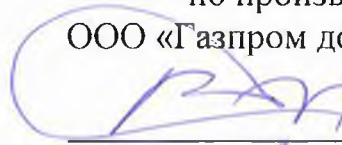


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
по производству

ООО «Газпром добыча Надым»


В.Н. Полозов

« 23 » августа 2021 г.

КОМПЛЕКТ

учебно-программной документации
для повышения квалификации на курсах целевого назначения
по теме «Эксплуатационная надежность и монтаж санитарно-технических
систем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения»
для слесарей-сантехников

г. Надым, 2021 г.

АННОТАЦИЯ

Комплект учебно-программной документации предназначен для повышения квалификации на курсах целевого назначения по теме «Эксплуатационная надежность и монтаж санитарно-технических систем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения» для рабочих профессии «Слесарь-сантехник» 4–6-го разрядов, разработан на основе требований профессиональных стандартов «Слесарь домовых санитарно-технических систем и оборудования», «Монтажник санитарно-технических систем и оборудования».

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы монтажа и демонтажа, эксплуатации и ремонта деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, водостоков и т.д. При обучении по основным темам даны рекомендации по использованию АОС.

На практических занятиях закрепляются навыки по монтажу, демонтажу и ремонту деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, водостоков и т.д. с использованием компьютерных обучающих систем.

Комплект учебно-программной документации предназначен для преподавателей, мастеров производственного обучения, занимающихся обучением рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром».

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром добыча Надым»
2 УТВЕРЖДЕН	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Надым» «23» августа 2021 г.
3 СОГЛАСОВАН	Педагогическом советом Учебно-производственного центра ООО «Газпром добыча Надым» Протокол № 3 от «18» июня 2021 г.
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет

7 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по программе повышения квалификации на курсах целевого назначения по теме «Эксплуатационная надежность и монтаж санитарно-технических систем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения»

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля (ч)	Уровень освоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия *			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия	
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы					
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия							
1	Введение	1	1	1						ОК 1-2	–	2	–	
2	Монтаж санитарно-технических систем теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения	19	11	11	–	8	1	7	–	–	–	–	–	
2.1	Технология монтажно-сборочных работ санитарно-технических систем	2	2	2	–	–	–	–	–	–	ОК 1-2, ПК 1.1-1.7 ПК 2.1-2.3	–	2	–
2.2	Технология монтажа систем отопления	4	2	2	–	2	–	2	–	–	ОК 1-2, ПК 1.1-1.7	–	2	3
2.3	Устройство вентиляции, кондиционирования воздуха,	2	1	1	–	1	–	1	–	–	ОК 1-2, ПК 2.1-2.3	–	2	3

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля (ч)	Уровень освоения	
		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, тренинги)		лекции	практические занятия						
лекции	практические занятия	лекции	практические занятия	лекции	практические занятия	лекции	практические занятия	лекции	практические занятия					
	пневмотранспорта и аспирации													
2.4	Технология монтажа и эксплуатации санитарно-технических систем, устройств вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	4	2	2	–	2	1	1	–	–	ОК 1-2, ПК 1.1-1.7 ПК 2.1-2.3	–	2	3
2.5	Монтаж и демонтаж котлов, бойлеров и насосов	4	2	2	–	2	–	2	–	–	ОК 1-2, ПК 1.1-1.7	–	2	3
2.6	Монтаж и демонтаж систем канализации и водостоков	3	2	2	–	1	–	1	–	–	ОК 1-2, ПК 1.1-1.7	–	2	3
3	Эксплуатация и ремонт деталей и узлов санитарно-технических систем центрального отопления,	18	11	8	3	7	3	4	–	–	ОК 1-2, ПК 2.1-2.3	–	2	3

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля (ч)	Уровень освоения	
		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, тренинги)		лекции	практические занятия						
лекции	практические занятия	лекции	практические занятия	лекции	практические занятия	лекции	практические занятия	лекции	практические занятия					
	водоснабжения, канализации и водостоков													
3.1	Эксплуатационные требования к сложным деталям и узлам санитарно-технических трубопроводных систем	4	2	1	1	2	1	1	–	–	ОК 1-2, ПК 1.1-1.7 ПК 2.1-2.3	Зачет (0,5)	2	3
3.2	Определение и устранение неисправностей санитарно-технических систем	2	2	1	1	–	–	–	–	–	ОК 1-2, ПК 2.1-2.3	–	2	3
3.3	Технология эксплуатации систем теплоснабжения и отопления	4	2	2	–	2	–	2	–	–	ОК 1-2, ПК 2.1-2.3	–	2	3
3.4	Технология ремонта сложного оборудования санитарно-технических	4	2	2	–	2	2	–	–	–	ОК 1-2, ПК 1.1-1.7	–	2	–

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем		Объем времени, отведенный на освоение разделов, профессиональных модулей, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля (ч)	Уровень освоения	
		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, тренинги)		лекции	практические занятия						
	систем													
3.5	Испытания трубопроводов и систем	4	3	2	1	1	–	1	–	–	ОК 1-2, ПК 2.1-2.3	–	2	3
	Итоговая аттестация	2	–	–	–	–	–	–	–	–		Зачет, 2 ч	–	–
	Итого	40	23	20	3	15	4	11	–	–	–	2	–	–

* Осуществляется с использованием компьютерных обучающих систем, разрабатываемых в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ». Перечень рекомендуемых наглядных пособий и ИОС приведен в конце учебно-программной документации.

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).