

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ДОБЫЧА УРЕНГОЙ»**



УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер - первый заместитель
генерального директора
ООО «Газпром добыча Уренгой»

Д.В. Дикамов
Д.В. Дикамов
_____ 2021 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

РАБОЧИЙ КОМПЛЕКТ
учебно-программной документации для обучения рабочих
по профессии «Машинист технологических насосов»

Образовательная организация: Учебно-производственный центр при
администрации «Газпром добыча Уренгой»

Код документа: СНО 03.06/04.12.16.2860.27

г. Новый Уренгой 2021

АННОТАЦИЯ

Рабочий комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист технологических насосов» 3–6-го разрядов, разработан в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Машинист технологических насосов нефтегазовой отрасли» от 18.07.2019 № 499н, типового комплекта УПД по профессии «Машинист технологических насосов» 2–7-го разрядов, СНО 03.06/04.12.16.385.03, «УМУГазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2020 г.

В программе теоретического обучения предусматривается изучение устройства, назначения и принцип работы насосных станций по перекачке рабочего агента по магистральным и внутрипромысловым трубопроводам нефтегазодобывающих и перерабатывающих производств, а также сведения о техническом обслуживании и ремонте технологических насосов и т. д.

В процессе практики отрабатываются навыки по выполнению вспомогательных работ при обслуживании технологических насосов и оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента, а так же ремонт и обслуживание насосных установок и электрооборудования и т. д.

Рабочий комплект предназначен для руководителей и специалистов Учебно-производственного центра и филиалов ООО «Газпром добыча Уренгой», занимающихся организацией обучения рабочих.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром при администрации ООО «Газпром добыча Уренгой»
2 ВНЕСЕН	Учебно-производственным центром при администрации ООО «Газпром добыча Уренгой»
3 УТВЕРЖДЕН	И.о главного инженера – первого заместителя генерального директора ООО «Газпром добыча Уренгой» <u>И.В. Игнатовым</u> от <u>06.12.2021 г. № СЭД 94307</u>
4 СОГЛАСОВАН	Управлением материально-технического снабжения и комплектации филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой» от <u>16.11.2021 № СЭД 87591</u>
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	Взамен

© ПАО «Газпром», 2021

© Разработка и оформление УПД

ООО «Газпром добыча Уренгой», 2021

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

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Старший мастер базы

Управление материально-технического
снабжения и комплектации

филиала ООО «Газпром добыча Уренгой»



А.Н. Обухов

Инженер по подготовке кадров II категории

Учебно-производственного центра

при администрации

ООО «Газпром добыча Уренгой»



А.Л. Подколзина

Методическое обеспечение разработки и составления
рабочего комплекта учебно-программной документации:

Методист Учебно-производственного

центра при администрации

ООО «Газпром добыча Уренгой»



И.М. Хафизова

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Начальник базы Управление материально-

технического снабжения и комплектации

филиала ООО «Газпром добыча Уренгой»



Д.А. Денисов

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения	7
2 Термины и определения	13
3 Обозначения и сокращения.....	19
4 Основная программа профессионального обучения – программа переподготовки рабочих по профессии «Машинист технологических насосов» 3-го разряда.....	20
4.1 Квалификационная характеристика.....	20
4.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих.....	27
4.3 Планируемые результаты обучения.....	28
4.4 Примерные условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии.....	30
4.5 Учебный план.....	32
4.6 Календарный учебный график.....	34
4.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Материаловедение»	35
4.8 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Черчение»	40
4.9 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Электротехника с основами электронной техники»	45
4.10 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Основы теплотехники».....	53
4.11 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Основы гидравлики»	59
4.12 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.07 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность»	62
4.13 Тематический план и содержание программы учебной	

дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.08	77
«Основы природоохранной деятельности».....	
4.14 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла СТ.00	
«Специальная технология».....	86
4.13 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	110
5 Основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист технологических насосов» 4-5-го разряда.....	121
5.1 Квалификационная характеристика.....	121
5.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих.....	141
5.3 Планируемые результаты обучения.....	142
5.4 Примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии.....	144
5.5 Учебный план.....	146
5.6 Календарный учебный график.....	148
5.7 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»	149
5.8 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	172
6 Основная программа повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист технологических насосов» 6-го разряда.....	184
6.1 Квалификационная характеристика.....	184
6.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих.....	200
6.3 Планируемые результаты обучения.....	200
6.4 Примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии.....	203
6.5 Учебный план.....	205
6.6 Календарный учебный график.....	207
6.7 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»	207
6.8 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	232

7	Оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения.....	244
7.1	Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения основных программ профессионального обучения по профессии	244
7.2	Комплект контрольно-оценочных средств.....	246
7.2.1	Перечень практических квалификационных работ для определения уровня квалификации.....	246
7.2.2	Перечень экзаменационных вопросов.....	259
7.2.3	Перечень тестовых дидактических материалов.....	266
8	Методические материалы.....	285
8.1	Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса.....	285
8.2	Учебно-методическое обеспечение.....	286
8.2.1	Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы.....	286



ТВЕРЖДАЮ

Начальник

Учебно-производственного центра
ООО «Газпром добыча Уренгой»

Ф.Г. Туктаров

« 06 »

05

2022 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

переподготовки (из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии) и повышения квалификации рабочих по профессии:

«Машинист технологических насосов»

3-6 разряд

Код по ОКПДТР: 14259

Код профстандарта: 19.064

Срок обучения: 2,5 месяца

Форма обучения: очная /очно-заочная

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	переподготовка	повышение квалификации	повышение квалификации
		3 разряд	4-5 разряд	6 разряд
1	Теоретическое обучение*	224	216	192
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	72	64	32
ОП.01	Материаловедение	8	8	-
ОП.02	Черчение	4	4	-
ОП.03	Электротехника с основами электронной техники	8	8	-
ОП.04	Техническая механика	8	8	-
ОП.05	Гидравлика	8	4	4
ОП.06	Теплотехника	8	4	-
ОП.07	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	20	20	20
ОП.08	Основы природоохранной деятельности	8	8	8
СТ.00	Специальная технология	128	128	136
2	Производственное обучение**	192	200	224
ПП.00	Производственная практика	184	192	216
Оценка результатов обучения		32	32	32
	Консультации	16	16	16
ИА.01	Квалификационный экзамен	8	8	8
	Квалификационная (пробная) работа	8	8	8
ИТОГО:		416	416	416

* Теоретическое обучение включает в себя: ОП.00+СТ.00+консультации+квалификационный экзамен
**Производственное обучение включает в себя: ПР.00+ квалификационная (пробная) работа

Рабочий учебный план составлен на основании Рабочего комплекта учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по профессии "Машинист технологических насосов", СНО 03.06/04.12.16.2860.27, УПЦ ООО "Газпром добыча Уренгой", 2021.

Рабочий учебный план рассмотрен и одобрен педагогическим советом Учебно-производственного центра ООО «Газпром добыча Уренгой» № 2 от 06. 05. 2022.

Методист
Учебно-производственного центра

И.М. Хафизова