

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ВОЛГОГРАД**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. главного инженера – первого
заместителя генерального директора
ООО «Газпром трансгаз-Волгоград»

 Д.Н. Бабаскин

« 21 » 08 2023 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

КОМПЛЕКТ

**учебно-программной документации для
переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии
«Аккумуляторщик»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

Код документа: СНО 08.10.16.021.24

Волгоград 2023

Лист согласования к комплекту учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по профессии «Аккумуляторщик»

Код документа: СНО 08.10.16.021.24

СОГЛАСОВАНО

Начальник

Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»


_____ А.Г. Киряков
« 14 » 08 2023 г.

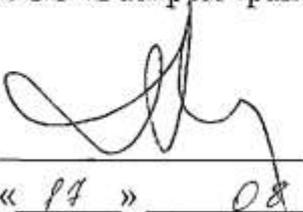
СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника отдела
главного энергетика ООО «Газпром
трансгаз Волгоград»


_____ М.В. Кунаев
« 14 » 08 2023 г.

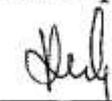
СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера по
ОТ, П и ПБ
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»


_____ С.А. Бабкин
« 14 » 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель Объединённой
первичной профсоюзной
организации «Газпром трансгаз
Волгоград профсоюз»


_____ А.Н. Климов
« 14 » 08 2023 г.

АННОТАЦИЯ

Комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Аккумуляторщик» 3–5-го разрядов. Комплект разработан в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Работник по эксплуатации аккумуляторного оборудования тепловой электростанции».

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.

Настоящий комплект предназначен для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих кадров в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», для руководителей и специалистов образовательных подразделений обществ и организаций ПАО «Газпром», занимающихся организацией и обучением рабочих.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Волгоград»
2 ВНЕСЕН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Волгоград»
3 УТВЕРЖДЕН	И.о. главного инженера – первого заместителя генерального директора ООО «Газпром трансгаз Волгоград» Д.Н. Бабаскиным
4 СОГЛАСОВАН	Начальником учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Волгоград» А.Г. Киряковым Заместителем начальника отдела главного энергетика ООО «Газпром трансгаз Волгоград» М.В. Кунаховым Председателем Объединённой первичной профсоюзной организации «Газпром трансгаз Волгоград профсоюз» А.Н. Климовым Заместителем главного инженера по ОТ, П и ПБ ООО «Газпром трансгаз Волгоград» С.А. Бабкиным
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВЗАМЕН	Учебной программы профессиональной переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Аккумуляторщик» СНО 08.10.01.021.06

© ПАО «Газпром», 2023

© Разработка и оформление учебно-производственного
центра ООО «Газпром трансгаз Волгоград», 2023

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

Список исполнителей:

Разработчики:

Учебно-производственный центр
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»
Заместитель начальника по УПР

А.В. Чернецков

Методическое обеспечение разработки и составления рабочей
дополнительной профессиональной программы:

Методист
Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

Т.А. Топилина

1 Общие положения

1.1 Область применения

Настоящий типовой комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Аккумуляторщик» 3–5-го разрядов и включает в себя:

- общие положения;
- термины, определения, обозначения и используемые сокращения;
- основные программы профессионального обучения рабочих по профессии, в т. ч.:
 - квалификационные характеристики по профессии;
 - планируемые результаты обучения (перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по основным программам профессионального обучения рабочих по профессии);
 - учебные и тематические планы и программы теоретического обучения и производственной практики;
 - оценочные материалы для контроля освоения программ профессионального обучения (тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих); – методические материалы.

Данный типовой комплект учебно-программной документации не учитывает региональный компонент содержания профессионального обучения по профессии и является основой для разработки конкретным образовательным подразделением рабочей учебно-программной документации для обучения.

1.2 Цель реализации основных программ профессионального обучения рабочих по профессии

Основные программы профессионального обучения рабочих по профессии имеют своей целью формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения видов профессиональной деятельности в соответствии с учетом требований профессионального стандарта «Работник по эксплуатации аккумуляторного оборудования тепловой электростанции» и действующего Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС) (выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»).

Учебно-программная документация для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Аккумуляторщик» 2–5-го разрядов раскрывает обязательный (федеральный) компонент содержания

обучения по профессии и параметры качества усвоения учебного материала с учетом требований профессионального стандарта «Работник по эксплуатации аккумуляторного оборудования тепловой электростанции» и действующего ЕТКС (выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»).

Таблица 1 – Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности рабочих по профессии «Аккумуляторщик» 3–5-го разрядов

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
20.010	Приказ Минтруда России от 14.07.2015 № 452н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации аккумуляторного оборудования тепловой электростанции».

Квалификационные характеристики составлены на основании требований профессионального стандарта «Работник по эксплуатации аккумуляторного оборудования тепловой электростанции», с учетом требований действующего ЕТКС (выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства») и дополнены требованиями п. 8 общих положений ЕТКС (выпуск 1).

1.3 Нормативно-правовые основания разработки

По мере обновления технической и технологической баз производства, принятия новых нормативных и регламентирующих документов в учебные материалы должны быть своевременно внесены соответствующие коррективы.

Профессиональное обучение рабочих в обществах и организациях ПАО «Газпром» является одним из долгосрочных приоритетных направлений кадровой политики ПАО «Газпром», носит непрерывный характер и проводится в течение всей трудовой деятельности для последовательного углубления знаний, поддержания уровня их квалификации в соответствии с требованиями производства, целями и задачами обществ и организаций ПАО «Газпром».

Нормативную правовую основу разработки настоящего комплекта учебно-программной документации составляют следующие нормативные документы:

Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями);

Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94) (с последующими изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 №292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (с последующими изменениями и дополнениями);

Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с последующими изменениями и дополнениями);

Матрица обучения и учебно-методического обеспечения СНФПО и основным рабочим профессиям дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденная Департаментом (Е.Б. Касьян) ОАО «Газпром» в 2018 г. (СНО 05.11.08.239.03) (с последующими изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства труда России от 14.07.2015 № 452н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по эксплуатации аккумуляторного оборудования тепловой электростанции».

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810);

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденные Департаментом ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 05.08.2019 № 07/15-3005;

Перечень профессий для подготовки рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром», утвержденный Департаментом (Е.Б. Касьян) ОАО «Газпром» 25.01.2013.

1.4 Требования к обучающимся

Уровень образования обучаемых для допуска к обучению – среднее общее образование или не ниже среднего профессионального образования.

В соответствии с профессиональным стандартом «Работник по эксплуатации аккумуляторного оборудования тепловой электростанции», утвержденным приказом Министерства труда России от 14.07.2015 № 452н, к рабочему 3–5-го разрядов для допуска к работе предъявляются следующие требования:

□ требования к образованию и обучению: среднее общее образование, обучение по программе профессионального обучения по профессии;

□ к опыту практической работы: не менее одного года по профессии аккумуляторщика, группа по электробезопасности не ниже III.

1.5 Срок обучения

Продолжительность обучения при переподготовке и повышении квалификации рабочих по профессии «Аккумуляторщик» 3–5-го разрядов – 1 месяц (160 часов при очной и очно-заочной форме профессионального обучения по программам повышения квалификации).

1.6 Общая характеристика основных программ профессионального обучения рабочих по профессии

Основные программы профессионального обучения рабочих по профессии осваиваются в очной (с отрывом от работы) и очно-заочной форме (без отрыва от работы).

Обучение по данной профессии проводится по курсовой форме обучения.

При обучении рабочих должно строго соблюдаться правило последовательного получения знаний, умений и навыков от начального уровня квалификации к более высокому.

Учебными планами предусмотрено теоретическое обучение и производственная практика.

В основные программы профессионального обучения включены тематические планы и программы дисциплин: «Специальная технология», «Основы работы на ПК с АОС и тренажерами-имитаторами», «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность», а также программы производственной практики.

Тематические планы и программы дисциплин общепрофессионального учебного цикла: «Материаловедение», «Электротехника», «Основы природоохранной деятельности» – изданы отдельными выпусками.

При проведении теоретического обучения для обеспечения эффективности обучения и закрепления учебного материала проводятся практические занятия, в ходе которых необходимо максимально использовать разработанные с учетом

специфики деятельности обществ и организаций ПАО «Газпром» интерактивные обучающие системы.

Практика при профессиональной подготовке и повышении квалификации рабочих по профессии «Аккумуляторщик» проводится в учебных мастерских, в компьютерном классе на тренажерах-имитаторах, а также непосредственно на производстве.

В процессе теоретического обучения и практики рабочие должны овладеть знаниями по эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий, повышению производительности труда, экономии материальных и других ресурсов. При проведении обучения особое внимание должно уделяться вопросам изучения и выполнения требований охраны труда и промышленной безопасности, в том числе при проведении конкретных видов работ.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все виды работ, предусмотренные квалификационной характеристикой, а также технологическими условиями и нормами, установленными на производстве ПАО «Газпром».

Профессиональное обучение рабочих завершается итоговой аттестацией (сдачей квалификационного экзамена), которая проводится в установленном порядке аттестационными (квалификационными) комиссиями, создаваемыми в соответствии с Положением об итоговой аттестации и присвоении квалификации лицам, овладевающим профессиями рабочих в различных формах непрерывного фирменного профессионального обучения в обществах и организациях ПАО «Газпром».

Изменения и дополнения в учебные планы, тематические планы и программы могут быть внесены только после их рассмотрения и утверждения учебно-методическим советом общества, организации или педагогическим советом образовательного подразделения.

4.5 Учебный план

Переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии
«Аккумуляторщик» 3-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируе- мых компетен- ций
Обязательная часть учебных циклов и практика		144	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	32	
ОП.01	Материаловедение*	8	ОК 1–10 ПК 3.1.3 ПК 3.1.4
ОП.02	Электротехника*	8	ОК 1–10 ПК 3.1.1 ПК 3.1.2
ОП.04	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность Культура производственной безопасности Основные понятия: Основные принципы системы культуры производственной безопасности: Документы и элементы, формирующие приверженность работника системе культуры производственной безопасности. Программа «STOP», как инструмент культуры производственной безопасности. Порядок действий работников при обнаружении несоответствий требований производственной безопасности. Мотивация работников к соблюдению культуры производственной безопасности. Основные признаки системы мотивации работников к соблюдению культуры производственной безопасности.	8**	ОК 1–10 ПК 3.1.1 ПК 3.1.2 ПК 3.1.3 ПК 3.1.4 ПК 3.1.5 ПК 3.2.1 ПК 3.2.2 ПК 3.2.3 ПК 3.2.4 ПК 3.2.5
ОП.05	Основы природоохранной деятельности*	8	ОК 1–10
П.00	Профессиональный учебный цикл***	112	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – «Специальная технология»		
ПМ.01	Обслуживание аккумуляторов, аккумуляторных батарей и оборудования зарядных станций (агрегатов)		ПК 3.1.1 ПК 3.1.2 ПК 3.1.3 ПК 3.1.4 ПК 3.1.5

МДК.01.01	Обслуживание аккумуляторов, аккумуляторных батарей и оборудования зарядных станций (агрегатов)	8	
ПМ.02	Ремонт аккумуляторов, аккумуляторных батарей и оборудования зарядных станций (агрегатов средней сложности)		ПК 3.1.4 ПК 3.1.5
МДК.01.02	Ремонт аккумуляторов, аккумуляторных батарей и оборудования зарядных станций (агрегатов)	8	
ПР.00	Практика	96	
УП.00	Учебная практика	32	
ПП.00	Производственная практика	64	
	Оценка результатов обучения	16	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
	Всего	160	

* Изданы отдельными выпусками.

** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004– 2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики в рамках профессионального модуля количество часов на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 8 часов (указано в тематическом плане практики).

** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.

Примечание – Рабочий по профессии «Аккумуляторщик» 3-го разряда также должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности. В случае отсутствия возможности получения данного допуска в результате профессионального обучения по данной профессии на базе образовательной организации пропуск должен быть получен на производстве до выполнения работ по профессии.

5.5 Учебный план

повышения квалификации рабочих по профессии
«Аккумуляторщик» 4-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируе- мых компетен- ций
Обязательная часть учебных циклов и практика		144	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	32	
ОП.01	Материаловедение*	8	ОК 1–10 ПК 4.1.4
ОП.02	Электротехника*	8	ОК 1–10 ПК 4.1.1 ПК 4.1.3
ОП.04	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность Культура производственной безопасности Основные понятия: Основные принципы системы культуры производственной безопасности: Документы и элементы, формирующие приверженность работника системе культуры производственной безопасности. Программа «STOP», как инструмент культуры производственной безопасности. Порядок действий работников при обнаружении несоответствий требованиям производственной безопасности. Мотивация работников к соблюдению культуры производственной безопасности. Основные признаки системы мотивации работников к соблюдению культуры производственной безопасности.	8**	ОК 1–10 ПК 4.1.1 ПК 4.1.2 ПК 4.1.3 ПК 4.1.4 ПК 4.2.1 ПК 4.2.2 ПК 4.2.3 ПК 4.2.4 ПК 4.2.6
ОП.05	Основы природоохранной деятельности*	8	ОК 1–10
П.00	Профессиональный учебный цикл***	112	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – «Специальная технология»	16	

ПМ.01	Обслуживание аккумуляторов, аккумуляторных батарей и оборудования зарядных станций (агрегатов)		
МДК.01.01	Обслуживание аккумуляторов, аккумуляторных батарей и оборудования зарядных станций (агрегатов)	8	
ПМ.02	Ремонт аккумуляторов, аккумуляторных батарей и оборудования зарядных станций (агрегатов)		
МДК.02.01	Ремонт аккумуляторов, аккумуляторных батарей и оборудования зарядных станций (агрегатов)	8	
ПР.00	Практика	96	
УП.00	Учебная практика	32	
ПП.00	Производственная практика	64	
	Оценка результатов обучения	16	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
	Всего	160	

* Изданы отдельными выпусками.

** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики в рамках профессионального модуля количество часов на практическое обучение вопросам охраны труда и промышленной безопасности (обучение безопасным методам и приемам труда при выполнении работ, действиям в аварийных ситуациях) отводится не менее 8 часов (указано в тематическом плане практики).

*** Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.

Примечание – Рабочий по профессии «Аккумуляторщик» 4-го разряда также должен пройти проверку знаний по электробезопасности в установленном порядке и получить соответствующую группу по электробезопасности. В случае отсутствия возможности получения данного допуска в результате профессионального обучения по данной профессии на базе образовательной организации допуск должен быть получен на производстве до выполнения работ по профессии.

6.5 Учебный план

переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии
«Аккумуляторщик» 5-го разряда

Форма обучения – очная/очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (кол-во часов)	Коды форми- руемых компетен- ций
Обязательная часть учебных циклов и производственная практика		144	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	32	
ОП.01	Материаловедение*	8	ОК 1–10
ОП.02	Электротехника*	8	ОК 1–10 ПК 5.1.3
ОП.04	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность Культура производственной безопасности Основные понятия: Основные принципы системы культуры производственной безопасности: Документы и элементы, формирующие приверженность работника системе культуры производственной безопасности. Программа «STOP», как инструмент культуры производственной безопасности. Порядок действий работников при обнаружении несоответствий требований производственной безопасности. Мотивация работников к соблюдению культуры производственной безопасности. Основные признаки системы мотивации работников к соблюдению культуры производственной безопасности.	8**	ОК 1–10 ПК 5.1.3 ПК 5.1.4 ПК 5.1.5 ПК 5.2.1 ПК 5.2.2 ПК 5.2.4
ОП.05	Основы природоохранной деятельности*	8	ОК 1–10
П.00	Профессиональный учебный цикл***	112	
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – «Специальная технология»	16	
ПМ.01	Обслуживание аккумуляторов, аккумуляторных батарей и оборудования зарядных станций (агрегатов)		ПК 5.1.1 ПК 5.1.2 ПК 5.1.3 ПК 5.1.4 ПК 5.1.5

МДК. 01.01	Обслуживание аккумуляторов, аккумуляторных батарей и оборудования зарядных станций (агрегатов)	8	
ПМ.02	Ремонт аккумуляторов, аккумуляторных батарей и оборудования зарядных станций (агрегатов)		
МДК.02.01	Ремонт аккумуляторов, аккумуляторных батарей и оборудования зарядных станций (агрегатов)	8	ПК 5.2.1 ПК 5.2.2 ПК 5.2.3 ПК 5.2.4
ПР.00	Практика	96	
УП.00	Учебная практика	32	
ПП.00	Производственная практика	64	
	Оценка результатов обучения	16	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
	Всего	160	