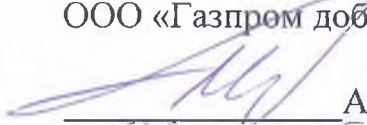


УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый
заместитель генерального директора
ООО «Газпром добыча Надым»


А.В. Дарымов
«24» декабря 2020 г.

КОМПЛЕКТ

учебно-программной документации
для профессионального обучения рабочих
по профессии «Оператор хлораторной установки»
(2-3 разряды)

АННОТАЦИЯ

Комплект учебно-программной документации предназначен для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор хлораторной установки» 2-3-го разрядов.

Комплект разработан в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Оператор по доочистке и обеззараживанию очищенных стоков».

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы обеззараживания воды хлорсодержащими окислителями, особенности оборудования хлораторных установок, транспортировки и хранения жидкого хлора, методы предотвращения биологического обрастания в системах оборотного охлаждения, методы борьбы с органическими микрозагрязнениями воды термическими и физическими способами.

В программе практики отрабатываются навыки приготовления и использования реагентов, отбора проб и проведения анализов на хлораторной установке, обслуживания механических установок по приготовлению хлорных, аммиачных, фтораторных растворов и установок сернистого газа.

Данный комплект учебно-программной документации предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ООО «Газпром добыча Надым», а также для специалистов, организующих и осуществляющих данное обучение.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром добыча Надым»
2 УТВЕРЖДЕН	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Надым» «24» декабря 2020 г.
3 СОГЛАСОВАН	Педагогическом советом Учебно-производственного центра ООО «Газпром добыча Надым» Протокол № 06 от «10» декабря 2020 г.
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет

© ООО «Газпром добыча Надым», 2020

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

5.5 Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии
«Оператор хлораторной установки» 3-го разряда

Форма обучения – очная/очно–заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	32	
ОП.01	Основы природоохранной деятельности *	8	ОК 2, 3 ПК 1.2, 2.2, 2.3
ОП.02	Охрана труда и промышленная безопасность *	20**	ОК 1 – 3 ПК 1.1–1.2 ПК 2.1–2.3
ОП.03	Обучение приемам оказания первой помощи при неотложных состояниях и внезапных заболеваниях на рабочем месте	4	ОК 1–6
П.00	Профессиональный учебный цикл	112*	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	40	
ПМ.01	Обслуживание технологического и вспомогательного оборудования доочистки и обеззараживания сточных вод		ОК 1–6 ПК 1.1–1.2
МДК.01.01	Обслуживание технологического и вспомогательного оборудования доочистки и обеззараживания сточных вод	22	
ПМ.02	Доочистка и обеззараживание сточных вод		ОК 1–6 ПК 2.1–2.5
МДК.02.01	Доочистка и обеззараживание сточных вод	16	
ПР.00	Практика **	72	ОК 1–5 ПК 1.1–1.2
ПП.00	Производственная практика	72***	ПК 1.1–1.2 ПК 2.1–2.3
Оценка результатов обучения		16	
	Консультации	–	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
Всего		160	
* Изданы отдельными выпусками.			
** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебную спецдисциплину «Специальная технология») и практику.			
*** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики вопросам охраны труда и промышленной безопасности отводится не менее 20 часов (указано в тематическом плане практики).			

5.6 Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения рабочих по профессии «Оператор хлораторной установки» определяется расписанием учебных занятий.

5.7 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»

5.7.1 Тематический план

Индекс	Разделы, профессиональные модули, междисциплинарные курсы, темы	Объем часов		Уровень освоения	
		всего	в т. ч. на лабораторно-практические занятия	лекции	лабораторно-практические занятия
	Введение	2	–	1	–
ПМ.01	Обслуживание технологического и вспомогательного оборудования доочистки и обеззараживания сточных вод				
МДК.01.01	Обслуживание технологического и вспомогательного оборудования доочистки и обеззараживания сточных вод	22			
	1.1 Оборудование хлораторных установок	6	–	1	–
	1.2 Лабораторные ручные и приборные методы химического анализа	6	–	1	–