

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «МЕРИДИАН»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ООО «УЦ «АЗИМУТ»

Таипов И.Г.

« 01 » 09 2022 года

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ПО ПРОФЕССИИ  
19756 «Электрогазосварщик» 4-5 разряд**

2022 год

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование раздела	Стр.
	Пояснительная записка	3
	Нормативно-правовые документы	5
1.	Общая характеристика программы	7
2.	Содержание программы	17
	2.1. Учебный план	17
	2.2. Календарный график учебного процесса	18
	2.3. Содержание учебных модулей программы	19
3.	Организационно-педагогические условия реализации программы	32
4.	Оценка качества освоения программы	34
5.	Информационное обеспечение	35

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации предназначена для граждан, желающих повысить квалификацию по профессии 19756 "Электрогазосварщик" - в области профессиональной деятельности электросварочные и газосварочные работы, и нацелена на профессиональную подготовку слушателей по освоению обобщенных трудовых функций «Сварка (наплавка, резка) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, полимерных материалов)» в пределах профессиональных компетенций, необходимых в работе электрогазосварщика для выполнения определенной работы, группы работ, не сопровождается повышением образовательного уровня.

Электрогазосварщик – это специалист, который осуществляет сварку различных изделий из металла (узлов металлоконструкций, трубопровода, деталей машин и механизмов и т.д.).

В зависимости от уровня квалификации электрогазосварщик может выполнять простые или более сложные работы:

4-разряд собирать детали и конструкции средней сложности и вести качественную сварку во всех пространственных положениях, варить герметично трубы на бесповоротных стыках (когда нельзя повернуть трубу по оси на 180 градусов, чтобы вывести нижнюю часть наверх) электрогазосваркой, полуавтоматом; соединить чугун, высокоуглеродистую сталь, цветные сплавы, владеет воздушной электродуговой строжкой.

5-й разряд сваривать мало и высокоуглеродистые стали, легированные металлы, цветные во всех пространственных положениях, выполнять работы с ответственными конструкциями, которые будут претерпевать высокую динамическую нагрузку, сваривать трубопроводы, внутри которых впоследствии будет высокое давление, вырезать детали сложной форм по точно заданным размерам.

Цель программы – освоение обобщенной трудовой функции «Сварка (наплавка, резка) сложных и ответственных конструкций (оборудования, изделий, узлов, трубопроводов, деталей) из различных материалов (сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов, полимерных материалов)».

В программу включены: характеристика профессиональной деятельности, учебный план, календарный учебный график, содержание модулей, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Программа рассчитана на 200 часов, в том числе 80 часов теоретического обучения, 120 часов практического обучения, в том числе 8 часов отведено на квалификационный экзамен. Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Форма обучения – очная, очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в соответствии с действующей нормативной базой. Обучение может осуществляться как групповым, так и индивидуальным методами.

ООО «УЦ «Азимут» по согласованию с заказчиком предоставляет возможность прохождения практической части обучения (с обязательной промежуточной аттестацией) на производственной базе заказчика или сторонней организации, выполняющей соответствующие работы.

Настоящая программа разработана в соответствии с квалификационными требованиями к профессии рабочего 19756 "Электрогазосварщик" (Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (часть № 1 выпуск 2 ЕТКС раздел Сварочные работы), утвержденного постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 15.11.1999 г. №45), Профессиональным стандартом «Сварщик», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.11.2013 № 701н зарегистрировано в Минюсте РФ 13 февраля 2014 г. регистрационный № 31301

Программа по мере необходимости будет дополняться учебными материалами для изучения курса, дающими представление об актуальных нормативно-правовых актах.

Объем Программы в полной мере соответствует требованиям приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 года N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (с изменениями на 15 ноября 2013 года). Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем (модулей) программы, последовательность их изучение в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

## Нормативные документы для разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

Программа разработана в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 19, ст. 2326; 2020, N 9, ст. 1139),
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499" (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный N 31014).
3. Письмо Минобрнауки России от 21 апреля 2015 г. No ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ (вместе с Методическими рекомендациями по реализации дополнительных профессиональных программ) с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме»;
4. Письмо Минобрнауки России от 30 марта 2015 г. No АК-820/06 «О направлении методических рекомендаций по итоговой аттестации слушателей»;
5. Письмо Минобрнауки России от 7 мая 2014 г. No АК-1261/06 «Об особенностях законодательного и нормативного правового обеспечения в сфере ДПО»;
6. Письмо Минобрнауки России от 9 октября 2013 г. No 06-735 (от 8 октября 2013 г. N 06-731) «О дополнительном профессиональном образовании»;
7. Приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 №816 «Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
8. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (часть № 1 выпуск 2 ЕТКС раздел Сварочные работы), утвержденный постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 15.11.1999 г. №45;
9. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 150709.02 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями от 17 марта 2015 г.), зарегистрировано в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. регистрационный

№ 29669;

10. Профессиональный стандарт «Сварщик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.11.2013 № 701н зарегистрировано в Минюсте РФ 13 февраля 2014 г. регистрационный № 31301.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации 19756 «Электрогазосварщик» 4-5 разряд

**Цель** – формирование у обучающихся профессиональных знаний, умений и навыков по профессии рабочего 19756 «Электрогазосварщик» в рамках 3 уровня квалификации вида профессиональной деятельности, предусмотренного профессиональным стандартом «Сварщик», с присвоением 4-5 квалификационного разряда.

**Категория слушателей** – лица, имеющие профессиональное обучение по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих, в области, соответствующей направленности (профилю) по сварочному производству.

**Срок обучения** - 200 часов.

**Форма обучения** – очная, очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в соответствии с действующей нормативной базой.

№ п/п	Наименование учебных дисциплин	Всего, час	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
	<b>ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС</b>	24	24		
1	Материаловедение	12	12		зачет
2	Электротехника	6	6		зачет
3	Черчение (чтение чертежей, схем)	6	6		зачет
	<b>СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС</b>	56	56		
4	Электросварочное оборудование.	8	8		зачет
5	Оборудование и аппаратура для газовой резки и сварки.	8	8		зачет
6	Технология электродуговой сварки	12	12		диф. зачет
7	Технология газовой сварки	12	12		диф. зачет
8	Дефекты и способы испытания сварных швов.	6	6		зачет
9	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность	6	6		зачет
10	Охрана окружающей среды	4	4		зачет
11	<b>ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>	112		112	зачет
	Квалификационный экзамен	8		8	Экзамен
	<b>ИТОГО:</b>	<b>200</b>	<b>80</b>	<b>120</b>	

