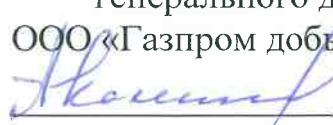


**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»**  
**Общество с ограниченной ответственностью «Газпром добыча Ноябрьск»**  
**(ООО «Газпром добыча Ноябрьск»)**

---

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер –  
первый заместитель  
генерального директора  
ООО «Газпром добыча Ноябрьск»  
 А.В. Кононов  
«29» 11 2023г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**КОМПЛЕКТ**  
**УЧЕБНО-ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**  
**по программе обучения по курсу целевого назначения**  
**«ОБСЛУЖИВАНИЕ ПАРОВЫХ КОТЛОВ**  
**С ДАВЛЕНИЕМ ПАРА НЕ БОЛЕЕ 0,07 МПА (0,7 КГС/СМ<sup>2</sup>),**  
**ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛОВ И ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ**  
**С ТЕМПЕРАТУРОЙ НАГРЕВА ВОДЫ НЕ ВЫШЕ 388 К (115<sup>0</sup>С)»**

**СНО 08.10.16.350.45**

г. Ноябрьск 2023г.

## АННОТАЦИЯ

Настоящий Комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих по программе курса целевого назначения «Обслуживание паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см<sup>2</sup>), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115<sup>0</sup>С)».

В Комплект учебно-программной документации включены: учебно-тематический план, программа, оценочные материалы, перечень средств обучения и перечень нормативно-технических документов.

В программе рассматриваются вопросы установки, размещения, обвязки паровых и водогрейных котлов. Затрагиваются вопросы конструкции котлов, материалов, применяемых для их изготовления, монтажа и ремонта, арматуры, контрольно-измерительных приборов, предохранительных устройств, средств сигнализации, обслуживания и ремонта и др.

### Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН

Учебно-производственным центром  
ООО «Газпром добыча Ноябрьск»

2 ВНЕСЕН

-

3 УТВЕРЖДЕН

Главным инженером – первым  
заместителем генерального директора  
ООО «Газпром добыча Ноябрьск»  
Кононовым А.В. 29 ноября 2023г.

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

4 СРОК ДЕЙСТВИЯ

5 лет

5 ВЗАМЕН

Комплекта учебно-программной  
документации для обучения по курсу  
целевого назначения «Обслуживание  
паровых котлов с давлением пара не более  
0,07 МПа (0,7 кгс/см<sup>2</sup>), водогрейных котлов  
и водоподогревателей с температурой  
нагрева воды не выше 388 К (115<sup>0</sup>С)»  
СНО 08.10.16.254.45, утвержденного  
13.03.2020

© ООО «Газпром добыча Ноябрьск», 2023

© Разработка  
Учебно-производственного центра  
ООО «Газпром добыча Ноябрьск», 2023

© Оформление  
Учебно-производственного центра  
ООО «Газпром добыча Ноябрьск», 2023

Распространение настоящего Комплекта учебно-программной документации осуществляется в соответствии с действующим законодательством и соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

## 7. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

обучения работников по КЦН

«Обслуживание паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см<sup>2</sup>), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115<sup>0</sup>С)»

Наименование тем, профессиональных модулей, практик и др.	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час							Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия		Консультации аудиторные	Самостоятельная работа		лекции			лабораторно-практические занятия	
		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы					
			лекции								лабораторно-практические занятия**
1. Общие положения	1	1	1	-	-	-	ОК 2 ПК1.1 ПК1.5	-	1	-	
2. Требования к конструкции котлов	1	1	0,5	0,5	-	-	ОК 1 ПК 1.1, ПК1.5	-	1	2	
3. Изготовление, монтаж и ремонт котлов	1	1	1	-	-	-	ОК 1-3 ПК 1.1-1.5	-	1	-	
4. Помещения для котлов	1	1	0,5	0,5	-	-	ОК 3 ПК1.1, ПК1.5	-	1	2	
5. Арматура, приборы и предохранительные устройства котлов	1	1	0,5	0,5	-	-	ОК 1-3 ПК 1.1-1.5	-	1	2	
6. Водный режим котлов	1	1	0,5	0,5	-	-	ОК 1-3 ПК 1.1-1.5	-	1	2	
7. Питательные устройства котлов	1	1	1	-	-	-	ОК 1-3 ПК 1.1-1.5	-	1	-	

8. Содержание, обслуживание и надзор	1	1	1	-	-	-	-	ОК 1-3 ПК 1.1-1.5	-	1	-
9. Техническое освидетельствование котлов	1	1	0,5	0,5	-	-	-	ОК 1-3 ПК 1.1-1.5	-	1	2
10. Порядок расследования аварий и несчастных случаев	1	1	0,5	0,5	-	-	-	ПК 1.5	-	1	2
11. Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	2	2	1	1	-	-	-	ОК 3 ПК 1.5	-	1,2	1,2
<b>Экзамен</b>	<b>4</b>		-	-	-	-	-		Экзамен*		
<b>Всего</b>	<b>16</b>	12	8	4					4		

\* Экзамен проводится в форме опроса с использованием экзаменационных билетов.

\*\* Лабораторно-практические занятия проводятся в компьютерных классах с применением АОС, размещенных на мультипортальной платформе СНФПО Онлайн.

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).

## 8. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график обучения по КЦН «паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см<sup>2</sup>), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115<sup>0</sup>С)» составляется в рамках рабочей учебно-программной документации перед началом обучения по программе и определяется расписанием учебных занятий.

### 8.1 Примерный календарный учебный график

В примерном календарном учебном графике указана последовательность реализации программы по дням, включая обязательные аудиторные учебные занятия (лекции (Л), практические занятия (Пр.)).

Компоненты программы	Порядковые номера дней				Итоговый контроль
	1 день		2 день		
	Л	Пр.	Л	Пр.	
1. Общие положения	1	-	-	-	-
2. Требования к конструкции котлов	0,5	0,5	-	-	-
3. Изготовление, монтаж и ремонт котлов	1	-	-	-	-
4. Помещения для котлов	0,5	0,5	-	-	-
5. Арматура, приборы и предохранительные устройства котлов	0,5	0,5	-	-	-
6. Водный режим котлов	0,5	0,5	-	-	-
7. Питательные устройства котлов	1	-	-	-	-
8. Содержание, обслуживание и надзор	1	-	-	-	-
9. Техническое освидетельствование котлов	-	-	0,5	0,5	-
10. Порядок расследования аварий и несчастных случаев	-	-	0,5	0,5	-
11. Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	-	-	1	1	-
<b>Итоговый контроль</b>	-	-	<b>4</b>	-	<b>Экзамен</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>