретического обучения рассматриваются нормативно-правовая основа осуществления по проектированию, монтажу, технической эксплуатации волоконно-оптических линий связи локальных и корпоративных линий связи, порядок и правила осуществления строительства, монтажа и эксплуатации волоконно-оптических линий связи, правила оформления приемо-сдаточной документации, определение надёжности элементов и др.

В рамках обучения проводятся практические занятия для отработки и совершенствования навыков строительства, монтажа и организации технической эксплуатации волоконно-оптических линий связи.

Данная дополнительная профессиональная программа предназначена для руководителей и специалистов ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород», занимающихся 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	Начальником службы связи ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» В. А. Батрасовым
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	Учебно-программной документации курсов целевого назначения «Проектирование, строительство, монтаж и эксплуатация волоконно-оптических линий связи локальных и корпоративных сетей», утвержденной в 2017 г.

© ПАО «Газпром», 2023

© Разработка и оформление УПЦ – филиал
ООО «Газпром трансгаз Нижний Новго-
род», 2023

Распространение настоящих УММ осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

7 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации специалистов по курсу «Проектирование, строительство, монтаж и эксплуатация волоконно-оптических линий связи локальных и корпоративных сетей»

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					Всего	из них	
		Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа				зачет	экзамен
		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. Охрана труда и промышленная безопасность	4	4	2	2	3	1	2	1	1	-	Тестирование**	

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	лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)	Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы		зачет	экзамен
вебинары	практические занятия											
ПМ1 Организация технической эксплуатации кабельных линий связи	34	34	14	20*	29	9	20*	5	4	-	Тестирование**	
Всего	38	38	16	22	32	10	22	6	5	-	-	-
Итоговая аттестация	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
Итого	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Количество часов в соответствии с 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					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. Охрана труда и промышленная безопасность		4	4	2	2	3	1	2	1	1	-	Тестирование*	-	-
1.1	Требования безопасности при эксплуатации оборудования связи.	4	4	2	2	3	1	2	1	1	УК 3 ЛДК1,3,7	-	1	2
Всего		4	4	2	2	3	1	2	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 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 самостоятельной работы				
лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		вебинары	практические занятия										
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 «Организация технической эксплуатации кабельных линий связи»

9.2.1 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							
		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									
2. Проектирование, строительство, монтаж и эксплуатация волоконно-оптических линий связи локальных и корпоративных сетей	34	34	14	20	29	9	20	5	4	-	Тестирование*	-	-
2.1 Общие сведения о волоконно-оптической связи и об оптических волокнах (ОВ).	6	6	3	3	5	2	3	1	-	УК 3 ЛДК1,3,7 ПК 2	-	1	2
2.2 Оптическая кабельная система. Организация	7	7	3	4	6	2	4	1	1	УК 3 ЛДК 1,3,7	-	1	2

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								
			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										
	строительства, подготовка к строительству ВОЛС										ПК 1,2			
2.3	Виды и способы прокладок кабеля ВОЛС. Монтаж оптического кабеля.	9	9	3	6	8	2	6	1	1	УК 3 ЛДК 1,3,7 ПК 1,2	-	1	2
2.4	Назначение, виды и средства измерений, средства тестирования для ВОЛС. Показатели надёжности ВОЛС. Повышения надёжности ВОЛС.	7	7	3	4	6	2	4	1	1	УК 3 ЛДК 1,3,7 ПК 1	-	1	2
2.5	Организация технической эксплуатации и ремонт ВОЛС	5	5	2	3	4	1	3	1	1	УК 3 ЛДК 1,3,7 ПК 1	-	1	2

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				в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы			лекции	практические занятия
		Обязательные аудиторные учебные занятия				Дистанционные занятия		Самостоятельная работа						
		Всего	из них			Всего	из них							
лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		вебинары	практические занятия										
Всего	34	34	14	20	29	9	20	5	4	-	-	-	-	
Итоговая аттестация	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	Тестирование	-	-	
Итого	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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

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).

ПРИЛОЖЕНИЕ

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	Т2/П2 3	-	-	-	-	-	-
2 ПМ 1. Организация технической эксплуатации кабельных линий связи	Т3/ П1	Т3/ П5	Т3/ П5	Т3/П5	Т2/П4 Э2	-	2
Итого	8	8	8	8	8	-	2

очно-заочная форма обучения

Компоненты программы	Аудиторные занятия / дистанционные занятия / самостоятельная работа					Практика / стажировка	Итоговая аттестация
	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день		
1 Охрана труда и промышленная безопасность	В1 П2 СР1	-	-	-	-	-	-
2 ПМ 1. Организация технической эксплуатации кабельных линий связи	В2 П2	В2 П 5 СР 1	В2 П 5 СР1	В2 П5 СР1	В1 П3 С2 Э2	-	2
Итого	8	8	8	8	8	-	2

Календарный учебный график обучения по программе повышения квалификации по курсу «Проектирование, строительство, монтаж и эксплуатация волоконно-оптических линий связи локальных и корпоративных сетей» 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 защиту реферата и тестирование для проверки теоретических знаний, уровня сформированности компетенций, приобретенных требуемых умений и навыков.

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