

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ДОБЫЧА УРЕНГОЙ»

УТВЕРЖДАЮ



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

М.П. Игнатов

Д.В. Дикамов

_____ 2021 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

РАБОЧИЙ КОМПЛЕКТ

учебно-программной документации для обучения рабочих по профессии
«Электромонтер охранно-пожарной сигнализации»

Образовательная организация: Учебно-производственный центр
при администрации ООО «Газпром добыча Уренгой»
СНО 08.10.16.2869.27

г. Новый Уренгой 2021

АННОТАЦИЯ

Рабочий комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» разработан на основе типового комплекта УПД по профессии ««Электромонтер охранно-пожарной сигнализации» 3–6-го разрядов, СНО 08.10.16.371.27, «УМУГазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019 г, с учетом требований профессионального стандарта «Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности» от 30.08.2021 N 580н.

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы подготовки и порядка выполнения монтажа слаботочного электрооборудования систем охраны и безопасности объектов капитального строительства, проверки проведенного монтажа и соединений в коммутирующих узловых устройствах в соответствии с технической и проектной документацией, выполнения пусконаладочных работ смонтированного объектового комплекса систем охраны и безопасности. При обучении по основным темам даны рекомендации по использованию АОС.

В программе практики отрабатываются навыки выполнения работ по монтажу, диагностике и мониторингу оборудования, аппаратов и устройств систем охранно-пожарной сигнализации на предприятиях газового комплекса, предупреждению неисправностей в их работе, проведению комиссионной проверки состояния технических средств сигнализации на объектах.

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 Управлением корпоративной защиты 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» <u>Д. В. Дикамовым 25.11.2021 г. № СЭД 90443</u>
4 СОГЛАСОВАН	Управлением корпоративной защиты филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой» <u>28.10.2021 г. № СЭД 93864</u>
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ	Введен впервые

© ООО «Газпром добыча Уренгой», 2021
 © Разработка и оформление УПЦ
 ООО «Газпром добыча Уренгой», 2021

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

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Инженер 1 категории отдела инженерно-технических средств охраны Управления корпоративной защиты филиала ООО «Газпром добыча Уренгой»

Д.С. Кондратенко

Заместитель начальника отдела инженерно-технических средств охраны Управления корпоративной защиты филиала ООО «Газпром добыча Уренгой», внештатный преподаватель

А.И. Прямоносков

Инженер по подготовке кадров 1 категории Учебно-производственного центра при администрации ООО «Газпром добыча Уренгой»

Е.А. Хромова

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

Методист Учебно-производственного центра при администрации ООО «Газпром добыча Уренгой»

И.М. Хафизова

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Заместитель главного инженера по автоматизации, метрологическому обеспечению и связи при администрации ООО «Газпром добыча Уренгой»

Д.А. Попов

Заместитель начальника Управления корпоративной защиты филиала ООО «Газпром добыча Уренгой»

Е.Б. Белянцев

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	8
1.1 Область применения	8
1.2 Цель реализации основных программ профессионального обучения рабочих по профессии	8
1.3 Нормативно-правовые основания разработки	9
1.4 Требования к обучающимся	10
1.5 Срок обучения	11
1.6 Общая характеристика основных программ профессионального обучения рабочих по профессии	12
2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	14
3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	20
4 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «ЭЛЕКТРОМОНТЕР ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ» 3-ГО РАЗРЯДА	22
4.1 Квалификационная характеристика	22
4.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих	26
4.3 Планируемые результаты обучения	27
4.4 Примерные условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии	28
4.5 Учебный план	31
4.6 Календарный учебный график	32
4.7 ОП.00 Общепрофессиональный учебный цикл	34
4.7.1 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность»	34
4.7.1.1 Тематический план	34
4.7.1.2 Содержание программы учебной дисциплины	35
4.7.2 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Основы работы на персональном компьютере с АОС и тренажерами-имитаторами»	48
4.7.2.1 Тематический план	48
4.7.2.2 Содержание программы учебной дисциплины «Основы работы на персональном компьютере с АОС и тренажерами-имитаторами»	48
4.7.3 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Электротехника с основами электронной техники»	50
4.7.3.1 Тематический план	50
4.7.3.2 Содержание программы учебной дисциплины	50

4.7.4 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины обще профессионального учебного цикла ОП.06 «Основные сведения по электроматериаловедению»	54
4.7.4.1 Тематический план	54
4.7.4.2 Содержание программы учебной дисциплины	54
4.7.5 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины обще профессионального учебного цикла ОП.05 «Черчение»	61
4.7.5.1 Тематический план	61
4.7.5.2 Содержание программы учебной дисциплины	61
4.7.6 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины обще профессионального учебного цикла ОП.09 «Слесарное дело»	64
4.7.6.1 Тематический план	64
4.7.6.2 Содержание программы учебной дисциплины	64
4.8 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»	71
4.8.1 Тематический план	71
4.8.2 Содержание программы учебной дисциплины	71
4.9 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	76
4.9.1 Тематический план	76
4.9.2 Содержание программы практики	76

5 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «ЭЛЕКТРОМОНТЕР ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ» 4-ГО РАЗРЯДА

5.1 Квалификационная характеристика	82
5.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих	86
5.3 Планируемые результаты обучения	87
5.5 Учебный план	91
5.6 Календарный учебный график	92
5.7 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»	94
5.7.1 Тематический план	94
5.7.2 Содержание программы учебной дисциплины	95
5.8 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	101
5.8.1 Тематический план	101
5.8.2 Содержание программы практики	102

6 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «ЭЛЕКТРОМОНТЕР ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ» 5-ГО РАЗРЯДА

6.1 Квалификационная характеристика	108
6.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих	115
6.3 Планируемые результаты обучения	115

6.4 Примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии	117
6.5 Учебный план	120
6.6 Календарный учебный график	121
6.7 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»	122
6.7.1 Тематический план	122
6.7.2 Содержание программы учебной дисциплины	123
6.8 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	130
6.8.1 Тематический план	130
6.8.2 Содержание программы практики	131
7 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «ЭЛЕКТРОМОНТЕР ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ» 6-ГО РАЗРЯДА	139
7.1 Квалификационная характеристика	139
7.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих	153
7.3 Планируемые результаты обучения	154
7.4 Примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии	156
7.5 Учебный план	158
7.6 Календарный учебный график	159
7.7 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»	160
7.7.1 Тематический план	160
7.7.2 Содержание программы учебной дисциплины	161
7.8 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	168
7.8.1 Тематический план	168
7.8.2 Содержание программы практики	169
8 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ	179
8.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения основных программ профессионального обучения по профессии	179
8.2 Комплект контрольно-оценочных средств	181
8.2.1 Перечень практических квалификационных работ для определения уровня квалификации	181
8.2.2 Перечень экзаменационных вопросов / билетов	191
8.2.3 Перечень тестовых дидактических материалов	202
9 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	240
9.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса	240
9.2 Учебно-методическое обеспечение	241

9.2.1	Список рекомендуемых нормативных документов учебной и методической литературы	241
9.2.2	Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем	250
	ПРИЛОЖЕНИЕ № 1	251



УТВЕРЖДАЮ

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:

«Электромонтер охранно-пожарной сигнализации»

3-6 разряд

Код по ОКПДТР: 19832

Код профстандарта: 40.175

Срок обучения: 2,5 месяца

Форма обучения: очная /очно-заочная

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	пере-подготовка	повышение квалификации	повышение квалификации	повышение квалификации
		3 разряд	4 разряд	5 разряд	6 разряд
1	Теоретическое обучение*	200	176	168	168
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	72	44	28	28
ОП.01	Основы природоохранной деятельности	8	8	8	8
ОП.02	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	20	20	20	20
ОП.03	Основы работы на ПК с АОС и ТИ	4	-	-	-
ОП.04	Электротехника с основами электронной техники	8	8	-	-
ОП.05	Общие сведения по электроматериаловедению	8	8	-	-
ОП.06	Черчение	8	-	-	-
ОП.07	Слесарное дело	16	-	-	-
СТ.00	Специальная технология	104	108	116	116
2	Производственное обучение**	216	240	248	248
ПП.00	Производственная практика	208	232	240	240
Оценка результатов обучения		32	32	32	32
	Консультации	16	16	16	16
ИА.01	Квалификационный экзамен	8	8	8	8
	Квалификационная (пробная) работа	8	8	8	8
ИТОГО:		416	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 "Электромонтер охранно-пожарной сигнализации", СНО 08.10.16.2869.27, 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