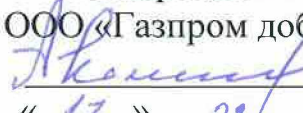


**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»**  
**Общество с ограниченной ответственностью «Газпром добыча Ноябрьск»**  
**(ООО «Газпром добыча Ноябрьск»)**

---

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер –  
первый заместитель  
генерального директора  
ООО «Газпром добыча Ноябрьск»  
 А.В. Кононов  
« 17 » 02 20 21 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**КОМПЛЕКТ**  
**УЧЕБНО-ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**  
для повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу

**«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ К**  
**ОБОРУДОВАНИЮ, РАБОТАЮЩЕМУ ПОД ДАВЛЕНИЕМ» (Б.8.)**

СНО 08.11.16.280.45

Ноябрьск 2021

## АННОТАЦИЯ

Настоящий Комплект учебно-программной документации «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением» (Б.8.) предназначен для повышения квалификации руководителей и специалистов в области промышленной безопасности с учетом общих требований.

В программе теоретического обучения рассматриваются общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации, вопросы эксплуатации оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах, эксплуатации котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах, трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах, сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах, медицинских и водолазных барокамер на опасных производственных объектах, вопросы наполнения, технического освидетельствования и ремонта баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах, вопросы деятельности, связанной с проектированием, строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и техническим перевооружением опасных производственных объектов, монтажом (демонтажем), наладкой, обслуживанием и ремонтом (реконструкцией) оборудования, работающего под избыточным давлением, применяемого на опасных производственных объектах, требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.

### Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАНА	Учебно-производственным центром ООО «Газпром добыча Ноябрьск»
2 ВНЕСЕНА	Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору
3 УТВЕРЖДЕНА И ВВЕДЕНА В ДЕЙСТВИЕ	Главным инженером-первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Ноябрьск» А.В. Кононовым
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВЗАМЕН	Комплекта учебно-программной документации для повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением» (Б.8.) СНО 08.11.16.246.45, утв. 07.02.2020 г.

© ООО «Газпром добыча Ноябрьск», 2021

© Разработка

Учебно-производственного центра

ООО «Газпром добыча Ноябрьск», 2021

© Оформление

Учебно-производственного центра

ООО «Газпром добыча Ноябрьск», 2021

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

## 7 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации руководителей и/или специалистов по программе  
**«Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением» (Б.8.)**

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем обучения, час.									Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час.				
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Электронное обучение (ДОТ)			Самостоятельная работа			Всего	из них		
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т.ч. консульт аций при выполнен ии самосто ятельной работы	зачет		экзамен	защита реферата/ выполни е итоговой практичес кой работы	
			лекции	практиче ские занятия (деловые игры, тренинги)		вебинар	практич еские занятия							
<b>ПМ 1 Организация работ по монтажу, ремонту и пуско-наладочным работам промышленного оборудования</b>	<b>5</b>	–	–	–	<b>3</b>	–	3	<b>2</b>	–	–	–	–	–	
<b>ПМ 2 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования</b>	<b>2</b>	–	–	–	<b>2</b>	–	2	–	–	–	–	–	–	
<b>ПМ 3 Организация работ по эксплуатации промышленного оборудования</b>	<b>7</b>	–	–	–	<b>4</b>	–	4	<b>3</b>	–	–	–	–	–	
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	–	–	–	–	–	–	–	–	<b>2</b>	2	–	–	
<b>Итого</b>	<b>16</b>	–	–	–	<b>9</b>	–	9	<b>5</b>	–	<b>2</b>	2	–	–	

## 8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график повышения квалификации руководителей и/или специалистов по программе «Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением» (Б.8.) определяется расписанием учебных занятий.

Примерный календарный учебный график с учетом последовательности реализации программы по дням, включая, занятия в режиме самоподготовки (электронное, дистанционное обучение) и итоговую аттестацию, представлен в таблице 4.

Таблица 4 – Примерный календарный учебный график

Компоненты программы	Аудиторные занятия / электронное обучение / дистанционные занятия		Практика/ стажировка	Итоговая аттестация
	1 день	2 день		
<b>ПМ 1 Организация работ по монтажу, ремонту и пуско-наладочным работам промышленного оборудования</b>	5	–	–	–
<b>ПМ 2 Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования</b>	2	–	–	–
<b>ПМ 3 Организация работ по эксплуатации промышленного оборудования</b>	1	6	–	–
<b>Итоговая аттестация</b>	–	2	–	Зачет
<b>Итого:</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	–	–

## 9 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

### 9.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем обучения, час.								Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия		Электронное обучение (ДОТ)		Самостоятельная работа		лекции			практические занятия		
		Всего	из них лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)	Всего	из них вебинар	практические занятия					Всего	в т.ч. консультаций при выполнении или самостоятельной работы
<b>ПМ 1 Организация работ по монтажу, ремонту и пусконаладочным работам промышленного</b>													
1.1 Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	2	–	–	–	1	–	1	1	–	ОПК 1 УК 2 ЛДК 1 ЛДК 2 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.1 ПК 3.1 ПК 3.2	–	–	1,2
1.2 Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах	2	–	–	–	1	–	1	1	–	ОПК 1 УК 1 ЛДК 2 ЛДК 3 ЛДК 4 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.1	–	–	1,2



3.1 Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах	2	–	–	–	1	–	1	1	–	ОПК 1 УК 1 УК 2 ЛДК 3 ЛДК 4 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.1 ПК 3.1 ПК 3.2	–	–	1,2
3.2 Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах	2	–	–	–	1	–	1	1	–	ОПК 1 УК 1 УК 2 ЛДК 3 ЛДК 4 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.1 ПК 3.1 ПК 3.2	–	–	1,2
3.3 Эксплуатация медицинских и водолазных барокамер на опасных производственных объектах	2	–	–	–	1	–	1	1	–	ОПК 1 УК 1 УК 2 ЛДК 4 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.1 ПК 3.1 ПК 3.2	–	–	1,2
3.4 Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	1	–	–	–	1	–	1	–	–	ОПК 1 УК 1 ЛДК 4 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 2.1 ПК 3.1	–	–	1,2
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>										<b>Зачет*</b>		
<b>Итого:</b>	<b>16</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>8</b>	<b>–</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>2</b>	<b>–</b>	<b>–</b>

\* Зачет в форме тестирования проводится в рамках итоговой аттестации (количество часов указано в учебном плане).

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).