

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

УТВЕРЖДАЮ



И.В. Игнатов, главного инженера - первый
заместитель генерального директора
ООО «Газпром добыча Уренгой»

И.В. Игнатов
2022 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

РАБОЧИЙ КОМПЛЕКТ
учебно-программной документации для обучения рабочих
по профессии «Антенщик-мачтовик»

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

СНО 08.10.01.2675.27

г. Новый Уренгой 2022

АННОТАЦИЯ

Рабочий комплект учебно-программной документации предназначен для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Антенщик-мачтовик» 4-6-го разрядов, разработан с учетом требований профессионального стандарта «Антенщик-мачтовик» от 12.10.2021 N 710н (в ред. приказа Минтруда России от 17.11.2021 N 65862) и Типового комплекта учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Антенщик-мачтовик» 3-6 разрядов, СПО 08.10.16.201.03, «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2017 г.

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы особенностей конструкции антенн и мачт, изучаются назначение, принципы действия и правила их обслуживания, виды применяемого инструмента, приспособлений, основные сведения о технологическом процессе монтажа, эксплуатации, периодического обслуживания и ремонта.

В программе практических занятий изучаются приемы работ по монтажу антенных сооружений; выполнения работ по оснащению стрел для подъема мачт и оснастка рей; выполнения работ по натяжению фидерных линий, оттяжек мачт, полотен антенн, целостности проводов и креплений; выполнение профилактических и ремонтных работ на антенно-мачтовых сооружениях.

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 филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой» Управление связи
2 ВНЕСЕН	Учебно-производственным центром при администрации ООО «Газпром добыча Уренгой»
3 УТВЕРЖДЕН	И.о главного инженера – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Уренгой» <u>И.В. Игнатовым</u> 30.03.2022 г. № СЭД 26935
4 СОГЛАСОВАН	Филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой» Управление связи <u>04.03.2022 г. № СЭД 18610</u>
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВЗАМЕН	Сборника учебных планов и программ для подготовки и повышения квалификации по профессии «Антенщик-мачтовик», утв. 14.05.2013.

© ООО «Газпром добыча Уренгой», 2022


© Разработка и оформление УПЦ

ООО «Газпром добыча Уренгой», 2022

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

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Инженер средств радио и телевидения
1 категории 1 УКВ ЛТЦ 2
Управления связи филиала
ООО «Газпром добыча Уренгой»



Д.С. Омельшенко

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



П.А. Геряк

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

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



И.М. Хафизова

РЕЦЕНЗЕНТ:

Главный инженер Управления связи
филиала ООО «Газпром добыча Уренгой»



В.В. Сальников

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	7
1.1 Область применения	7
1.2 Цель реализации основных программ профессионального обучения рабочих по профессии	7
1.3 Нормативно-правовые основания разработки	8
1.4 Требования к обучающимся	9
1.5 Срок обучения	10
1.6 Общая характеристика основных программ профессионального обучения рабочих по профессии	11
2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	13
3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	19
4 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «АНТЕНЩИК-МАЧТОВИК» 4 ГО РАЗРЯДА .	20
4.1 Квалификационная характеристика	20
4.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих	23
4.3 Планируемые результаты обучения	23
4.4 Примерные условия реализации программы переподготовки рабочих по профессии	25
4.4.1 Требования к квалификации педагогических работников	25
4.5 Учебный план	27
4.5 Календарный учебный график	28
4.6 ОП.00 Общепрофессиональный учебный цикл	30
4.6.1 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность».....	30
4.6.1 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Основы природоохранной деятельности»	42
4.6.3 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.03 «Черчение»	48
4.6.4 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Электротехника с основами электроники».....	51
4.6.5 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.05 «Электроматериаловедение»	57
4.6.6 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.06 «Основы работы на ПК с АОС и тренажерами-имитаторами».	62

4.7 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»	64
4.7.1 Тематический план.....	64
4.7.2 Содержание программы учебной дисциплины.....	65
4.8 Тематический план и содержание программа ПР.00 «Практики»	70
4.8.1 Тематический план.....	70
4.8.2 Содержание программы практики.....	70
5 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «АНТЕНЩИК-МАЧТОВИК» 5-ГО РАЗРЯДА	76
5.1 Квалификационная характеристика.	76
АНТЕНЩИК-МАЧТОВИК 5 РАЗРЯДА ДОЛЖЕН УМЕТЬ:.....	76
5.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих	78
5.3 Планируемые результаты обучения.	78
5.4 Примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии	80
5.4.1 Требования к квалификации педагогических работников	80
5.5 Учебный план	82
5.5 Календарный учебный график.	83
5.6 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».	84
5.6.1 Тематический план.....	84
5.7 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	87
5.7.1 Тематический план.....	87
5.7.2 Содержание программы практики.....	87
6 ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «АНТЕНЩИК-МАЧТОВИК» 6-ГО РАЗРЯДА	92
6.1 Квалификационная характеристика.	92
6.2 Характеристика профессиональной деятельности обученных рабочих	94
6.3 Планируемые результаты обучения.	94
6.4 Примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии.	96
6.4.1 Требования к квалификации педагогических работников	96
6.5 Учебный план	98
6.6 Календарный учебный график.	99
6.7 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология».	100

6.7.1 Тематический план.....	100
6.7.2 Содержание программы учебной дисциплины.	100
6.8 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика».	105
6.8.1 Тематический план.....	105
7 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ.	110
7.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения основных программ профессионального обучения по профессии.	110
7.2 Комплект контрольно-оценочных средств.	112
7.2.1 Перечень практических квалификационных работ для определения уровня квалификации.	112
7.2.2 Перечень экзаменационных вопросов / билетов.....	116
Правильные ответы к тестовым дидактическим материалам	148
8 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ.....	150
8.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса.	150
8.2 Учебно-методическое обеспечение	151
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1	157

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника
Учебно-производственного центра
ООО «Газпром добыча Уренгой»
А.В. Мурлина
« 15 сентября » 2022 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

«Антенщик - мачтовик»

4-6 разряд

Код по ОКПДТР: **10060**

Код профстандарта: **06.021 (Р)**

Срок обучения: **2,5 мес**

Форма обучения: очная /очно-заочная

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	переподготовка	повышение квалификации	повышение квалификации
		4 разряд	5 разряд	6 разряд
1	Теоретическое обучение*	208	184	176
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	56	36	28
ОП.01	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	24	20	20
ОП.02	Основы природоохранной деятельности	8	8	8
ОП.03	Черчение	4	-	-
ОП.04	Электротехника с основами электронной техники	8	4	-
ОП.05	Электроматериаловедение	8	4	-
ОП.06	Основы работы на ПК с АОС и ТИ	4	-	-
СТ.00	Специальная технология	128	124	124
2	Производственное обучение**	208	232	240
ПП.00	Производственная практика	200	224	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 "Антенщик-мачтовик", СНО 08.10.01.2675.27, УПЦ ООО "Газпром добыча Уренгой", 2022.

Рабочий учебный план рассмотрен и одобрен педагогическим советом Учебно-производственного центра ООО «Газпром добыча Уренгой» № 4 от 15.09.2022 г.

Методист
Учебно-производственного центра

И.М. Хафизова