

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ДОБЫЧА УРЕНГОЙ»



УТВЕРЖДАЮ

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

М.Г. Дмитриев
И.В. Игнатов

« 14 » 12 2022 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

РАБОЧАЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –
программа повышения квалификации руководителей и специалистов
по курсу: «Общие вопросы сварочного производства»

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

СНО 08.11.01.2909.27

г. Новый Уренгой 2022

АННОТАЦИЯ

Рабочая дополнительная профессиональная программа - программа повышения квалификации по курсу «Общие вопросы сварочного производства» разработана в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Специалист сварочного производства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 03.12.2015 № 975н, с учетом требований саморегулируемой организации Ассоциация «Национальное Агентство Контроля Сварки» (далее – НАКС).

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы основ материаловедения, теории сварочных процессов и компьютерных технологий в сварочном производстве, технологий сварки металлических и неметаллических материалов, методов контроля качества сварных соединений, а также охраны труда и основы промышленной безопасности в сварочном производстве.

Данная Рабочая программа предназначена для руководителей и специалистов Учебно-производственного центра и филиалов ООО «Газпром добыча Уренгой», занимающихся организацией обучения.

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	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Уренгой» <u>И.В. Игнатовым</u> от <u>06.12.2022 г. № СЭД 113802</u>
4 СОГЛАСОВАН	Группой главного сварщика администрации ООО «Газпром добыча Уренгой», филиалом ООО «Газпром добыча Уренгой» Управление аварийно-восстановительных работ от <u>10.11.2022 г. № СЭД 104136</u>
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет

© ООО «Газпром добыча Уренгой», 2022

© Разработка и оформление УПЦ
ООО «Газпром добыча Уренгой», 2022

Распространение настоящих учебно-методических материалов осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

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



Р.Р. Зиннатуллин

Начальник пункта по аттестации
сварщиков и специалистов сварочного
производства Учебно-производственного
центра при администрации
ООО «Газпром добыча Уренгой»



Е.И. Гришина

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

Методист
Учебно-производственного центра
ООО «Газпром добыча Уренгой»



И.М. Хафизова

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Главный сварщик – руководитель
группы при администрации
ООО «Газпром добыча Уренгой»



Е.Ю. Тарасов

Главный сварщик Управления
аварийно-восстановительных
работ филиала ООО «Газпром
добыча Уренгой»



А.В. Ковтун

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения.....	5
1.1 Область применения.....	5
1.2 Цель реализации Рабочей дополнительной профессиональной программы ..	5
1.3 Нормативно-правовые основания разработки	6
1.4 Требования к слушателям	7
1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, форма обучения.....	7
1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения.....	7
2 Термины и определения.....	9
3 Обозначения и сокращения	13
4 Характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации ...	14
5 Планируемые результаты обучения.....	14
6 Условия реализации программы повышения квалификации.....	19
6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих проведение образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации	19
6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации	19
6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям.....	19
7 Календарный учебный график.....	20
8 Структура и содержание программы повышения квалификации по курсу «Общие вопросы сварочного производства».....	21
8.1 Учебно-тематический план.....	21
8.2 Содержание программы повышения квалификации.....	23
9 Оценочные материалы	26
9.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы	26
9.2 Комплект контрольно-оценочных средств	27
Правильные ответы к тестовым дидактическим материалам.	59
10 Методические материалы	62
10.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса.....	62
10.2 Учебно-методическое обеспечение.....	62
10.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы.....	62
10.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем.....	66
Приложение № 1	67
Приложение № 2.....	69

8 Структура и содержание программы повышения квалификации по курсу «Общие вопросы сварочного производства»

8.1 Учебно-тематический план

	Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час			Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		всего	лекции	практ. занятия			лекции	практические занятия
1	Теоретическое обучение							
	ВД1 (ПМ1) Технологическая подготовка и технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха)							
МДК 01.01	Технологическая подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха)	22						
1.1	Основы материаловедения	2	1	1	УК1- УК2; ЛДК1-ЛДК4 ПК 1.1	Текущий контроль: тестирование	2	2
1.2	Сущность способов сварки, различные способы сварки, характеристика свариваемости материалов, сварочное оборудование	16	16	–	УК1- УК2; ЛДК1-ЛДК4 ПК 1.1	Текущий контроль: устный опрос	2	–
1.3	Охрана труда в сварочном производстве	2	2	–	ОПК1; УК1- УК2; ЛДК1-ЛДК4 ПК 1.1	Текущий контроль: устный опрос	2	–

	Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час			Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
		всего	лекции	практ. занятия			лекции	практические занятия
1.4	Основы промышленной безопасности в сварочном производстве	2	2	–	ОПК1; УК1-УК2; ЛДК1-ЛДК4 ПК 1.1	Текущий контроль: тестирование	2	–
МДК 01.02	Технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха)	12						
2.1	Требования производственно-технологической и нормативной документации по сварочному производству	4	2	2	УК1- УК2; ЛДК1-ЛДК4 ПК 1.1-1.2	Текущий контроль: устный опрос	2	2
2.2	Средства и методика измерения технологических режимов и параметров сварки	2	2	–	УК1- УК2; ЛДК1-ЛДК4 ПК 1.1-1.2	Текущий контроль: устный опрос	2	–
2.3	Виды и методы неразрушающего контроля и разрушающих испытаний сварных соединений	6	6	–	УК1- УК2; ЛДК1-ЛДК4 ПК 1.1-1.2	Текущий контроль: устный опрос	2	–
	Итого	34						
	Экзамен	2				тестирование		
	Всего	36						

Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).