


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

УТВЕРЖДАЮ

И.В. Игнатов
Главный инженер - первый заместитель
генерального директора
ООО «Газпром добыча Уренгой»



И.В. Игнатов
Д.В. Дикамов
_____ 08 _____ 2021 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

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

Образовательная организация: Учебно-производственный центр при
администрации «Газпром добыча Уренгой»
Код документа: СНО 08.10.01.2767.27

г. Новый Уренгой 2021

АННОТАЦИЯ

Рабочий комплект учебно-программной документации разработан для обучения рабочих по профессии «Аккумуляторщик» 3–5-го разрядов на основании Типового комплекта учебно-программной документации для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Аккумуляторщик» 2–5-го разрядов, СНО 08.10.16.243.03, «УМУГазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 11.08.2020 № 07/15/09-293, с учетом требований профессионального стандарта «Работник по эксплуатации аккумуляторного оборудования тепловой электростанции», а также действующего Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) (выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»).

В программе теоретического обучения рассматриваются устройство и назначение никель-кадмиевых и никель-металлгидридных аккумуляторных батарей, свинцово-кислотных батарей, литий-ионных и литий-полимерных аккумуляторных батарей, рекомендации по их использованию; методы разряда аккумуляторных батарей; обслуживание и технология ремонта аккумуляторов, аккумуляторных батарей разных типов и емкостей, зарядных агрегатов.

В программе практики отрабатываются навыки обслуживания и ремонта аккумуляторных батарей разных типов и емкостей, зарядных агрегатов; определения и устранения повреждений аккумуляторных батарей; ведения учета и технической документации по обслуживанию и ремонту аккумуляторных батарей и оборудования зарядных станций 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 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Уренгой» <u>Д.В. Дикамовым</u> 31.08 2021 г. № _____
4 СОГЛАСОВАН	филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой» Управление технологического транспорта и специальной техники от <u>08.07.2021</u> г. № СЭД <u>53487</u>
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВЗАМЕН	Сборника учебных планов и программ профессиональной подготовки и повышения квалификации по профессии «Аккумуляторщик», утв.19.11.2013 г

© 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:

Преподаватель



В.Е. Ильенков

Ведущий инженер по подготовке кадров
Учебно-производственного центра
ООО «Газпром добыча Уренгой»

Т.Г. Лизогуб

Методическое обеспечение разработки и составления рабочего комплекта
учебно-программной документации:Методист
Учебно-производственного центра
ООО «Газпром добыча Уренгой»

И.М. Хафизова

РЕЦЕНЗЕНТ:

Начальник ремонтно - механических
мастерских Управления
технологического транспорта и
специальной техники филиала
ООО «Газпром добыча Уренгой»

А.В. Черепков

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	10
2 ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ	12
3. ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ	15
3.1 Квалификационная характеристика	15
3.2 Характеристика профессиональной деятельности	19
3.3 Планируемые результаты обучения	19
3.4 Примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии	21
3.4.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих проведение образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии «Аккумуляторщик» 3-го разряда	21
3.4.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии «Аккумуляторщик» 3-го разряда	21
3.4.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям	22
3.5 Учебный план	24
3.6 Календарный учебный график подготовки персонала	25
3.8.1 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Материаловедение»	27
3.8.2 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.02 «Электротехника с основами электронной техники»	30
3.8.3 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.04 «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность»	37
3.8.4 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины общепрофессионального учебного цикла ОП.01 «Основы природоохранной деятельности»	49
3.9 Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология» *	56

3.9.1	Тематический план	56
3.9.2	Содержание программы учебной дисциплины	57
3.10	Тематический план и содержание программы ПР.00«Практика»	79
3.10.1	Тематический план	79
3.10.2	Содержание программы практики	80
4.	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ	87
4.1	Квалификационная характеристика	87
4.2	Характеристика профессиональной деятельности	90
4.3	Планируемые результаты обучения	90
4.4	Примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии	92
4.4.1	Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих проведение образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии «Аккумуляторщик» 4-го разряда	92
4.4.2	Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии «Аккумуляторщик» 4-го разряда	92
4.4.3	Требования к информационным и учебно-методическим условиям	93
4.5	Учебный план	94
4.6	Календарный учебный график подготовки персонала	95
4.7	Тематический план и содержание программы учебной спецдисциплины профессионального учебного цикла СТ.00 «Специальная технология»	97
4.7.1	Тематический план	97
4.7.2	Содержание программы учебной дисциплины	98
4.8	ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПР.00 «ПРАКТИКА»	110
4.8.1	Тематический план	110
4.8.2	Содержание программы практики	111
5.	ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ – ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ	118
5.1	Квалификационная характеристика	118
5.2	Характеристика профессиональной деятельности	121
5.3	Планируемые результаты обучения	122
5.4	Примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии	124
5.4.1	Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих проведение образовательного процесса при реализации	

программы повышения квалификации рабочих по профессии «Аккумуляторщик» 5-го разряда	124
5.4.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации рабочих по профессии «Аккумуляторщик» 5-го разряда	124
5.5 Учебный план	126
5.6 Календарный учебный график подготовки персонала	127
5.7.1 Тематический план	129
5.7.2 Содержание программы учебной дисциплины	130
5.8 Тематический план и содержание программы ПР.00 «Практика»	135
5.8.1 Тематический план	135
5.8.2 Содержание программы практики	135
6.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения основных программ профессионального обучения по профессии	141
6.2 Комплект контрольно-оценочных средств	143
6.2.1 Перечень практических квалификационных работ для определения уровня квалификации	143
6.2.2 Перечень экзаменационных вопросов	147
6.2.3 Перечень тестовых дидактических материалов	152
6.2.4. Правильные ответы к тестовым дидактическим материалам представлены в таблицах 11–15	207
7.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса	210
7.2 Учебно-методическое обеспечение	211
7.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы	211
7.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и автоматизированных обучающих систем	217
ПРИЛОЖЕНИЕ № 1	219

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:

«Аккумуляторщик»

3-5 разряд

Код по ОКПДТР: **10047**

Код профстандарта: **20.010 (Р)**

Срок обучения: **2,5 мес**

Форма обучения: очная /очно-заочная

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	переподготовка	повышение квалификации	повышение квалификации
		3 разряд	4 разряд	5 разряд
1	Теоретическое обучение*	88	80	80
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	40	32	32
ОП.01	Материаловедение	8	4	4
ОП.02	Электротехника	8	4	4
ОП.03	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	16	16	16
ОП.04	Основы природоохранной деятельности	8	8	8
СТ.00	Специальная технология	32	32	32
2	Производственное обучение**	72	80	80
ПП.00	Производственная практика	64	72	72
Оценка результатов обучения		24	24	24
	Консультации	8	8	8
ИА.01	Квалификационный экзамен	8	8	8
	Квалификационная (пробная) работа	8	8	8
ИТОГО:		160	160	160
* 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 "Аккумуляторщик", СНО 08.10.01.2767.27, УПЦ ООО "Газпром добыча Уренгой", 2021.

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