

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

УТВЕРЖДАЮ

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



Д.В. Дикамов
2019 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

РАБОЧИЙ КОМПЛЕКТ
учебно-программной документации для обучения рабочих
по профессии «Слесарь-ремонтник»

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

Код документа: СНО 08.10.16.2835.27

г. Новый Уренгой 2019

АННОТАЦИЯ

Рабочий комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь-ремонтник» 3–6-го разрядов, разработан на основе требований профессиональных стандартов «Работник по эксплуатации технологических установок редуцирования, учета и распределения газа», «Работник по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа», «Работник по эксплуатации оборудования по добыче нефти, газа и газового конденсата», «Слесарь технологических установок», «Работник по эксплуатации газотранспортного оборудования», «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования».

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы конструкции, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта простых механизмов, механизмов средней сложности и сложного промышленного оборудования, которые используются на нефтегазоперерабатывающих заводах, при транспорте, добыче и хранении газа в системе ПАО «Газпром». Изучаются назначение и основные типы трубопроводной арматуры отечественного и импортного производства основные сведения о транспортировке нефти, газа и газового конденсата.

В программе практики изучается технология выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования магистральных газопроводов, аппаратов и устройств НГПЗ, отрабатываются навыки на компьютерных обучающих системах.

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 и Уренгойским газопромысловым управлением филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой» |
| 2 ВНЕСЕН | Учебно-производственным центром при администрации ООО «Газпром добыча Уренгой» |
| 3 УТВЕРЖДЕН | Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Уренгой» _____ «__» _____ 2019 г. № _____ от _____ |
| 4 СОГЛАСОВАН | Уренгойским газопромысловым управлением филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой» «__» _____ 2019 г. |
| 5 СРОК ДЕЙСТВИЯ | 5 лет |
| 6 ВЗАМЕН | Введен впервые |

© ПАО «Газпром», 2019

© Разработка и оформление УПЦ

ООО «Газпром добыча Уренгой», 2019

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

Список исполнителей:

Начальник механо-ремонтного цеха
Уренгойского газопромыслового
управления филиала ООО «Газпром
добыча Уренгой»



Ю.П. Струд

Инженер по подготовке кадров 1 кате-
гории Учебно-производственного цен-
тра ООО «Газпром добыча Уренгой»



Е.А. Хромова

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

Методист

Учебно-производственного центра
ООО «Газпром добыча Уренгой»



И.А. Гавриш

РЕЦЕНЗЕНТ:

Главный механик Управления аварий-
но-восстановительных работ филиала
ООО «Газпром добыча Уренгой»



В.М. Игнатов

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| 1 Общие положения | 7 |
| 2 Термины и определения | 16 |
| 3 Обозначения и сокращения..... | 22 |
| 4 Основная программа профессионального обучения – программа переподготовки рабочих по профессии «Слесарь-ремонтник» 3-го разряда..... | 24 |
| 4.1 Квалификационная характеристика..... | 24 |
| 4.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих..... | 41 |
| 4.3 Планируемые результаты обучения..... | 42 |
| 4.4 Примерные условия реализации программы подготовки рабочих по профессии..... | 46 |
| 4.5 Учебный план..... | 48 |
| 4.6 Календарный учебный график..... | 50 |
| 4.7 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Основы природоохранной деятельности»..... | 51 |
| 4.8 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность» | 59 |
| 4.9 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Основы работы на персональном компьютере с АОС и тренажерами-имитаторами» | 74 |
| 4.10 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Материаловедение» | 76 |
| 4.11 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Общие сведения по электротехнике» | 81 |
| 4.12 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.06 «Основные сведения по технической механике» | 84 |
| 4.13 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.07 «Черчение»... .. | 91 |
| 4.14 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.08 «Допуски и технические измерения» | 95 |
| 4.15 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.09 «Слесарное дело»..... | 101 |
| 4.16 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология» | 110 |
| 4.17 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика» | 130 |

| | | |
|------------------------|---|-----|
| 5 | Основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь-ремонтник» | |
| 4-5-го разрядов | | 141 |
| 5.1 | Квалификационная характеристика..... | 141 |
| 5.2 | Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих..... | 159 |
| 5.3 | Планируемые результаты обучения..... | 160 |
| 5.4 | Примерные условия реализации программы повышения квалификации по профессии | 162 |
| 5.5 | Учебный план..... | 164 |
| 5.6 | Календарный учебный график..... | 165 |
| 5.7 | Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Основы гидравлики» | 166 |
| 5.8 | Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.06 «Основы термодинамики» | 169 |
| 5.9 | Тематический план и содержание программы учебной специальности профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»..... | 172 |
| 5.10 | Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика» | 199 |
| 6 | Основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь-ремонтник» | |
| 6-го разряда | | 207 |
| 6.1 | Квалификационная характеристика..... | 207 |
| 6.2 | Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих..... | 213 |
| 6.3 | Планируемые результаты обучения..... | 214 |
| 6.4 | Примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии..... | 217 |
| 6.5 | Учебный план..... | 220 |
| 6.6 | Календарный учебный график..... | 221 |
| 6.7 | Тематический план и содержание программы учебной специальности профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»..... | 222 |
| 6.8 | Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика» | 244 |
| 7 | Оценочные материалы для контроля освоения основных программ профессионального обучения..... | 252 |
| 7.1 | Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения основных программ профессионального обучения по профессии..... | 252 |
| 7.2 | Комплект контрольно-оценочных средств..... | 254 |
| 7.2.1 | Перечень практических квалификационных работ для определения уровня квалификации..... | 254 |
| 7.2.2 | Перечень экзаменационных вопросов..... | 260 |

| | |
|---|-----|
| 8 Методические материалы..... | 285 |
| 8.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса..... | 285 |
| 8.2 Учебно-методическое обеспечение..... | 286 |



УТВЕРЖДАЮ

Начальник

Учебно-производственного центра
ООО «Газпром добыча Уренгой»

Ф.Г. Туктаров

2022 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

«Слесарь - ремонтник»

3-6 разряд

Код по ОКПДТР: **18559**
Код профстандарта: **19.036, 40.077**
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* | 192 | 176 | 176 |
| ОП.00 | Общепрофессиональный учебный цикл | 72 | 44 | 44 |
| ОП.01 | Основы природоохранной деятельности | 8 | 8 | 8 |
| ОП.02 | Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность | 20 | 20 | 20 |
| ОП.03 | Основы работы на ПК с АОС и ТИ | 4 | - | - |
| ОП.04 | Материаловедение | 8 | - | - |
| ОП.05 | Общие сведения по электротехнике | 8 | - | - |
| ОП.06 | Общие сведения по технической механике | 8 | - | - |
| ОП.07 | Черчение | 4 | - | - |
| ОП.08 | Допуски и технические измерения | 4 | - | - |
| ОП.09 | Черчение | 8 | - | - |
| ОП.10 | Основы гидравлики | - | 8 | 8 |
| ОП.11 | Основы термодинамики | - | 8 | 8 |
| СТ.00 | Специальная технология | 96 | 108 | 108 |
| 2 | Производственное обучение** | 224 | 240 | 240 |
| ПП.00 | Производственная практика | 216 | 232 | 232 |
| 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: ПП.00+ квалификационная (пробная) работа

Рабочий учебный план составлен на основании Рабочего комплекта учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по профессии "Слесарь - ремонтник", СНО 08.10.16.2835.27, УПЦ-ООО "Газпром добыча Уренгой", 2019.

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